

GRIMME

Perunan käsittely- ja varastointikoneet



- Sähkömoottorin käyttämä hydraulinen veto
- Portaattomasti säädettävät kuljettimien nopeudet
- Polyureetaanista valmistetut puhdistus- ja lajittelurullat

Koneet perunan käsittelyn ja varastoinnin eri vaiheisiin – perunakoneita pellolle ja varastoon

Täydellinen varastointijärjestelmä

Monet innovatiiviset ideat, uudet tekniset ominaisuudet ja parannukset tekevät Grimmen varastointikoneista lyömättömiä. Koneiden suunnittelussa ja valmistuksessa on keskitytty erityisesti korkeaan laatuun, virheettömään toimintaan ja hellävaraiseen perunan käsittelyyn. Grimmen varastointikoneet ovat saaneet suuren suosion sekä yksittein käytettynä että kokonaisena järjestelmänä.



Hellävarainen perunankäsittely

Kriittisissä kohdissa (pudotuksissa ja hihnojen siirtokohdissa) käytetään vain parhaita materiaaleja:

- Syöttöpöydän kuljetin koostuu ilmatyynyilmelleista, jotka on valmistettu pehmeästä kumista
- Rullastot on valmistettu polyuretaanista (PU)
- Kaikki hihnat on valmistettu pehmeästä kumista
- Pudotuskorkeudet ovat minimaalisia

Käyttäjätavallinen toiminta

- Grimme-ohjauksyksikkö kuuluu vakiovarustukseen
- Yhden miehen ketju
- Rullastojen kulmaa ja välejä säädetään hydraulisesti



Sähköhydraulinen käyttö: Ainutlaatuista käsittely- ja varastointikoneissa



Syöttöpöytä ja täyttökuljetin saavat käyttövoimansa kuormantuntevasta hydraulikkapumpusta, jota käyttää sähkömoottori. Hydraulikkapumppu käyttää kaikkia koneen toimintoja. Ratkaisun etuna on, että sähkömoottoreita tarvitaan vain yksi. Lisäksi kuormantunteva hydraulikkajärjestelmä omaa hyvän hyötysuhteen ja on taloudellinen.

- Pitkäikäinen ja huoltovapaa järjestelmä
- Ei vaadi erikoisasantuntemusta. Apua on helposti saatavissa kaikilta sähkömoottoreihin ja hydraulikkaan perehtyneiltä huoltajilta.
- Kaikkien toimintojen nopeutta voidaan säätää portaattomasti
- Voidaan käyttää traktorin hydraulikalla silloin, kun sähkövirtaa ei ole saatavissa
- Turvallisuus: koneessa ei ole korkeajännitekytkentöjä

Perunakoneita pellolle ja varastoon

- Käsittely- ja varastointikoneet muodostavat yhden lenkin Grimmen täydellisessä perunakoneiden valikoimassa
- Kehitystyö, valmistus, tuotetieto, myynti ja huolto: kaikki yhdestä paikasta

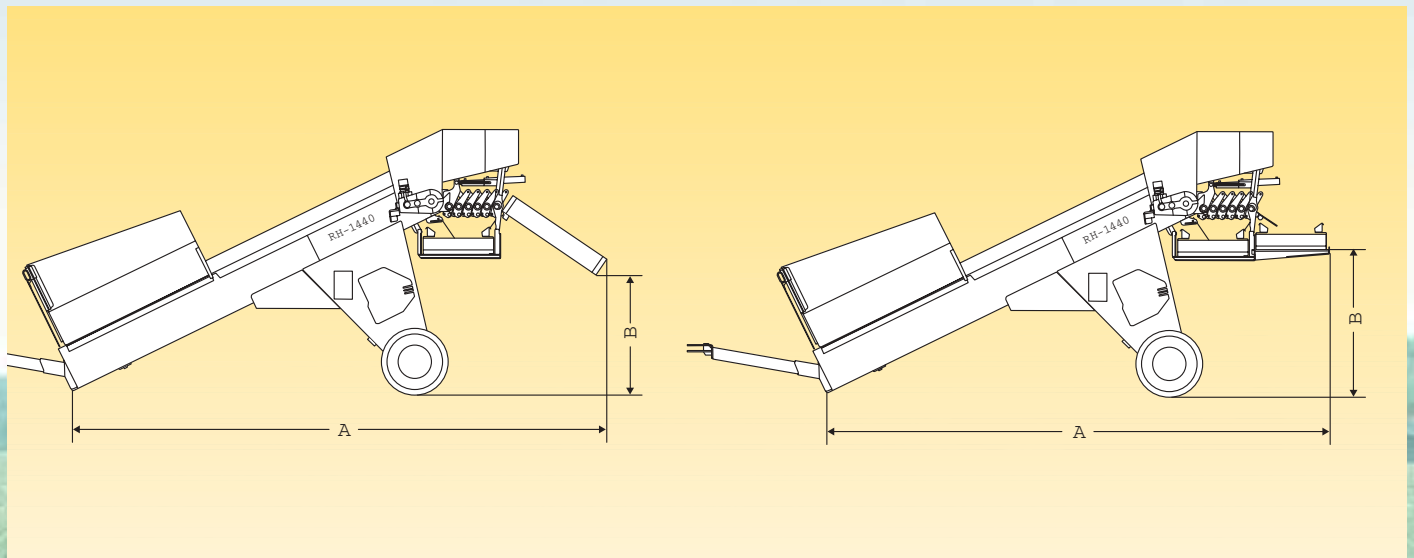
Grimme syöttöpöytä RH 14-40 vakiovarusteet

Grimme syöttöpöytä RH 14-40

Kompakti, suoraan perävaunusta täytettävä syöttöpöytä. Irrotettava vetopuomi koneen siirtoa varten.

- pohjakuljettimen leveys 140 cm
- puhdistusrullien leveys 160 cm
- 6 puhdistusrullaa, säädetty pyörimisnopeus
- sähkömoottorin käyttämä kuormantunteva hydraulikkajärjestelmä
- joustava kumireunus täyttöpäässä
- pohjakuljettimen on pehmeää kumia, 15 mm korkea kuviointi varmistaa perunoiden kulun
- ohjausyksikössä 15 m:n johto kauko-ohjausta varten
- purkusuppilo jättöpäässä
- 65 x 300 cm poikittaiskuljetin puhdistusrullien alla, pyörimissuunnan valinta ja pysäytys mekaanisella venttiilillä
- pohjakuljettimen nopeutta voidaan säätää portaattomasti GBT 630 ohjausyksiköstä
- puhdistusrullien kulmaa ja välejä voidaan säätää hydraulisesti
- poikittaiskuljettimet ovat riittävän korkeilla laatikoiden täyttöä varten

lisävarusteet sivulla 10,
tekniset tiedot sivulla 12



Säiliön täyttö

säädettävä ja joustava kumireunus sekä lisäksi kumiläpät molemmissa reunoissa



Säiliö

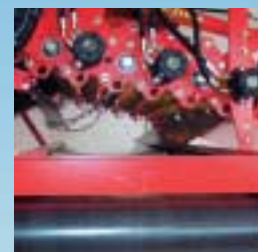
säiliö takaseinällä



Puhdistus

vasen kuva: puhdistusrullien välejä voidaan säätää

oikea kuva: puhdistusrullia käyttävät hydraulikkamootorit



Perunan kulku

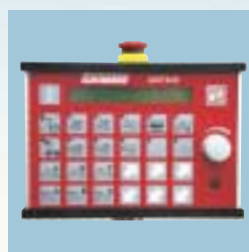
purkusuppilo



Käyttövoima ja ohjaus

vasen kuva: pohjakuljettimen nopeuden säätö GBT 630 ohjausyksiköstä

oikea kuva: sähkömoottori ja hydraulikkayksikkö



poikittaiskuljettimien pyörimissuunnan valinta ja pysäytys mekaanisella venttiilillä



Grimme syöttöpöydät

RH 20-45 vakiovarusteet

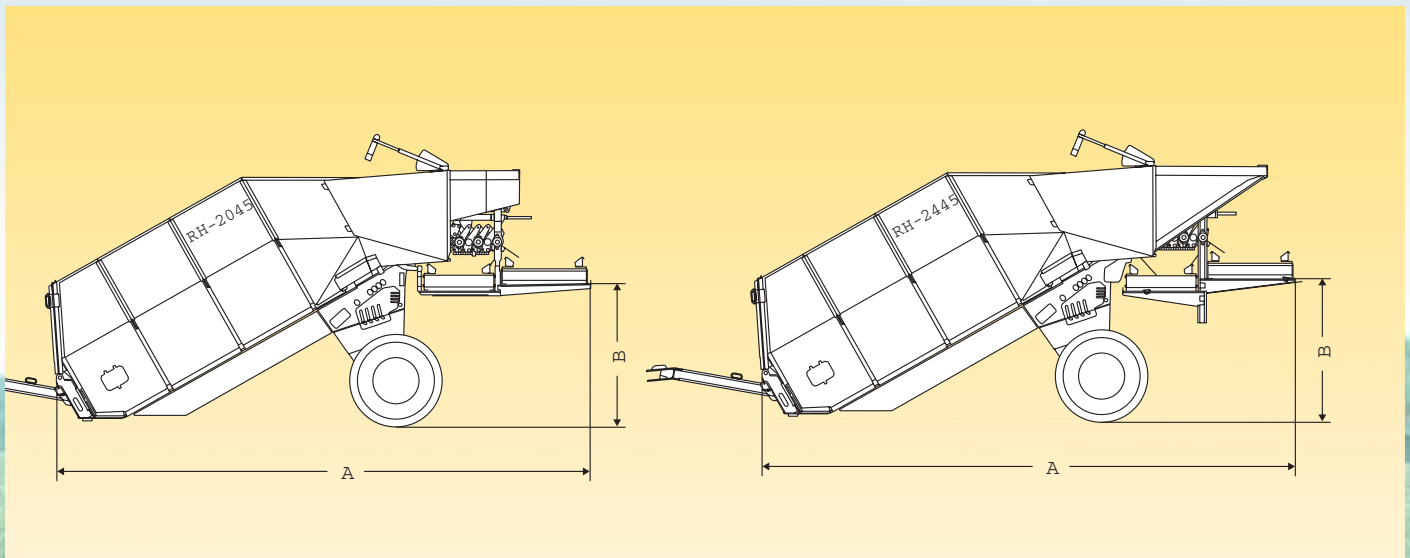
RH 24-45 vakiovarusteet

Grimme syöttöpöydät RH 20-45 / RH 24-45

Suoraan perävaunusta täytettävä syöttöpöytä. Irotettava vetopuomi koneen siirtoa varten.

- pohjakuljettimen leveys 200 tai 240 cm
- puhdistusrullien leveys 200 tai 240 cm
- 6 puhdistusrullaa, säädettävä pyörimisnopeus
- vaakasuora osuus 450 cm pitkän pohjakuljettimen päässä jakaa perunat tasaisesti puhdistusrullille
- sähkömoottorin käyttämä kuormantunteva hydraulikkajärjestelmä
- joustava kumireunus täyttöpäässä
- pohjakuljetin muodostuu erittäin hellävaraisista ilmatyynylamelleista
- ohjauksyksikössä 15 m:n johto kauko-ohjausta varten
- 300 tai 350 cm pitkä poikittaiskuljetin sekä puhdistusrullien alla että perunoille, pyörimissuunnan valinta ja pysäytys mekaanisella venttiilillä
- pohjakuljettimen nopeutta voidaan säätää portaattomasti GBT 630 ohjauksyksiköstä
- puhdistusrullien kulmaa ja välejä voidaan säätää hydraulisesti
- poikittaiskuljettimet ovat riittävän korkeilla laatikoiden täyttöä varten
- rullien puhdistus keskipakoisvoiman avulla (lisävaruste RH 20-45)

lisävarusteet sivulla 10,
tekniset tiedot sivulla 12



Säiliön täyttö

säädettävä ja joustava kumireunus sekä lisäksi kumiläpät molemmissa reunoissa



Pohjakuljetin

kuljetin koostuu ainutlaatuisista ilmatyynylamelleista



Puhdistusrullat

rullia käyttävät hydraulikkamoottorit sekä rullien välistä etäisyyttä säätävä sylinteri



Käyttövoima ja ohjaus

pohjakuljettimen ohjaus ja nopeuden säätö GBT 630 ohjausyksiköstä



sähkömoottori ja hydraulikkayksikkö



poikittaiskuljettimien pyörimissuunnan valinta ja pysäytys mekaanisilla venttiileillä



Grimme syöttöpöydät

RH 20-60 vakiovarusteet

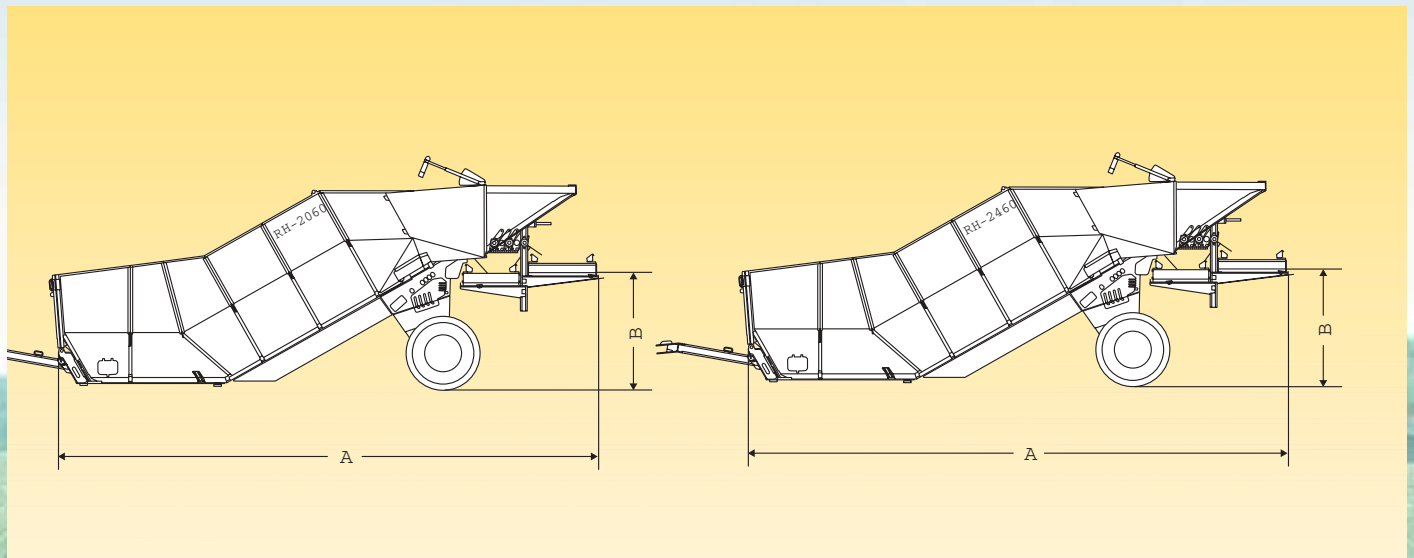
RH 24-60 (XXL) vakiovarusteet

Grimme syöttöpöydät RH 20-60 / RH 24-60

Suuri suoraan perävaunusta täytettävä syöttöpöytä. Säiliön tilavuutta lisää 1,5 m pitkä vaakasuora osa pöydän täyttöpäässä. Irrotettava vetopuomi koneen siirtoa varten.

- pohjakuljettimen leveys 200 tai 240 cm
- puhdistusrullien leveys 200 tai 240 cm
- 6 puhdistusrullaa, säädettävä pyörimisnopeus
- vaakasuora osuus 600 cm pitkän pohjakuljettimen päässä jakaa perunat tasaisesti puhdistusrullille
- sähkömoottorin käyttämä kuormantunteva hydraulikkajärjestelmä
- joustava kumireunus täyttöpäässä
- pohjakuljetin muodostuu erittäin hellävaraisista ilmatyynylamelleista
- ohjausyksikössä 15 m:n johto kauko-ohjausta varten
- 300 tai 350 cm pitkä poikittaiskuljetin sekä puhdistusrullien alla että perunoille, pyörimissuunnan valinta ja pysäytys mekaanisella venttiilillä
- pohjakuljettimen nopeutta voidaan säätää portaattomasti GBT 630 ohjausyksiköstä
- puhdistusrullien kulmaa ja välejä voidaan säätää hydraulisesti
- poikittaiskuljettimet ovat riittävän korkeilla laatikoiden täyttöä varten
- rullien puhdistus keskipakoisvoiman avulla

lisävarusteet sivulla 10,
tekniset tiedot sivulla 12



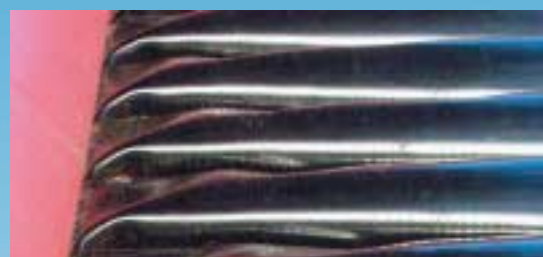
Säiliön täyttö

säädettävä ja joustava kumireunus sekä lisäksi kumiläpät molemmissa reunoissa



Pohjakuljetin

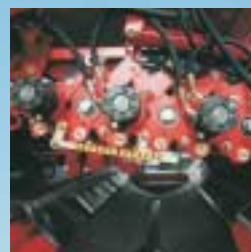
kuljetin koostuu ainutlaatuisista ilmatyynylamelleista



Puhdistusrullat

vasen kuva: rullia käyttävät hydraulikkamoottorit sekä rullien välistä etäisyyttä säättävä sylinteri

oikea kuva: rullien puhdistus keskipakoisvoiman avulla



Käyttövoima ja ohjaus

pohjakuljettimen ohjaus ja nopeuden säätö GBT 630 ohjausyksiköstä



sähkömoottori ja hydraulikkayksikkö













poikittaiskuljettimien pyörimissuunnan valinta ja pysäytys mekaanisilla venttiileillä



Grimme syöttöpöydät

Lisävarusteet

Varuste	Saatavuus						Varuste	Saatavuus							
	14-40	20-45	24-45	20-60	24-60	24-60 XXL		14-40	20-45	24-45	20-60	24-60	24-60 XXL		
Kiinnitysosat Compas-lajittelijaan	•	•	-	•	-	-		Kytkentärasia Syöttöpöytää seuraaville sähkökäyttöisille koneille (2 liitäntää)	•	•	•	•	•	•	
Esilajittelija PG 200 / PG 240 7 lajittelurullaa	-	•	•	•	•	•		Perunan kulun hallinta koneketjun automaattinen käynnistys ja pysäytys	•	•	•	•	•	○	
Raappa esilajittelijan rullille	-	•	•	•	•	•		Rullien puhdistus keskipakoisvoimalla	•	•	○	○	○	○	
Traktoriliitäntä hydrauliikkaan	•	•	•	•	•	•		Syöttöpöydän jatke	-	-	•	•	•	○	
Kapasiteetin hallinta anturi ja ohjelmisto automaattiseen kapasiteetin hallintaan	-	•	•	•	•	○		Poikittaiskuljetin perunoille	•	○	○	○	○	○	

Varuste	Saatavuus						Varuste	Saatavuus							
	14-40	20-45	24-45	20-60	24-60	24-60 XXL		14-40	20-45	24-45	20-60	24-60	24-60 XXL		
Poikittaiskulkjetin esilajittelijalle	-	●	●	●	●	●		Säiliön jatke ilman takaseinää	●	-	-	-	-	-	
Matto 28 mm puikkojaolla puhdistusrullien poikittaiskulkjetin tilalle, erottelee pienperunat mullasta	●	●	-	●	●	●		takaseinällä	●	-	-	-	-	-	
Sähköohjatut poikittaiskulkjettimet	●	●	●	●	●	●									
Pudotussuppilo kaasuiskevaimennuksella	●	●	●	●	●	●									
Kuminen pudotusjarru	●	●	●	●	●	●									

○ Vakiö ● Lisävaruste - ei saatavana

Grimme syöttöpöydät: tekniset tiedot

		RH 14-40	RH 20-45	RH 24-45	RH 20-60	RH 24-60	RH 24-60 XXL
Pohjakuljettimen leveys	(cm)	140	200	240	200	240	240
Pohjakuljettimen pituus	(cm)	400	450	450	600	600	600
Puhdistusrullien leveys	(cm)	160	200	240	200	240	240
Täyttöaukon leveys	(cm)	290	300	300	300	300	340
Täyttökorkeus	(cm)	85-120	85-100	85-100	85-100	85-100	85-100
Pudotuskorkeus (B)							
perunoiden poikittaiskuljetin	(cm)	80-130 (chute)	120-135	120-135	120-135	120-135	120-135
puhdistusrullien poikittaiskuljetin	(cm)	120-135	110-125	110-125	110-125	110-125	110-125
Puhdistusrullien poikittaiskuljetin	(cm)	65 x 300	65 x 300 65 x 350*	65 x 350 80 x 350*	65 x 300 80 x 300* 65 / 80 x 350*	65 x 350 80 x 350*	80 x 350
Perunoiden poikittaiskuljetin	(cm)	65 x 300 / 350*	65 x 300 65 x 350*	80 x 350	65 x 300 65 x 350*	80 x 350	80 x 350
Esilajittelijan poikittaiskuljetin	(cm)	–	80 x 300 / 350*	80 x 350*	80 x 300 / 350*	80 x 350*	80 x 350*
Syöttöpöydän tilavuus	(m³)	4-5,5	9,5	11	14	17	18,5
Suurin pituus (A)	(cm)	520-585	550-700	550-700	715-840	715-840	715-840
Sähkömoottori	(kW)	5,5	7,5	10	10	10	10
Puhdistusrullien lukumäärä		6	6	6-7*	6-7*	6-7*	7
Puhdistusrullien / esilajittelurullien lukumäärä*		–	7+7	7+7	7+7	7+7	7+7

*=Lisävaruste



Grimme Hihnakuuljettimet

SC 80-07 kuljetin - pituus 7 m

TC 80-13 kaksoiskuljetin - pituus jatkettuna 13 m

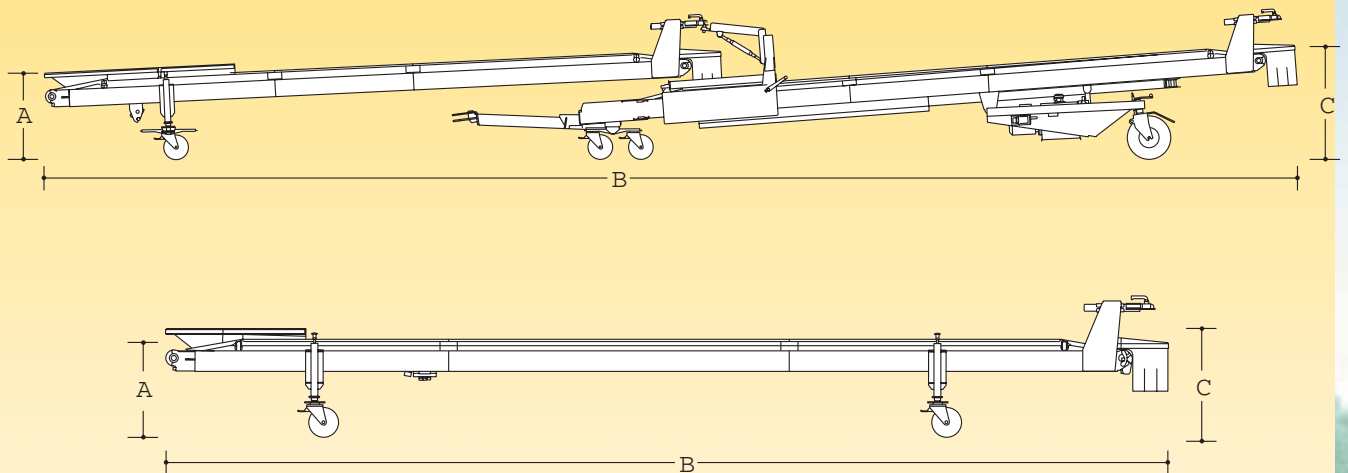
TC 80-16 kaksoiskuljetin - pituus jatkettuna 16 m

Grimme hihnakuuljettimet

Yksittäiskuljetin: pituudeltaan 7 m

Kaksoiskuljettimet: kahden kuljettimen yhdistelmä, jonka suurin pituus on 16 m; teli-pyörästä toisen kuljettimen alkupäässä

- pehmeä pudotus kuljettimien yhtymäkohdassa
- kuljetinhihnoissa on liikkuvat sivuseinät, kuljettimen runko on valmistettu profiili-teräksestä
- huoltovapaiden kannatinpyörien laakerit ovat kestovoideltuja
- hihnojen hydraulinen veto sijaitsee loppupäässä, nopeutta voidaan säätää portaattomasti
- ensimmäisen kuljettimen alkupään korkeutta voidaan säätää kannatuspyörien avulla
- vankka runko ja pyörivät kannatuspyörät
- oma hydrauliiikka



Alusta

vasen kuva: 2. kuljetinhihnan alkupää

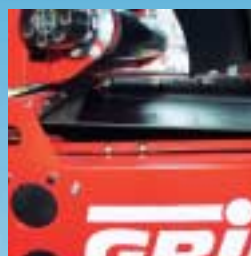
oikea kuva: kuljettimien liittymäkohta



Runko ja hihna

vasen kuva: ilmatyynypudotus hihnojen liittymäkohdassa

oikea kuva: syöttösuppilo 1. hihnan alkupäässä



vasen kuva: hydraulinen veto, säädettävä nopeus

oikea kuva: 2. kuljettimen korkeuden säätö



Hihnakuuljettimet: tekniset tiedot

		TC 80-13	TC 80-16	SC 80-7
Täyttökorkeus (A)	(cm)	75-150	75-150	75-125
Pituus (B)				
lyhimmillään	(cm)	760	1060	700
jatkettuna	(cm)	1345	1645	700
Purkukorkeus (C)	(cm)	90-135	90-135	55-110
Hihnan leveys	(cm)	80	80	80
Sähkömoottori	(kW)	3	3	1,1 (2-St.)
Hihnan nopeus	(m/Min)	20-50 30-70*	20-50 30-70*	24/48

* = Lisävaruste

Grimme Täyttökuljettimet

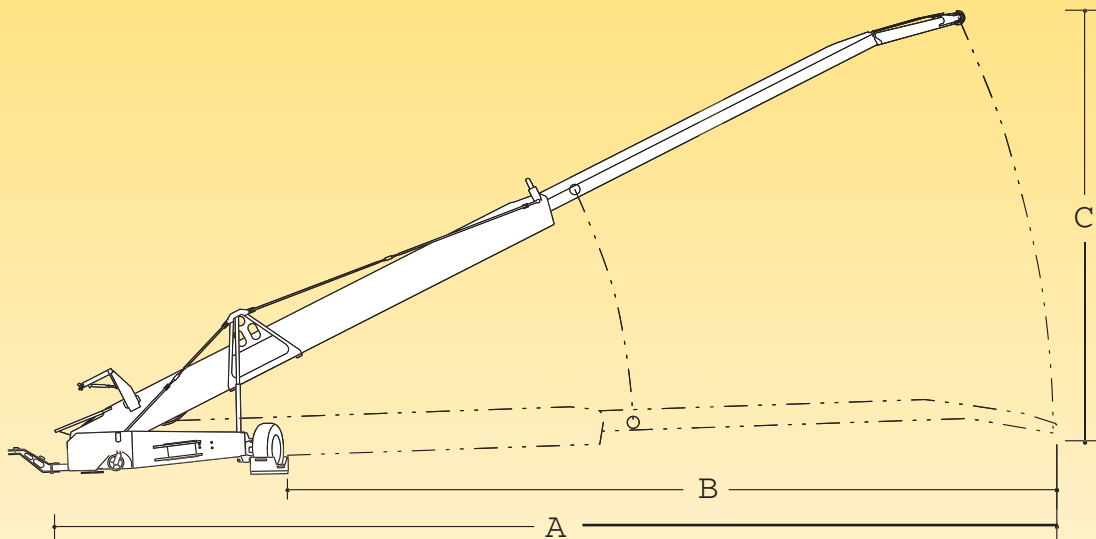
SL 80-12 – pituus jatkettuna 12,45 m

SL 80-14 – pituus jatkettuna 14,45 m

SL 80-18 – pituus jatkettuna 18,45 m

Grimme täyttökuljettimet

- portaattomasti säädettävä hihnan nopeus
- hydraulinen veto hihnan loppupäässä
- suuritehoisella täyttökuljettimella on hyvä ulottuvuus
- tasapainotetut vetopyörät
- kaksi suurta hydraulisesti vetävää pyörää koneen kääntöön
- pyörivät tukipyörät kuljettimen syöttöpäässä
- hydraulisesti säädettävä kuljettimen purkukorkeus
- kuminen syöttösuppilo
- Grimme-kuljetinhihna 16 mm:n V-profiileilla
- hihnan laakerit ja tukirullat ovat kestävoideltuja
- sähkömoottorin käyttämä kuormantunteva hydrauliiikka
- konetta ohjataan joystickilla GBX-terminaalista, jossa on 15 m johto kauko-ohjaukseen
- integroitu 32 ampeerin CE-pistoke
- kytkennät perunan kulun automaattista ohjausta varten
- 2 pyörän suojaa sekä paineantureiden ohjaama turvajärjestelmä



Kuljettimen runko ja hihna

Grimmen oma hihnamuoto



Veto ja käyttö

vasen kuva: automaattisen käännön ja porrastuksen asetus ohjausyksiköstä

oikea kuva: sähkömoottorin käyttämä hydraulinen veto



Alusta

vasen kuva: kaksi suurta hydraulisesti vetävää pyörää kääntävät konetta

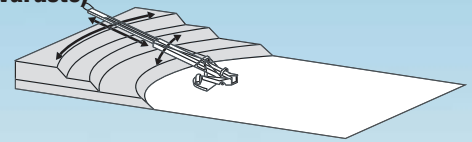
oikea kuva: irrotettava vetopuomi



Perunan kulun automaattinen hallinta (lisävaruste)



Automaattinen varaston täyttöohjelma (lisävaruste)



GBT 2000 (lisävaruste) ohjausyksikkö



Täyttökuljettimet: tekniset tiedot

		SL 80-12	SL 80-14	SL 80-18
Pituus (A)	lyhimmillään	770	870	1070
	jatkettuna	1245	1445	1845
Ulottuvuus (B)	lyhimmillään	420	470	670
	jatkettuna	900	1050	1450
purkukorkeus (C)	suurin	620	620	890
	pienin	35	40	90
Täyttökorkeus	(cm)	105	105	105
Hihnan leveys	(cm)	80	80	80
Ulottuvuus leveysuunnassa				
suurin kääntökulma 135 ast. (m)		23	26	34
Sähkömoottori	(kW)	5,5	5,5	7,5
		7,5*	7,5*	10*
		10*	10*	
Hihnan nopeus	(m/min)	0-35	0-35	0-50
		0-50*	0-50*	0-75*

*= Lisävaruste

Maailman johtava perunakoneiden valmistaja

GRIMME

Tekniset tiedot annetaan sitoumuksetta ja ne saattavat muuttua. Tarkista tiedot Grimme-jälleenmyyjältä. Jatkuvan tuotekehittelyn johdosta pidätämme oikeudet muutoksiin niistä etukäteen ilmoittamatta, emmekä sitoudu suorittamaan aikaisemmin myytyihin koneisiin uusiin sisältyviä muutoksia.

K-MAATALOUS

www.k-maatalous.fi