

XCELSIOR / VARI FLEX



Ripp-pöördadrad



Hõlmatoorikute termokeemiline töötlemine.

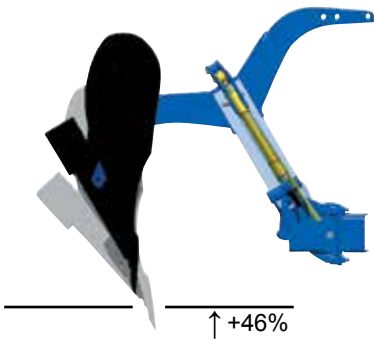
Tugevdatud teras

Överum **Mucro** on termotöödeldud eriteras, mida kasutatakse Överum atrade kuluvosade valmistamiseks. Hoolikalt valitud toomaterjal töödeldakse termokeemiliselt Överumi enda meetodil. Süsiniku õige sisaldus terasekihtides määrab adrahõlma omadused. Adrahõlma toorikuid rikastatakse süsinikuga 24 tundi kestva termokeemilise töötuse käigus kõrge temperatuuril süsinikurikas keskkonnas. Selle protsessi käigus rikastuvad toorikute pinnakihid süsinikuga. Järgneva termotöötlemisega antakse hõlma pinnakihtidele kõvadus ja kulumiskindlus, jättes samal ajal tooriku sisekihi sitkeks ja löögikindlaks.

Överum atrade sahad on uute projekteerimistehnikate ja arenenud tootmistehnoloogiate tulemus.

XL-sahad töötavad suurepäraselt väga erinevates künnitingimustes. Saha vinthõlm pöörab künnivillu väga tõhusalt. Selle tööpinna on projekteeritud lähtudes veotakistuse minimeerimisest. Adra veotakistus on madal, kuigi ta jätab kaasaegsete traktorite laiadele rehvidele piisava laiusega vao.

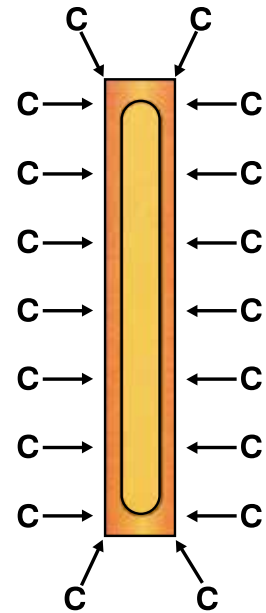
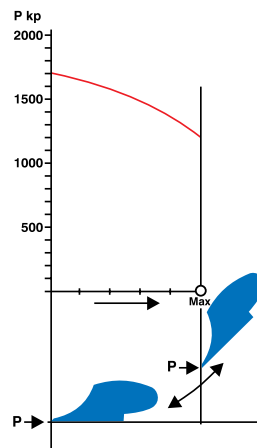
Lihtne vorm ja asjatundlik ehitus tagavad tööorganite suhteliselt madala hinna ja vähese kulumise, millest tulenevalt on madalad ka adra kasutuskulud.



Uus kivikaitsesüsteem – suurem saha tõusukõrgus.

Uus kivikaitsesüsteem

Adra saha maksimaalne tõusukõrgus suurte kivide ületamisel on väga tähtis omadus, mis mõjutab oluliselt adra töökindlust ja eluiga. See aitab vältida materjali ja keevisõmbluste ülekoormusi. Överumi uuel hüdropneumaatilisel kivikaitsesüsteemil on saha maksimaalset tõusukõrgust oluliselt suurendatud. Peitli ots võib nüüd tööasendist tõusta vertikaalsuunas üle 50 cm. Kivikaitsme rakendumise jõudu saab traktori hüdraulika abil kergesti muuta. Kivikaitsesüsteemi vasturõhku on võimalik lisavarustuses oleva klapi abil muuta ka künni ajal. Kivikaitsme rakenduse suurimat jõudu on uuel kivikaitsesüsteemil tõstetud. Kui kivikaitsesüsteem künni ajal rakendub, siis kivikaitsme rakendamisjõud väheneb vastavalt saha kerkimisele. See kaitseb tõhusalt süsteemi kõiki osi. Madalat vasturõhku kasutatakse kergete muldade kündmisel, kus see tagab kivikaitsme pehme ja sujuva toimimise, mis vähendab ka kivide pinnalekiskumist. Kõrgemat vasturõhku kasutatakse raskemate muldadega põldude kündmisel, et ennetada mulla takistusjõust tingitud sahkade väljatõusu.



Terase pinnakihi rikastamine süsinikuga.



XL – Skandinaavia sahatüüp, mis on mõeldud laia villu kündmiseks erinevatel töösügavustel.



XLP – Skandinaavia sahatüüp plastikhõlmaga, mis on mõeldud kleepjate orgaaniliste muldade kündmiseks.



XU – Agressiivselt kobestav sahk, mis on mõeldud laia villu sügavkünniks.



XS – Ribihõlmaga sahk kleepja ja abrasiivse mulla künniks.



UC – Agressiivselt kobestav sahk, mis on mõeldud villulaiusele 14" (36 cm).



BX 3875 H, varustatud XL-sahkade, vedrustatud ketasnugade ja EG-eelkoorlitega.

Överum Xcelsior BX

BX-sarja kuuluvad kergemad ripp-pöördadrad, mis vajavad suhteliselt väikest traktori rippüsteemi tõstejõudu. Termo-töödeldud terasest tugevate osade kasutamine tagab adra kerge konstruktsiooni juures selle vastupidavuse.

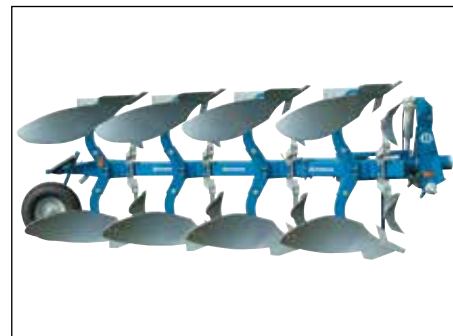
Adra raskuse on tõstejõu vajaduse minimeerimiseks toodud võimalikult traktori lähedale. BX-adrad pööravad alla, mis tähendab et adra pööramisel liiguvad sahad ülestõstetud adra raami alt läbi ja tugiratas pöörduv üle raami.

BX H-atradel on varustuses tõisautomaatne hüdropneu-maatiline kivikaitsesüsteem. BX-F atradel on kivikaitsmeks lõikepoldid, mis fikseerivad ühtlasi adra vannaste tööasendi. Känniviilu laiust saab astmeliselt reguleerida kolmele laiusele (12", 14" ja 16"), et võimaldada töötamist erinevates künningi-mustes. Standardvarustuses olev kiirhaake veolatt lihtsustab adra haakimist traktori külge ja muudab selle ühtlasi ohutumaks.

Vastavalt ametlikele katsetulemustele on Överumi pöördatradel väikesest veotakistusest tulenev väike veojõu vajadus. See vähendab töötamisel traktori kütusekulu, traktori rataste nühmuse vähenemist ja töö tootlikkuse tõusu.



Kiirhaake veolatt on mõeldud adra lihtsamaks ja ohutumaks haakimiseks.



BX 4975 F ader EM-eelkoorlitega. Kõik sahad ja koorlid on kaitstud lõikepoltidega.



Känniviilu laiust saab astmeliselt reguleerida kolmele laiusele.



Pöörates sahad adra raami alla nihkub raskuse traktorile lähemale ning väheneb tõstejõu vajadus.

Tehniline spetsifikatsioon

Mudel	Paaris-sahkade arv	Töölaius cm	Mass koos XL-sahkadega* kg	Sahkade vahekaugus, cm	Raami kõrgus, cm	Ketasnoapaaride võimalik arv	Traktori soovituslik võimsus, hj	Ligikaudne tõstejõu tarve, kgf
BX 3875 H	3	90-120	1070	80	75	3	70-120	2100
BX 3975 F	3	105-135	900	90/100	75	3	70-120	1700
BX 4975 F	4	140-180	1150	90	75	4	70-120	1900

* Varustuses: Tugiratas, üks paar ketasnuge, ülejäänud tavanoad.

Tootjal on õigus teha konstruktsioonilisi muudatusi.



CX 4975 H, varustatud EG-eelkoorlitega. 90 cm sahkade vahekaugus võimaldab kasutada tõhusaid eelkoorleid.

Överum Xcelsior CX

Xcelsior CX-adra raami pea- ja tugitala moodulkonstruktsioon tagavad töö käigus tekkivate pingete ühtlase jaotumise kogu adra pikkuses. Tulemuseks on lihtne, tugev ja selgepiiriline konstruktsioon, mida on loogiline ja kerge seadistada. Xcelsior CX-adrad on valmistatud kõrgekvaliteedilisest terasest ning tänu oma tugevusele ja töökindlusele sobivad nad töötamiseks rasketes tingimustes.

Sahkade vahekaugused 90 ja 100 cm ning kõrge raam jätavad piisavalt ruumi tõhusate eelkoorlite paigalduseks. See tagab parema umbrohutõrje ja kõrte sissekünni.

Adrale on võimalik valida kas täisautomaatne (H) või löikepoltidega (F) kivikaitsesüsteem. Täisautomaatset hüdropneumaatilist kivikaitsesüsteemi on vastavalt mullatüübile lihtne reguleerida. Kivikaitsme rakendumise jõudu saab kergesti muuta traktori hüdraulika abil.

Sõltuvalt töötingimustest saab Xcelsior CX-atru pöörata kas raami alt või selle pealt. Raami alt pööramisel jääb ader maast kõrgemale ja selle raskuse traktorile lähemale. Raami pealt pööramine on soovitatav juhul, kui künnil kasutatakse tihendusrulli või libistit. Sel juhul on vajatav traktori tõstejõud umbes 10% suurem. 125 mm läbimõõduga pöördvõll tagab adra pööramisel koormuse ühtlase jaotumise suurele pinnale.



CX 4975 H ader XL-sahkade ja EG-eelkoorlitega teeb tasase ja hästipööratud viiludega künni.



Xcelsior CX-atradel on uue konstruktsiooniga pöördpea, millel on kiirhaake veolatt adra lihtsamaks ja ohutumaks haakimiseks.



Sahkade pööramine üle adra raami nõuab traktorilt veidi suuremat tõstejõudu. Sahkade raami alt pööramiseks (vt lk 3) piisab väiksemast tõstejõust.



Xcelsior CX 4975 H, varustatud ketasnugade ja EG-eelkoorlitega. Adra töölaius on hüdrauliliselt muudetav vahemikus 140-180 cm.

Överumi Xcelsior seeria adrad on väga kergesti seadistatavad. Ader joondatakse tsentreeritult jooksmata tömmitsa abil. Esimese saha künniviilu laiust seatakse võrdseks teiste sahkade künniviilu laiustega kasutades selleks teist tömmitsat või hüdrocilindrit. Vastavalt künnitingimustele saab Xcelsior CX-atru astmeliselt seadistada kolmele erinevale töölaiausele, mis võimaldab korralikult künda enamikus, kui mitte kõikides töötingimustes.

- Künniviilu laiust on CX-atradel võimalik käsitsi seadistada kolme laiustastmesse (14", 16" ja 18"), et kohanduda muutuvate künnitingimustega.

- Kiirhaake veolatt teeb adra ühendamise traktori haakesse ohutuks ja lihtsaks.
- CX-adrad on võimalik varustada nii tavanugade, kui ka fikseeritud või vedrustatud ketasnugadega.
- Sügavusratta sujuva pöördumise adra pööramisel tagab spetsiaalne löögisummutusmehhanism.

Künnisügavus on ilma tööriistade abita kergesti seatav. Suure diameetriga tugiratas on väikese veeretakistusega ja annab adrale tugeva toe.



CX 4975 F, uudne eelkoorlite kinnituskonstruktsioon.



Muutuva profiiliga raamis jagunevad pinged ühtlasemalt. Adra eesosas, kus pinged on suuremad, on profiil laiem. Töölaius on astmeliselt muudetav kolme eri asendisse.

Tehniline spetsifikatsioon

Mudel	Paaris-sahkade arv	Töölaius cm	Mass kg*	Sahkade vahekaugus, cm	Raami kõrgus, cm	Ketasnoopaaride võimalik arv	Traktori soovituslik võimsus, hj	Ligikaudne tõstejõu tarve, kgf
CX 3975 H	3	105-135	1180	90	75	3	70-110	2500
CX 31075 H	3	120-150	1190	100	75	3	70-110	2900
CX 4975 H	4	140-180	1420	90	75	4	90-150	3400
CX 41075 H	4	160-200	1440	100	75	4	90-150	3900
CX 3975 F	3	105-135	1090	90	75/80	1	60-100	1500
CX 31075 F	3	120-150	1100	100	75/80	3	60-110	2200
CX 4975 F	4	140-180	1240	90	75/80	1	70-120	2500
CX 41075 F	4	160-200	1260	100	75/80	4	70-120	3000
CX 5975 F	5	175-225	1420	90	75/80	1	90-150	3400

* Varustuses: Tugiratas, üks paar ketasnuge, ülejäänud tavanoad.

Tootjal on õigus teha konstruktsioonilisi muudatusi.



Xcelior DX 5975 H, varustatud EG-eelkoorlitega. Massiivne ja vastupidav ader kündmiseks rasketes tingimustes.

Överum Xcelior DX

Xcelior DX-sarja kuuluvad ripp-pöördadrad, mis on mõeldud suurtele traktoritele rasketes tingimustes töötamiseks. Neid atru iseloomustab kaasaegne selgepiiriline konstruktsioon ja kõrge kvaliteet. DX-atrade raam on valmistatud massiivsest U-profilist ja see on kilija kujuga, mis tagab tööpingete ühtlasema jaotumise raamis. DX-adrad on varustatud hüdraulilise adra raami tsentree-rimisega, mis toimub sahkade pööramise ajal, muutes operatsiooni sujuvamaks. See protseduur minimeerib ühtlasi adra pööramiseks vajalikku traktori jõudu.

Tugev kombiratas on saadaval kahes versioonis. Ratta kinnitus raami tagaossa tagab parima künnisügavuse ühtluse ja adra kaalu ülekandumise traktorile. Ratta külgmise paigutuse korral on see raami külge kinnitatud klambritega ja selle asukohta saab vastavalt vajadusele muuta. Suure diameetriga rattal on väike veeretakistus ja see toetab atra hästi ka pehmemal pinnasel. DX-atru transporditakse poolrippes liblikasendis.

- Kiirhaake veolatt võimaldab kiiret ja ohutut adra ühendamist traktori haakesse.
- Nõellaagritega 150 mm läbimõõduga pöördvõll jaotab adra pööramisel koormused ühtlaselt.
- Künniviilu laiust on võimalik seadistada kolme laiusastmesse (14", 16" ja 18").
- Adra seadistamine on väga lihtne.



Uuel massiivsel, laia reguleerimisvahemikuga sügavusrattal on hea kandevõimega lai rehvi. Adra pööramisel pehmedab ratta pöördumist selle reguleeritav pidur.



Kõrge kliirensiga raamitala tagab adra ummistusteta töö.



Kiirhaake veolati ja tsentreeerimis-silindriga massiivne pöördpea.

Tehniline spetsifikatsioon

Mudel	Paaris-sahkade arv	Töölaius cm	Mass kg*	Sahkade vahekaugus, cm	Raami kõrgus, cm	Ketasnoopaaride võimalik arv	Traktori soovituslik võimsus, hj	Ligikaudne tõstejõu tarve, kgf
DX 4975 H	4	140-180	1570	90	75/80	4	120-180	4000
DX 41075 H	4	160-200	1600	100	75/80	4	120-180	4300
DX 5975 H	5	175-225	1800	90	75/80	5	140-200	5000
DX 51075 H	5	200-250	1830	100	75/80	5	150-200	5700
DX 41075 F	4	160-200	1400	100	75/80	4	120-180	3500
DX 5975 F	5	175-225	1710	90	75/80	1	150-200	4000
DX 51075 F	5	200-250	1730	100	75/80	5	150-200	4500
DX 6975 F	6	210-270	1860	90	75/80	1	150-200	5000

* Varustuses: Tugiratas, üks paar ketasnuge, ülejäänud tavanoad.

Tootjal on õigus teha konstruktsioonilisi muudatusi.



Xcelrior EX 61080 H on massiivne ja vastupidav ader, millel on vähe liikuvaid osi. Ta on konstrueeritud töötama rasketes oludes ning tingimustes kus on palju taimseid jäätmeid. Sahkade vahekaugus on 100 cm ja raami kõrgus 80 cm.

Överum Xcelrior EX

Överum Xcelrior EX-sarja ripp-pöördadrad on mõeldud rasketes tingimustes töötamiseks traktoritele võimsusega kuni 300 hj. EX-sarja atradel on neli kuni kuus sahapaari ning nad on varustatud kas täisautomaatse hüdropneumaatilise või löikepoltidega kivikaitsesüsteemiga.

EX-atradel on Överumile omane lihtne ja selgepiiriline konstruktsioon ning vähe liikuvaid osi. Känniviilu laiust saab käsitsi seadistada kuueastmeliselt, vahemikus 35 kuni 55 cm. Seega saab atra kasutada väga erinevates künnitingimustes.

EX-adrad on varustatud hüdraillise adra raami tsentreerimisega, mis toimub sahkade pööramise ajal, muutes operatsiooni sujuvamaks.

Adra tööasendisse joendamist saab teha väga täpselt. Seega on võimalik neutraliseerida kõik adrale mõjuvad külgmised jõud, et minimeerida traktori tõmbejõu vajadust ja sellest tulenevat kütusekulu.

Rull-laagritel massiivne 180 mm diameetriga pöördvõll tagab adra kindla ja ühtlase pööramise. Cat 3 või Cat 4 kiirkinnitusega veolatti saab adra

haakimisel reguleerida nii kõrguses kui pikisuunas kahte asendisse, mistõttu on see kasutatav kõikide traktoritüüpidega.

Suure diameetriga kombiratas hoiab hästi künnisügavust ja seda on lihtne reguleerida. Samuti võimaldab ta atra ohutult ja kergesti transportida.



Tugev 220x120 mm raamitala on ilma keevisõmblusteta. Kombiratas on standardmõõdus 260/70-16 või lisavarustusena 340/55-16.



Massiivne Cat 3 pöördpea koos nõellaagritel 150/180 mm diameetriga pöördvõlliga tagavad suurtel koor-mustel ühtlase koormusjaotuse. Veolatt on kiirkinnitusega ja võimaldab reguleerimist nii kõrguses kui pikisuunas.



Atra on võimalik tsentreerida väga täpselt, mis vähendab töötamisel traktori kütusekulu ja adra tööorganite kulumist.

Tehniline spetsifikatsioon

Mudel	Paaris-sahkade arv	Töölaius cm	Mass kg*	Sahkade vahekaugus, cm	Raami kõrgus, cm	Ketasnoopaaride võimalik arv	Traktori soovituslik võimsus, hj	Ligikaudne tõstejõu tarve, kgf
EX 4975 H	3	140-220	1920	90	75/80	4	140-220	4800
EX 41075 H	3	140-220	1940	100	75/80	4	140-220	5200
EX 5975 H	4	175-275	2200	90	75/80	5	175-250	6000
EX 51075 H	4	175-275	2220	100	75/80	5	175-250	6600
EX 6975 H	5	210-330	2490	90	75/80	6	210-300	8000
EX 61075 H	5	210-330	2520	100	75/80	6	210-300	8800
EX 4975 F	5	140-220	1760	90	75/80	1	140-200	4400
EX 41075 F	5	140-220	1780	100	75/80	1	140-200	4800
EX 5975 F	5	175-275	2040	90	75/80	1	175-250	5600
EX 51075 F	5	175-275	2060	100	75/80	1	175-250	6000
EX 6975 F	6	210-330	2320	90	75/80	1	210-300	7000
EX 61075 F	6	210-330	2350	100	75/80	1	210-300	7500

* Varustuses: Tugiratas, üks paar ketasnuge, ülejäänud tavanoad.

Tootjal on õigus teha konstruktsioonilisi muudatusi.



Ader Vari Flex CX 4975 H, mille künniviilu laiust saab hüdrauliliselt seadistada vahemikus 12 kuni 20 tolli (u 30 – 50 cm).

Vari Flex CX

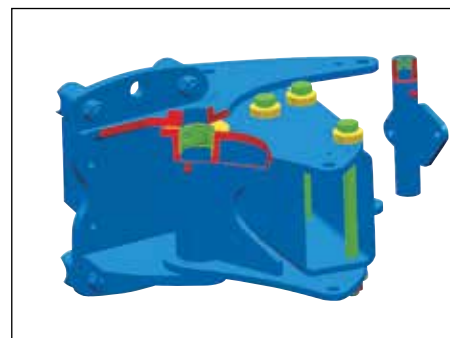
Överum Vari Flex CX-sarja adrad on keskklassi ripp-pöördadrad, mis on mõeldud kasutamiseks kuni 160 hj traktoritega. Sellesse sarja kuuluvad kolme-, nelja- ja viiesahalised adrad, millel on kas murdepoltidega või täisautomaatne hüdropneumaatiline kivi-kaitsesüsteem.

Sahkade künniviilu laius on hüdrauliliselt astmevabalt muudetav vahemikus 12 kuni 20 tolli (u 30-50 cm). Künniviilu laiuse seadistamise liigendpunkt on paigutatud adra raami veojõu joonele, mis minimeerib seadistamiseks vajavat jõudu ja laagrite kulumist.

Lisaks adra sahkade künniviilu laiuse hüdraulilisele muutmisele on võimalik hüdrauliliselt muuta ka esimese saha künniviilu laiust. Muutes künniviilu laiust on adraga võimalik künda väga erinevate mullatingimustega põldudel.

Laiem künniviil tõstab tootlikkust ja vähendab kütuse erikulu. Hüdrauliline reguleerimine võimaldab künni ajal kergesti leida iga mullatüübi jaoks parima töötulemuse tagava künniviilu laiuse seadistuse. Kõik seadistamisel töötavad liigendid on määratavad ja vahetatavate liug-laagritega. Sage ja piisav määrimine vähendab hõõrde- ja seadistamiseks vajalikke jõude ning kaitseb laagreid vee ja tolmu eest.

Vari Flex CX-atrade raami projekteerimisel on tänu ulatus-likule poltkoostele kasutatud täppispuurimist. See on võimaldanud raamide valmistamisel kasutada termotöödeldud terastala, mis on tavaliselt kasutatava raamitalaga võrreldes 40% vastupidavam. Raamitala ja mitmete teiste detailide termotöötlemine atrade valmistusprotsessis annab Vari Flex CX-atradele kõrge tugevuse ja kaalu suhte.



Kõik künniviilu seadistamise liigendid on määratavad ja vahetatavate liuglaagritega.



Ulatusliku poltkooste tarvis tehtav avade täppispuurimine on võimaldanud kasutusele võtta termotöödeldud terasest raamitala.



Ader Vari Flex CX 4975 H, mille künniviilu laiust saab hüdrauliliselt seadistada vahemikus 1,2 kuni 2 m.

Vari Flex CX-atru saab sõltuvalt tingimustest pöörata nii raami alt kui üle raami. Kolme – ja neljasahalised adrad on tavaliselt seatud pöörama raami alt. Sellisel juhul jäävad sahad pööramisel maast piisavalt kõrgele ka adra väiksema tõstekõrguse korral. Sahkade pööramine üle raami on soovitatav siis kui kasutatakse muljuribistit või tihendusrulli. Selleks puhuks on neljasahalisel adral varustuses kaksiksilinder, mis tähendab, et enne

adra sahkade pööramist läheb seatud künniviilu laiust automaatselt miinimumlaiusele ning peale pööramist tagasi eelnevalt seadistatud laiusele. Kaksiksilindri üks pool juhivad adra tsentreerimist ja teise poolega reguleeritakse künniviilu laiust.

Adra tööasendisse joendamist saab teha väga täpselt, nagu teistelgi Överumi mudelitel. Nii on võimalik neutraliseerida kõik adrale mõjuvad

külgmised jõud. Õiges seadistuses osutab traktori rippsüsteemi tõmmitis liikumissuunda. Aisad on tõmmitis suhtes sümmeetrilisel ja saavad vabalt külgsuunas liikuda. Sellisel seadistatuna on traktori tõmbejõu vajadus viidud miinimumini, mis on kõikide Överumi atrade ühine joon.

Vari Flex CX on tugev keskklassi ader, mille omadused tagavad selle pika eluea.



Vari Flex CX 4975 F, jäigalt fikseeritud ketasnugade ja EG-eelkoorlitega. Iga sahk ja eelkoorel on kaitstud eraldi löikepoldiga.



Tõmmitisaga on võimalik neutraliseerida kõik adrale mõjuvad kõrvalised jõud, et minimeerida traktori tõmbejõu vajadust.



Kaksiksilindrit kasutatakse adra tsentreerimiseks sahkade pööramisel ja künniviilu laiuse seadistamiseks. Ühtlasi hoiab ta adra pööramisel eelnevalt valitud künniviilu seadistuse muutumatuna.

Tehniline spetsifikatsioon

Mudel	Paaris-sahkade arv	Töölaius cm	Mass kg*	Sahkade vahekaugus, cm	Raami kõrgus, cm	Ketasnoopade võimalik arv	Traktori soovituslik võimsus, hj	Ligikaudne tõstejõu tarve, kgf
Vari Flex CX 3975 H	3	90-150	1225	90	75	3	70-120	2600
Vari Flex CX 31075 H	3	90-150	1235	100	75	3	70-120	3000
Vari Flex CX 4975 H	4	120-200	1490	90	75	4	90-160	3500
Vari Flex CX 41075 H	4	120-200	1510	100	75	4	90-160	4000
Vari Flex CX 3975 F	3	90-150	1120	90	75/80	3	60-100	1600
Vari Flex CX 31075 F	3	90-150	1130	100	75/80	3	60-100	2300
Vari Flex CX 4975 F	4	120-200	1300	90	75/80	4	70-120	2600
Vari Flex CX 41075 F	4	120-200	1320	100	75/80	4	70-120	3100
Vari Flex CX 5975 F	5	150-250	1480	90	75/80	5	90-160	3500

* Varustuses: Tugiratas, üks paar ketasnuge, ülejäänud tavanoad.

Tootjal on õigus teha konstruktsioonilisi muudatusi.



Vari Flex CX Plus 5975 H, traktorite võimsusega kuni 200 hj.

Överum Vari Flex CX Plus

Uus viiesahaline keskklassi ripp-pöördader, mis on mõeldud kuni 200 hj traktoritele. Vari Flex CX Plus adrad on saadaval kahes versioonis – sahkade vahekaugusega 90 või 100 cm. Mõlemal juhul on raami kõrgus maapinnast 75 cm. Vari Flex CX-atradega võrreldes on uus Vari Flex CX Plus varustatud massiivse pöördpeaga, millel on 150 mm pöördvõll ja nõellaagrid.

Töölaius on laias vahemikus hüdrauliliselt reguleeritav. Adra geometria võimaldab selle töölaust kergesti reguleerida ka töö ajal ja suhteliselt madalal survel.

Kõik adra seadistamisel töötavad liigendid on määratud ja vahetatavate liuglaagritega. Sage ja piisav määrimine vähendab hõõrde- ja

seadistamiseks vajalikke jõude ning kaitseb laagreid vee ja tolmu eest.

Adra tööasendisse joondamist saab teha väga täpselt, mis võimaldab neutraliseerida kõik adrale mõjuvad külgmised jõud. Sellisel seadistatuna on traktori veojõu vajadus viidud miinimumini.



Massiivne ja vastupidav pöördpea, millel on nõellaagritel 150 mm pöördvõll, on mõeldud kasutamiseks kuni 200 hj traktoritega.



Adra geometria võimaldab selle töölaust kergesti reguleerida ka töö ajal ja suhteliselt madalal survel.



Uuel massiivsel, laia reguleerimisvahemikuga sügavusrattal on hea kandevõimega lai rehvi. Adra pööramisele pehmenneb ratta pöördumist selle reguleeritav pidur.

Tehniline spetsifikatsioon

Mudel	Paaris-sahkade arv	Töölaius cm	Mass kg*	Sahkade vahekaugus, cm	Raami kõrgus, cm	Ketasnoopaaride võimalik arv	Traktori soovituslik võimsus, hj	Ligikaudne tõstejõu tarve, kgf
Vari Flex CX Plus 5975 H	5	150-250	1800	90	75	5	120-200	4500
Vari Flex CX Plus 51075 H	5	150-250	1830	100	75	5	120-200	5000
Vari Flex CX Plus 5975 F	5	150-250	1600	90	75	1	120-200	3700
Vari Flex CX Plus 51075 F	5	150-250	1630	100	75	1	120-200	4200

* Varustuses: Tugiratas, üks paar ketasnuge, ülejäänud tavanoad.

Tootjal on õigus teha konstruktsioonilisi muudatusi.



Överum Xcelsior FX 31075 H hüdropneumaatilise kivikaitsesüsteemiga, künniviilu astmeline reguleerimine laiuslele 16, 18 või 20 tolli (40, 45 või 50 cm).

Överum Xcelsior FX

Överum Xcelsior FX esikinnitusega pöördadrad annavad avaramad võimalused laialt levinud traktorite esiripp-süsteemide kasutamiseks. Seeria sisaldab kahe- ja kolmesahalist FX-atra, millel on hüdropneumaatiline kivikaitsesüsteem.

Kasutades Överum FX-atra kombinatsioonis mõne tavapärase tagakinnitusega ripp-pöördadraga, on võimalik kündmisel saavutada parem kaalujaotus kui töötades ainult tagakinnitusega 7- või 8-sahalise ripp-pöördadraga.



Toekas tugiratas hoiab künnisügavust ja esimese künniviilu laiust.

Selline tõuke-tõmbe kombinatsioon võimaldab töötamisel suuremat paindlikkust.

Märgades oludes, nt hommikuti kündes võib esiader ülestõstetuna täita esiraskuse funktsiooni. Hiljem, kui tingimused paranevad, saab selle aga hetkega töösse rakendada. Künklikul maastikul on võimalik allamäge liikudes



Hüdrauliline joondamissilinder tsentreerib FX-adra automaatselt enne pööramist ning pöörab selle siis uude tööasendisse.

kasutada mõlemat ning mäest üles kündes ainult tagumist atra.

FX-adrad on mõeldud töö tootlikkuse tõstmiseks. Ebasobivates oludes, põlluotstes jm võib neid kasutada esiraskusena.

Överum Xcelsior FX annab võimaluse kasutada künnitingimustele vastavalt maksimaalset arvu sahkasid.



FX-adra tööasend on traktori küljel ning kündes jätab ta jälje ka traktori ratastele.

Tehniline spetsifikatsioon

Mudel	Paaris-sahkade arv	Töölaius cm	Mass kg*	Sahkade vahekaugus, cm	Raami kõrgus, cm	Ketasnooparide võimalik arv
FX 21075 H	2	80-100	1100	100	75	2
FX 31075 H	3	120-150	1350	100	75	3

Tootjal on õigus teha konstruktsioonilisi muudatusi.



Vari Flex EX 5975 H on massiivne ja vastupidav ader, mis on mõeldud traktoritele võimsusega kuni 300 hj.

Överum Vari Flex EX

Överum Vari Flex EX-seeria esindab eriti vastupidavate ripp-pöördatrade klassi, mis on mõeldud kuni 300 hj traktoritega töötamiseks. Seeria sisaldab nelja- kuni kuuesahalisi täisautomaatse hüdropneumaatilise kivikaitsmega või lõikepolt-kivikaitsmega pöördatru. EX-atrade toekas raami peatala on mõõdus 220x120 mm ning sobiv adrale, mis on loodud töötama rasketes tingimustes.

Töölaius on hüdrauliliselt astmevabalt seadistatav vahemikus 35-55 cm. Adra geomeetria võimaldab selle töölaiust kergesti reguleerida ka töö ajal ja suhteliselt madalal survel. Kõik adra seadistamisel töötavad liigendid on määratavad ja vahetatavate liuglaagritega. Sage ja piisav määrimine vähendab hõõrde- ja seadistamiseks vajalikke jõude ning kaitseb laagreid vee ja tolmu eest.

Vari Flex EX-adral on varustuses kahetoimeline kaksisilinder, mille üks pool juhib adra tsentreerimist ja teise poolega reguleeritakse künniviilu laiust. Enne adra sahkade pööramist läheb seatud künniviilu laiust automaatselt miinimumlaiusele ning peale pööramist tagasi eelnevalt seadistatud laiusele. Toekas pöördpea, millel on nõel-rulllaagritel 150/180 mm pöördvõll, jaotab adra pööramisel koormuse suurele pinnale.



Toekas Cat 3 pöördpea, millel on nõel-rulllaagritel 150/180 mm pöördvõll, tagab tõhusa koormusjaotuse ka suurte koormustel. Kiirhaake veolatti on võimalik reguleerida nii kõrguses kui pikisuunas. Liblik-transportasendi lukusti on adra standardvarustuses.



Adra tööasendisse joondamist saab teha väga täpselt, mis võimaldab vähendada tööorganite kulumist ja säästa traktori kütust. Massiivne 220x120 mm raami peatala on ilma keevisõmb-lusteta. Kombiratta mõõdud on 260/70-16, lisavarustusena on saadaval 340/55-16.



Raami liigendite laagerdus ja kahetoimelised pika käiguga silindrid leevendavad pingeid ja parandavad adra vastupidavust. Künniviilu laiust on lihtne seadistada ka rasketes oludes.



Vari Flex EX 6975 H, hüdraulilise astmevaba töölaiuse seadmise võimalusega kuni 3,3 m.

Adra tööasendisse joendamist saab teha väga täpselt. Seega on võimalik neutraliseerida kõik adrale mõjuvad külgmised jõud, et minimeerida traktori veojõu vajadust.

Suuremõtmeline, kergelt reguleeritav kombiratas tagab ühtlase künnisügavuse ning adra

lihtsa ja turvalise transportimise. Transpordipingete leevendamiseks pööratakse Vari Flex EX teisaldamise ajaks liblikasendisse.

Kõigile teistele Överumi atradele sarnaselt saab ka Vari Flex EX-seeria atru kombineerida esikinnitusega pöördadraga, kasutades nii paremini

ära traktori potentsiaali. Sel moel saavutatakse kündmisel parem masinakoosluse kaalujaotus, mis vähendab kütuse kulu. Lisaks jõutakse nii kultivaatorile sarnase töölauseni, kuid viimasest erinevalt saadakse seene- ja umbrohuvaba pinnas ühe töökäiguga.



Vari Flex EX 6975 H ja FX 31075 kombinatsioonis on võimalik saavutada töölaiuseks 4,5 m, mis annab sellele kooslusele kõrge tootlikkuse.



Pöörates adra liblik-transportiasendisse ei koormata traktorit liigselt adra teisaldamise ajal.

Tehniline spetsifikatsioon

Mudel	Paaris-sahkade arv	Töölaius cm	Mass kg*	Sahkade vahekaugus, cm	Raami kõrgus, cm	Ketasnoopaaride võimalik arv	Traktori soovituslik võimsus, hj	Ligikaudne tõstejõu tarve, kgf
Vari Flex EX 4975 H	4	120-220	2040	90	75/80	4	140-220	4800
Vari Flex EX 41075 H	4	140-220	2060	100	75/80	4	140-220	5200
Vari Flex EX 5975 H	5	150-275	2280	90	75/80	5	175-250	6000
Vari Flex EX 51075 H	5	175-275	2310	100	75/80	5	175-250	6600
Vari Flex EX 6975 H	6	180-330	2490	90	75/80	6	210-300	8000
Vari Flex EX 4975 F	4	120-220	1780	90	75/80	1	140-200	4400
Vari Flex EX 41075 F	4	140-220	1800	100	75/80	1	140-200	4800
Vari Flex EX 5975 F	5	150-275	2070	90	75/80	1	175-250	5600
Vari Flex EX 51075 F	5	175-275	2100	100	75/80	1	175-250	6000
Vari Flex EX 6975 F	6	180-330	2370	90	75/80	1	210-300	7000

* Varustuses: Tugiratas, üks paar ketasnuge, ülejäänud tavanoad.

Tootjal on õigus teha konstruktsioonilisi muudatusi.



Madalkünd tööügvusel 11 cm.

Madalkünd Överum XL-sahaga

Överumi atradega saab teha nii sügav- kui madalkündi, mis annab võimaluse nende mitmeotstarbeliseks rakendamiseks. Nii saab adra standardvarustuses olevaid XL-sahku kasutada nii miinimumharimisel enne külvi, kui ka sügavamal künnil umbrohutõrje või liigtiheda pinnase õhutamise eesmärgil.

Madalkünni puhul on sama traktori võimsuse juures võimalik suurendada adra töölaust ja künni kiirust, mis lubab tõsta töö tootlikkust. Tavakünnist erinevalt tuleb ainult, lisaks erinevale künnisügavuse seadistusele, pöörata ümber viimase sahapaari taldade tagumised tugiplaadid. Nii ulatuvad need vaos sügavamale, andes adrale suurema külgstabiilsuse.

Miinimumharimise tulemusel pööratakse kõrred ja taimejätmed hapnikurikka õhukese mullakihi alla, mis kiirendab nende kõdunemisprotsessi. Sedasi jääb põllupind suhteliselt puhtaks ja on sobilik külvamiseks igat liiki külvikutega.

Lisaseadmed



EG-eelkoorel – lai madal lõikepind, sobib hästi kasutamiseks tava- või ketasnoaga.



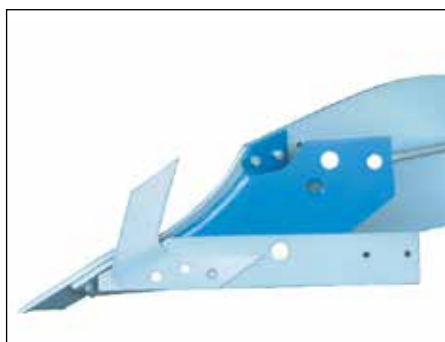
EP-eelkoorel – plastikust hõlmaga, mis töötab paremini kleepjates muldades.



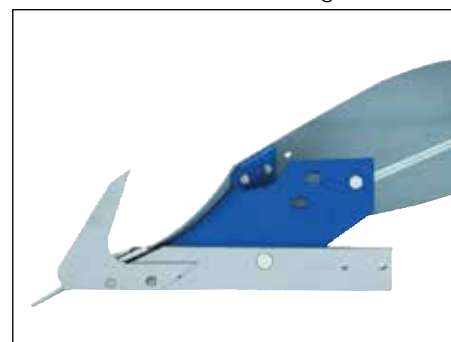
EM-eelkoorel – sobib töötamiseks oludes, kus on palju taimseid jätmeid. Parima koosluse moodustab tavanoaga.



Nurgalõikur – parandab taimsete jäänuste sissekünni. Ei ole soovitatav kleepjates muldades.



Tavanuga – kerge kaal ja vähene ummistuvus.



Ettenihutatud tavanuga – parandab künnitulemust, kuna nuga lõikab villu enne selle pööramist.

Lisaseadmed



Jäik ketasnuga. Sileda Ø 18" või 20", või Ø 20" lainelise kettaga.



Vedrustatud ketasnuga. Sileda Ø 18" või 20", või Ø 20" lainelise kettaga.



Vaolaiendi, mis võimaldab künda laiade rehvidega traktoriga.



Terasest sügavvratas. Ø 500 mm, laius 160 mm.



Tugiratas 7.00x12 rehviga. Ø 645 mm, laius 182 mm.



Kombiratas ehk tugi- ja transportratas. Rehv 10.00x12, Ø 710 mm, laius 264 mm.



Kaksikratas mudelitele BX, CX ja Vari Flex CX. Ø 575 mm, laius 210 mm.



Kombiratas mudelitele Xcelsior ja Vari Flex DX. Rehv 10.5x16, Ø 755 mm, laius 275 mm.



Külgmise paigutusega kombiratas Xcelsior DX-mudelitele. Ø 755 mm, laius 275 mm.



Veljekilp CX Plus. Pinnase kleepumist takistava kattekihiga.



Hüdrocilinder esimese künniviilu laiuse seadmiseks CX ja DX-mudelitele.



Komplekt kivikaitseüsteemi vasturõhu seadistamiseks masina töö ajal.



Tihendusrulli kinnitusseade Xcelsior CX ja DX-mudelitele, kahepoolse kummleevendiga.



Tihendusrulli kinnitusseade Vari Flex CX ja DX-mudelitele, kahepoolse kummleevendiga.



Muljurlibisti Nivell, töötamiseks kolme- kuni neljasahaliste atradega.



Kaasaegne tootmine ja pikaajalised kogemused

Överumi atrade pikaajalise edukuse võtmelementideks on kaasaegsete arvutisüsteemide ja pikaajaliste kogemuste poolt juhitud tootmisprotsess koos kasutatavate materjalide põhjaliku tundmise ning nende termokeemilise töötlemise valdamisega.

Konstruktorid ja insenerid kasutavad töötamisel kolmemõõtmelist projekteerimiskeskonda. Kõikvõimalikud tugevus-, kinemaatika- jm arvutused tehakse iga iseseisva detaili puhul eraldi. See võimaldab enne esimese prototüübi valmimist viia läbi vajalikud katsetused arvutikeskkonnas. Projekteerimisel

kasutatakse arvuti juhitud spetsiaalset tööpinkki, mis valmistab jooniste põhjal vajamineva detaili esmamudeli.

Kui projekteerija jääb mudeliga rahule, projekteeritakse adra detailide valmistamiseks vajalikud rakised ja seadmed. Samuti kasutatakse projekteerimisarvutitest pärinevat informatsiooni tööpingi juhtimiseks, mis valmistab adradetailide kuumvormimiseks ja termotöötlemiseks vajalikud vormid ja seadmed. Moodsale arvutitehnikale lisaks läbivad kõik uued tooted igakülgset ranged katsetused laboris ja põllul.

Rõhuasetus tootearendusele tagab Överumi toodete kvaliteedi, vastupidavuse ja tootmistäpsuse ning on Överumile tugevaks jätkusuutlikkuse aluseks.

Överum Bruk AB kuulub rahvusvahelisse kontserni Kongskilde Industries, mis toodab nii põllumajanduslikku kui ka tööstustehnikat.

