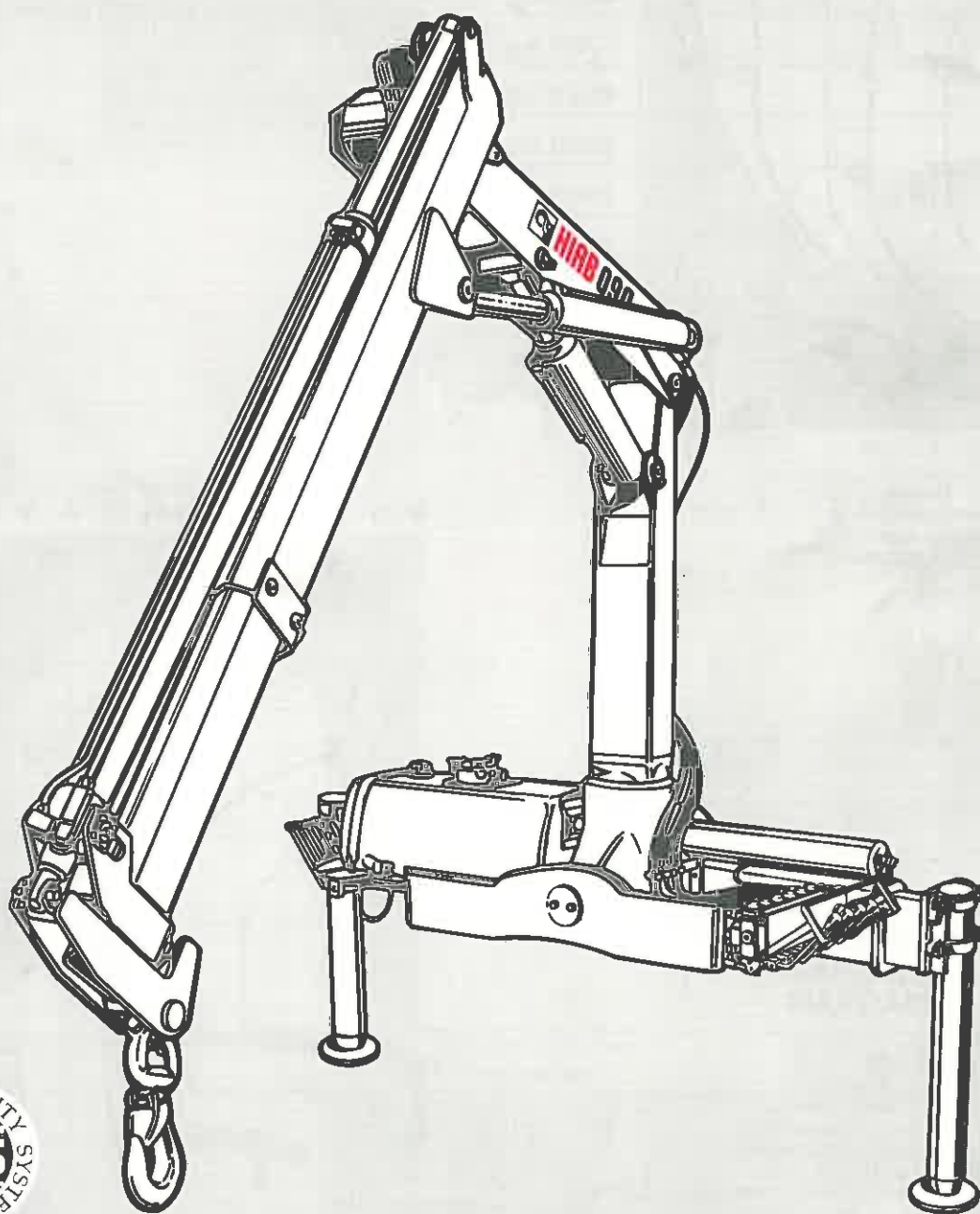


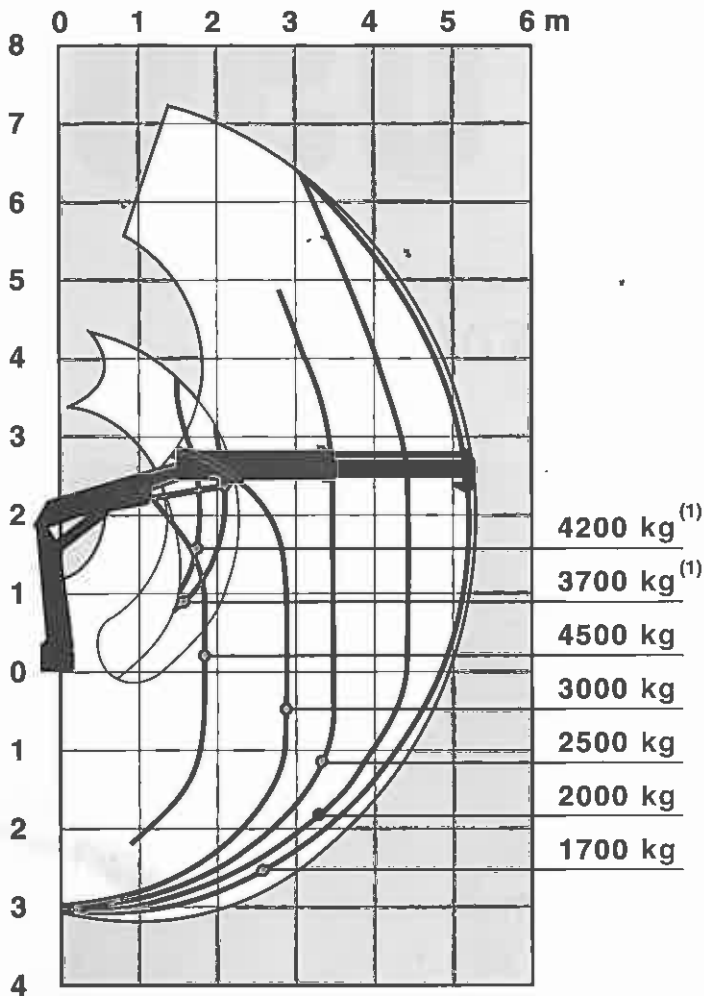


HIAB 090

TEKNISKA DATA • TEKNISKE DATA
TEKNISKE DATA • TEKNISSET TIEDOT
TECHNICAL DATA



ISO 9001
EN 29001



⁽¹⁾ Inre krokfäste
Indre krokfeste
Inderste krogophæng
Sisempi koukunkiinnike
Inner hook attachment

RÖRELSESCHEMA REKKEVIDDEDIAGRAM BEVÆGELSESDIAGRAM LIIKEKAAVIO RANGE DIAGRAM

- Hydraulic räckvidd, standard
Hydraulisk rekkevidde, standard
Hydraulisk rækkevidde, standard
Hydraulinen ulottuvuus, vakio
Range diagram for hydraulic telescoping extensions
- - - Räckvidd med manuella förlängningsarmar
Rekkevidde med manuelle forlengerarme
Rækkevidde med manuelle forlængerarme
Ulottuvuus mekaanisella jatkeella
Range diagram with manual extensions

LASTDIAGRAM LASTEDIAGRAM LASTDIAGRAM KOURMITUSALUEKAAVIO LOAD DIAGRAM

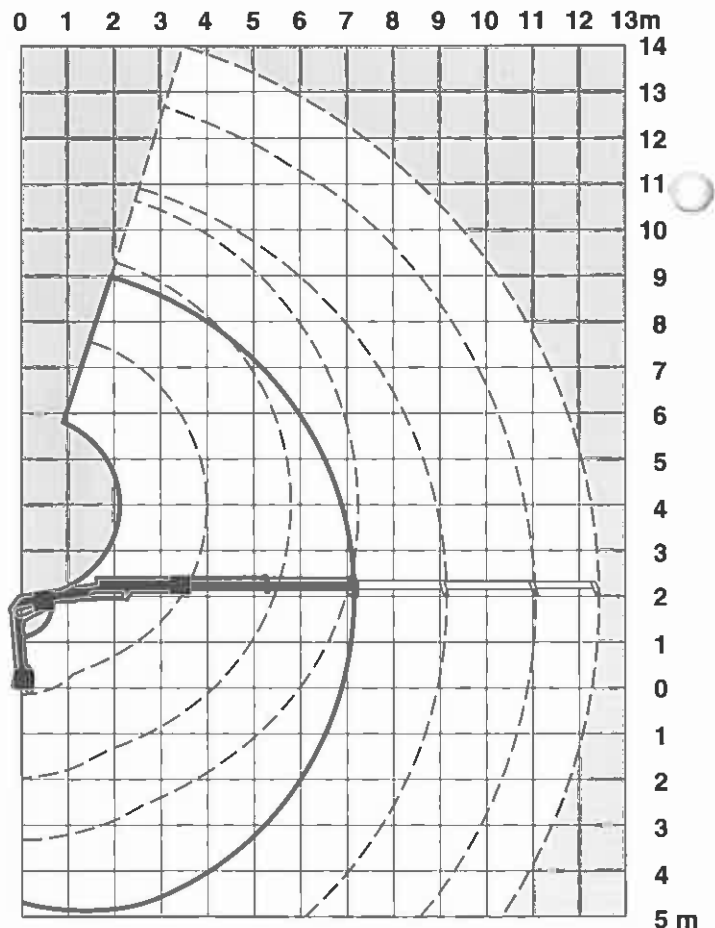
Till vänster om kurvan kan angiven last hanteras med valfri armfunktion när armvinklarna är maximerade ur kraftsynpunkt.

Til venstre for kurven kan angitt last håndteres med valgfri armfunksjon når armvinklene er maksimert med hensyn til kraften.

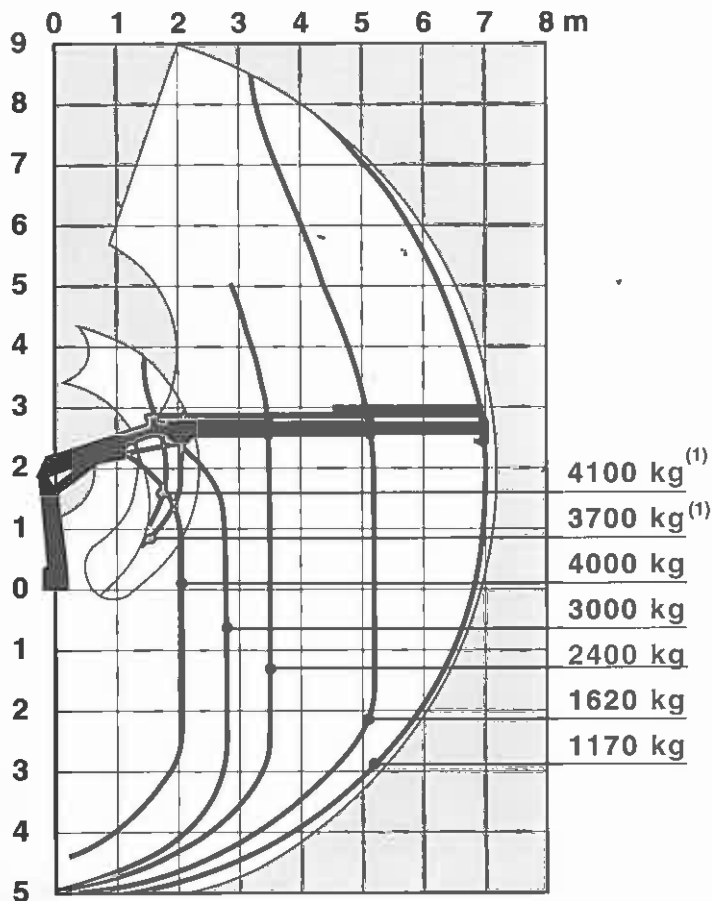
Til venstre for kurven kan angiven last håndteres med valgfri armfunktion. Armsystemet er således belastet at løfte- og vippearm besidder den maksimale løftekraft.

Käyrästä vasemmalle voidaan ilmoitettua kuormaa käsitellä vapain puomitoiminnoin, kun puomien kulmat ovat suurimmillaan voimien kannalta.

To the left of the curve the indicated loads can be handled with any loader function provided that the positions of the booms are optimized from a force point of view.



Slödben • Støtteben • Støtteben Tukijalat • Outrigger legs		A	B	C	P kN	Weight kg
	Manuellt utdragbara					
	Manuellt uttrekkbare	2353	3241	1177	76,3	145
	Manuellt udtrækbare	2353	4494	1177	52,8	200
	Ulosvedettävät	2346	5314	1170	45,7	286
	Manually extendable					
	Manuellt utdragbara och svängbara					
	Manuellt uttrekkbare og svingbare	2413	3301	1207	74,9	159
	Manuellt udtrækbare og opsvingbare	2413	4554	1207	52,1	213
	Ulosvedettävät ja ylöskäännettävät	2406	5374	1200	45,2	300
	Manually extendable and tiltable					



⁽¹⁾ Inre krokfäste
Indre krokfeste
Inderste krogophæng
Sisempi koukunkinnike
Inner hook attachment

LASTDIAGRAM LASTEDIAGRAM LASTDIAGRAM KOURMITUSALUEKAAVIO LOAD DIAGRAM

Till vänster om kurvan kan angiven last hanteras med valfri armfunktion när armvinklarna är maximerade ur kraftsynpunkt.

Til venstre for kurven kan angitt last håndteres med valgfri armfunsjon når armvinklene er maksimert med hensyn til kraften.

Til venstre for kurven kan angiven last håndteres med valgfri armfunktion. Armsystemet er således belastet at løfte- og vippearm besidder den maksimale løftekraft.

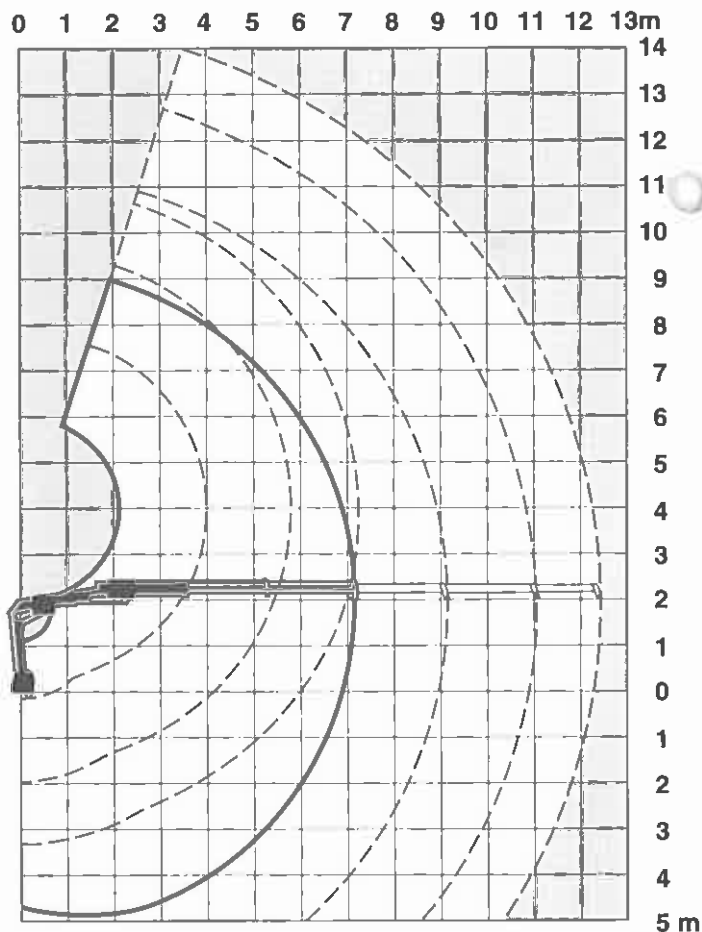
Käyrästä vasemmalle voidaan ilmoitettua kuormaa kasitella vapain puomitoinninnoin, kun puomien kulmat ovat suurimmillaan voimien kannalta.

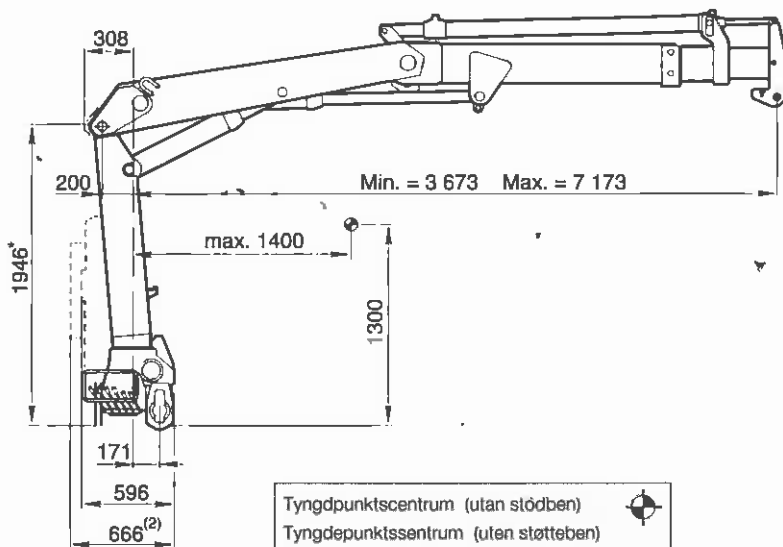
To the left of the curve the indicated loads can be handled with any loader function provided that the positions of the booms are optimized from a force point of view.

RÖRELSESCHEMA REKKEVIDDEDIAGRAM BEVÆGELSESDIAGRAM LIIKEKAAVIO RANGE DIAGRAM

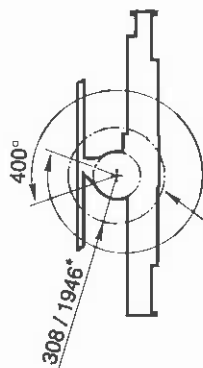
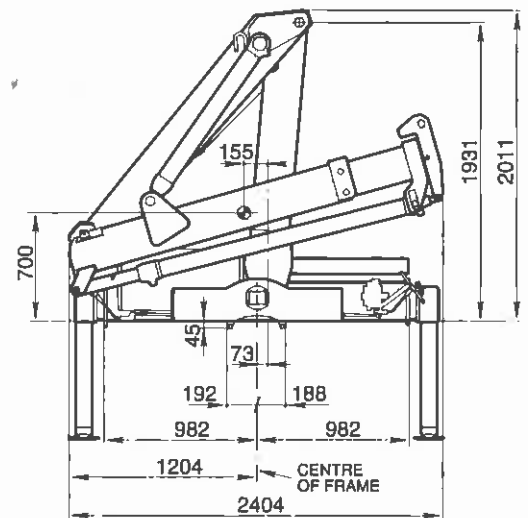
— Hydraulic räckvidd, standard
Hydraulisk rekkevidde, standard
Hydraulisk rækkevidde, standard
Hydrauliinen ulottuvuus, vakio
Range diagram for hydraulic telescoping extensions

- - - Räckvidd med manuelle förlängningsarmar
Rekkevidde med manuelle forlengerarmer
Rækkevidde med manuelle forlængerarme
Ulottuvuus mekaanisella jatkeella
Range diagram with manual extensions

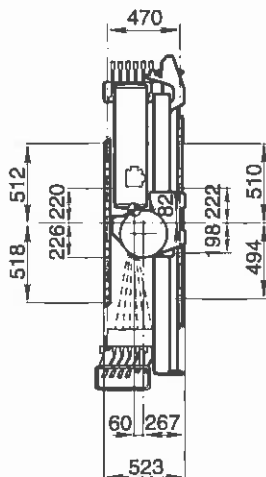
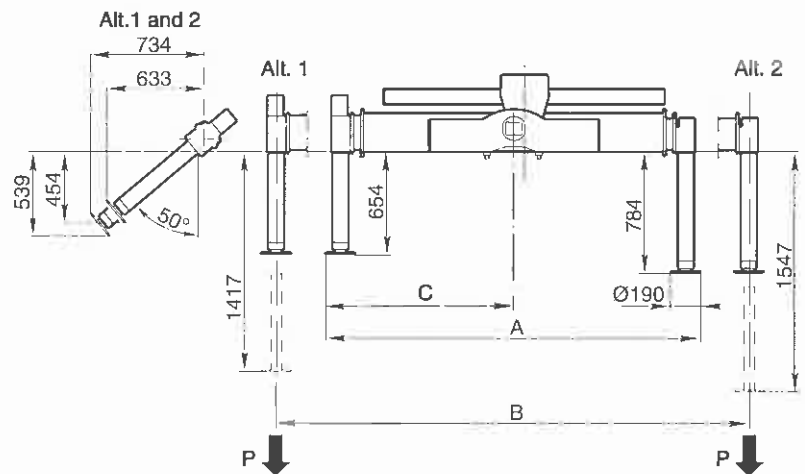




Tyngdpunktscentrum (utan stödben)
Tyngdepunktscentrum (uten støtteben)
Tyngdepunktscentrum (uden støtteben)
Painopiste (ilman tukijalkoja)
Centre of gravity (without support legs)



Erforderligt rotationsutrymme
Plassbehov ved sving
Nødvendig plads for drejning
Tarvittava pyörähdysilä
Rotation space needed



P= Stödbenskraft beroende av last inkl. dynamiska lasttillskott vid max stödbensutdrag
P= Støttebenskraft avhengig av last inkl. dynamiske tilleggskrefter ved maks. støttebensuttrekk
P= Støttebenskraft afhængig af last inkl. dynamisk lasttillskud, med støttebensudtræk helt udtrukket
P= Taakan aiheuttama tukijalkavoima tukijalkaulokkeiden ollessa uloimmassa asennossaan (taakan heilahtelut huomioiden)
P= Support leg force due to payload incl. dynamic effect Outriggers max extended

(2) Slang och rørsats
(2) Slange og rørsett
(2) Slange og rørforing
(2) Letku- ja putkisarja
(2) Hose and pipe kit

Stödben • Støtteben • Støtteben Tukijalat • Outrigger legs		A	B	C	P kN	Weight kg
	Manuellt utdragbara	2353	3241	1177	76,3	145
	Manuellt uttrekkbare	2353	4494	1177	52,8	200
	Manuellt udtrækbare	2346	5314	1170	45,7	286
	Ulosvedettävät					
	Manuellt utdragbara och svängbara	2413	3301	1207	74,9	159
	Manuellt uttrekkbare og svingbare	2413	4554	1207	52,1	213
	Manuellt udtrækbare og opsvingbare	2406	5374	1200	45,2	300
	Ulosvedettävät ja ylöskäännettävät					
	Manually extendable and tiltable					

TECHNICAL DATA	HIAB 090 A	HIAB 090 AW
Lifting capacity, max.	87 kNm (8,9 tm)	83 kNm (8,4 tm)
Hydraulic outreach, standard	5,30 m	7,20 m
Hydraulic boom extension	1,75 m	3,50 m
Extension cylinder pulling force	49 kN	43,8 / 50,4 kN
Extension cylinder pushing force	42 kN	56 / 30,4 kN
Outreach, manual extension	12,5 m	12,4 m
Lifting height above installation level, hydr./man.	7,3 / 14,2 m	9,10 / 14,2 m
Outreach – lifting capacity, standard ⁽³⁾	1,8 m – 4600 kg ⁽¹⁾ 3,5 m – 2500 kg 5,2 m – 1700 kg	1,8 m – 4500 kg ⁽¹⁾ 3,5 m – 2400 kg 5,2 m – 1620 kg 7,0 m – 1170 kg
Outreach – lifting capacity, manual extension ⁽³⁾	7,0 m – 1170 kg 9,1 m – 700 kg 10,9 m – 500 kg 12,3 m – 360 kg	9,0 m – 700 kg 10,8 m – 500 kg 12,2 m – 360 kg
Rec. oil flow	30 l/min	30 l/min
Power needed at rec. oil flow	17 kW	17 kW
Working pressure	27 MPa	27 MPa
Oil in tank	45 l	45 l
Tank capacity	60 l	60 l
Slewing angle	400 °	400 °
Max. slope viable at full capacity	5 °	5 °
Slewing torque, gross	12,7 kNm	12,7 kNm
Slewing speed	15 °/s	15 °/s
Lifting speed at standard hydraulic outreach and rec. oil flow	0,7 m/s – 5,3 m	0,9 m/s – 7,2 m
Hydraulic boom extension time out/in	10 / 7 s	20 / 13 s
Height in folded position	2011 mm	2011 mm
Width in folded position	2297 mm	2404 mm
Installation space needed	596 mm (666 mm ⁽²⁾)	596 mm (666 mm ⁽²⁾)
Weights:		
Loader in standard version without support legs	980 kg	1090 kg
Top-seat	135 kg ⁽²⁾	135 kg ⁽²⁾
Frame attachments	30 – 38 kg	30 – 38 kg
Support leg equipment	145 – 300 kg	145 – 300 kg
Oil in tank	36 kg	36 kg

⁽¹⁾ Inre krokfäste
Indre krokfeste
Inderste krogophæng
Sisempi koukunkinnike
Inner hook attachment

⁽²⁾ Inkl. slang och rörsats
Inkl. slang og rørsæt
Inkl. slang og rørføring
Sisältään letku- ja putkisarjan
Incl. hose and pipe kit

⁽³⁾ Lyftkapacitet vid + 20-25° lyftarmsvinkel
Løftekapasitet ved + 20-25°'s vinkel på løftearmen
Løftekapacitet ved + 20-25° løftearmsvinkel
Nostokyky nostopuomin kulman ollessa + 20-25°
Lifting capacity at + 20-25° inner boom position