

# Tokvam®



LUMILINGOT



LUMIAURAT



HIEKKA- JA SUOLASIROTTIMET

# Me teemme talvesta helpon

Me elämme vaikeita aikoja monine haasteineen. Onneksi Tokvam ja meidän asiakkaamme ovat vakaalla alalla. Lumi ja jää pitää poistaa, jotta ihmiset pääsevät kouluun, töihin, lääkäriin tai vierailemaan iäkkäällä tädillään. Juuri tästä syystä meidän asiakkaamme, joita kutsumme lumisankareiksi, tekevät mittaamattoman arvokasta työtä yhteiskunnalle. Siitä lähtien kun isoisäni Kristian Tokvam vuonna 1958 kehitti ensimmäisen Tokvamin lumilingon, meidän tehtävämme on ollut toimittaa parhaat tuotteet ja parasta palvelua lumisankareille. Viime vuoden talvi mielessä tämä tehtävä tuntuu tärkeämmältä kuin koskaan aiemmin. Teidän tärkeä työ, jolla yhteiskunta pidetään käynnissä, motivoi meitä jatkamaan koneiden ja ratkaisujen kehitystyötä, jotta teidän jokapäiväinen työ olisi helpompaa.

Tästä katalogista löydät talvituotteidemme valikoiman, joka on suunniteltu pohjautuen yli 60 vuoden kokemukselle tuotteiden kehityksestä ja tuotannosta lumisankareille ympäri maailman. Lisätietoja sisältäen lisää valokuvia ja videoita tuotteistamme sivuiltamme: [www.tokvam.no/en](http://www.tokvam.no/en)

Me Tokvamilla toivotamme kaikille lumisankareille oikein hyvää talvea!



Finn Kristian Tokvam



Skannaa QR-koodi  
ja katso lisätietoja

ETULINGOT

Tokvam®



# TOKVAM ETULINGOT



F280H Monster ja Cat938



Skannaa QR-koodi  
ja katso lisätietoja

## Maailman isoin sarjatuotettu hydraulinen lumilinko!

F280H Monsteri tuo pyöräkuormaajien hydrauliset lumilingot seuraavalle tasolle. Täysin uusia mahdollisuuksia luo iso syöttöruuvi, iso heittosiivikko ja älykkäät ratkaisut, jotka tarjoavat korkeaa kapasiteettia. Tämä on hydraulinen etulinko, joka voi korvata useita perinteisten moottoroitujen lumilinkojen tehtäviä, kuten lumen kuormauksen murto-osalla hinnasta niin hankinta- kuin käyttökustannuksiltaan. Lisäksi lumilinko on kevyt ja lyhyt rakenteltaan, mikä tuo merkittäviä etuja työskennellessä.



### Tinkimätöntä lumen siirtoa

F280H Monsterilla me haluamme ratkaista lumisankareiden haasteen parhaalla mahdollisella tavalla. Käyttämällä hyödyksi työkoneen hydraulikkaa, saat yksinkertaisen, kompaktin ja kustannustehokkaan ratkaisun, jolla voi hoitaa useita erilaisia tehtäviä. Me muunnamme pyöräkuormaajasi lyömättömäksi lumenpoistokoneeksi.



### Vielä useamman koneen kanssa yhteensopiva!

280H Monster sopii useaan eri hydrostaattiseen työkoneeseen, joissa on hydrostaattinen järjestelmä. Kuten Cat930/938, Hitachi ZW150-6, Kramer 8115, Wacker Neuson WL110, Atlas Weycor AR6 sarja Huddig ja Lännen. Ota yhteyttä, jos mietit onko työkoneesi yhteensopiva.

## F280H MONSTER

## ETULINGOT

Maailman isoin eteenkiinnitettävä sarjatuotettu hydraulinen linko

Valitse standardi torvi tai teleskooppinen lastaava torvi

Hydraulisesti säädettävä teleskooppinen lastaustorvi. Lumilinko on täydellinen lumen lastaukseen



Lumilinko on hiljainen alustan ja syöttöruuvien suunnittelun ansiosta. Tämä takaa mukavan ajoympäristön, vähemmän rasitetta lumilingolle ja työkoneelle sekä alhaisemman polttoaineen kulutuksen.

Automaattinen turvakytkin = ei murtopultteja, säästää aikaa

Vankkarakenne. Rakennettu kestävämpiin vaativiin tehtäviin.

Tokvam®





F240H Monster Wille 865: ssä

## Lumilinko vaativiintien kunnossapitotöihin!

F240H Monster on kehitetty vaihtoehdoksi moottoroidulle lumilingolle, kun pyörökuormaajassasi on riittävä hydraulikapasiteetti. F240H Monster on erinomainen lumen keräykseen, mutta toimii loistavasti myös muihin tehtäviin kuten lumivallien leikkaamiseen ja kunnossapitotöihin. Pyörökuormaaja hydrosaattisella järjestelmällä ja riittävällä hydraulikalla yhdessä tämän lumilingon ominaisuuksien kanssa antaa sinulle täydellisen lopputuloksen merkittävästi pienemmillä kustannuksilla kuin perinteisellä moottoroidulla lumilingolla.



Lumenkeräystä Kanadassa F240H Monsterilla



Tien avaaminen F240H Monsterilla toimii täydellisesti!



Tokvamin etulingot ovat saatavilla sekä mekaanisena että hydraulisena

## Kompaktitetulingot- ällistytävä lumenheittokapasiteetti ja ensiluokkainen luotettavuus!

Meidän etulinkomme selviävät kaikentyyppisestä lumesta. Täydellinen lumilinko jalkakäytävien, sisääntuloväylien, tekonurmialueiden, golf-kenttien ja muiden alueiden puhdistamiseen lumesta, kun tarvitaan alhaista painoa, hyvää heitto-ominaisuutta ja pientä työskentelyleveyttä. Tokvamin etulingot ovat saatavilla sekä mekaanisena että hydraulisena. Niitä voidaan käyttää suurimmalla osalla 1-6 t. painavien kompaktien työkoneiden ja pienten pyörökoneiden kanssa.



### Luotettava ja käyttäjäystävällinen

Meidän markkinajohtaja etulingot tunnetaan niiden luotettavuudesta. Ne vaativat vähän kunnossapitoa ja ovat hyvin käyttäjäystävällisiä. Meidän jälleenmyyjämme auttavat sinua valitsemaan oikean lumilingon työkoneeseesi. Katso lisätiedot taulukosta sivulta 10.



### Saatavilla laaja valikoima vaihtoehtoja

Vaihtoehtona F160H Pro - F220H Pro malleille, voit valita teleskooppisen lastaustorven. Tämä lastaustorvi antaa mahdollisuuden säätää lumisuihkun korkeutta. Tämä tekee lumilingosta täydellisen erilaisten tehtävien yhdistelemiseen ja se on täydellinen lumen lastaukseen. Lisäksi voi valita vallileikkurit vaihtoehtoiseksi varusteeksi. Tämä vaihtoehto mahdollistaa korkeampien lumipenkköjen leikkauksen ja varmistaa, että lumi on suunnattu lumilinkoon. Katso koko lista valinnaisista varusteista sivulta 11.

Heittokammio on Hardoxia Pro-mallissa

Torven muotoilu antaa mahtavan lumenheittopituuden

Vähäinen huolto riittää. Vain muutama voitelukohta: kaksi laakeria ja kääntökehä

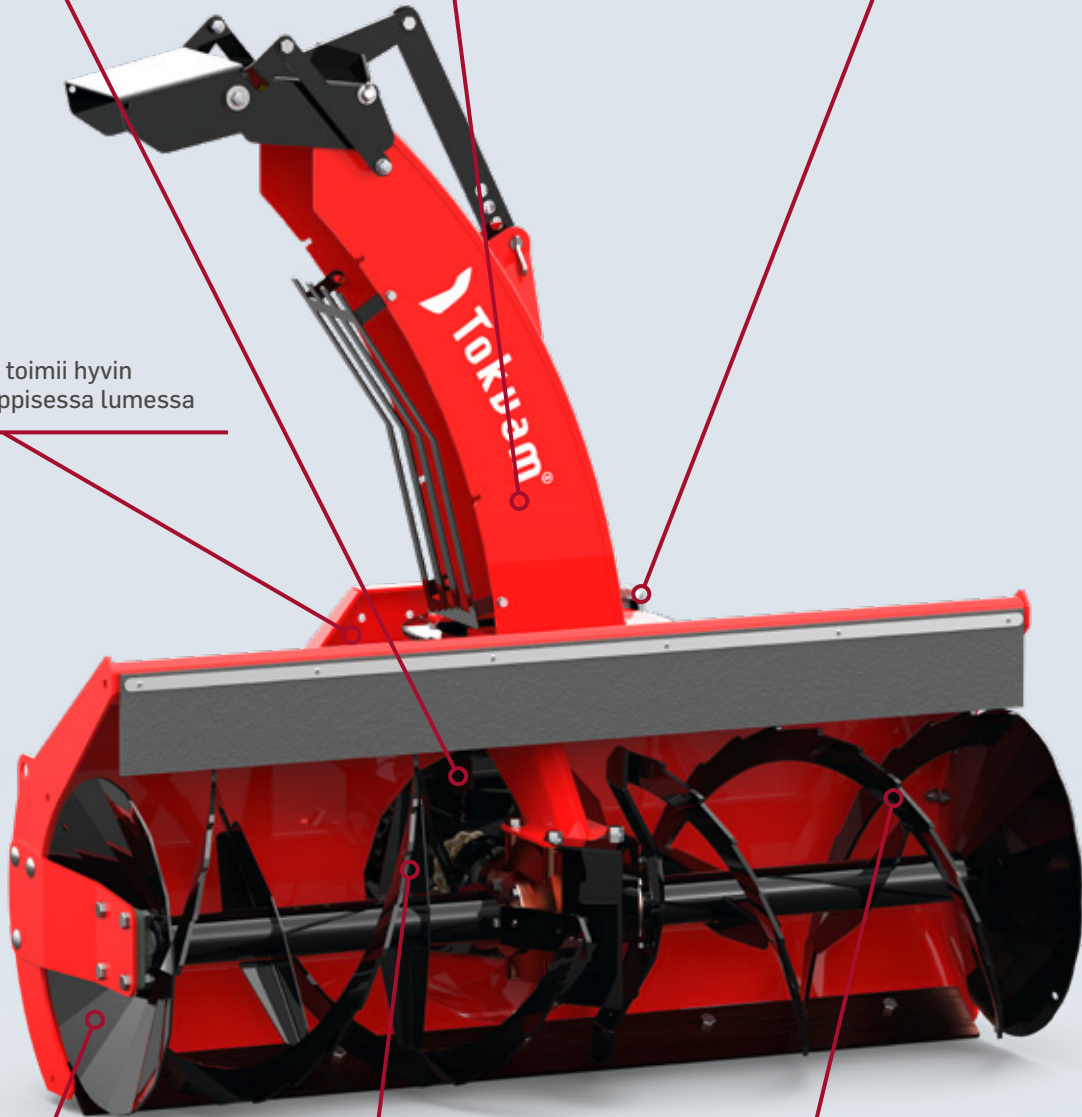
Lumilinko toimii hyvin kaikenlaisissa lumissa

Avoimet sivut saavat aikaan minimaalisen sivuttaissuuntaisen voiman työkoneeseen.

Iso sahateräinen kaksoissyöttöruuvi murskaa lumen ja jään vaivatta.

Linko on hiljainen alustan ja syöttöruuvien muotoilun ansiosta. Tämä takaa mukavan ajokokemuksen, vähentää lingon ja työkoneen kulumista ja mahdollistaa matalamman polttoaineen kulutuksen.

Tokvam®





Huddig ja F160H Pro

## Monikäyttöiset Tokvamin etulingot

Tokvamin etulingot ovat monikäyttöisiä. Niitä voidaan liittää moniin työkoneisiin ammattikäyttöisistä ruohonleikkureista, kaivinkoneisiin ja aina pyörökuormaajiin saakka. Saat kaikki meidän etulinkomme mekaanisena tai hydraulisena useassa eri koossa.



Liebherr 924 Rail ja F220H Pro



John Deere 1570 TerrainCut ja F130THS



Kramer Allrad 350 ja F150H

## TEKNISET OMINAISUUDET - ETULINGOT

Malli	F130THS/H 15623H/15623V 15624	F150THS/H 14902H/14902V 14903	F180THS/H 14904H/14904V 15308	F160THS/H PRO 17564/17565 15921	F180H PRO 25926	F200THS/H PRO 14906/16931 15938	F220THS/H PRO 17096/17096V 16365	F240H MONSTER 24000	F280H MONSTER 26000	
<b>Työskentelyleveys</b>	130 cm	150 cm	180 cm	160 cm	180 cm	200 cm	220 cm	240 cm	280 cm	
<b>Heittosiivikon halkaisija</b>	42 cm	42 cm	42 cm	55 cm	55 cm	55 cm	55 cm	95 cm	95 cm	
<b>Syöttöruuvi</b>	50 cm	50 cm	50 cm	65 cm	65 cm	65 cm	65 cm	100 cm	100 cm	
<b>Paino</b>	240 kg	260 kg	280 kg	520 kg	353 kg	550 kg	610 kg	1340 kg	1470 kg	
<b>Voiman tarve (THS)</b>	25 - 45 hp	25 - 45 hp	25 - 45 hp	40 - 70 hp	40 - 70 hp	40 - 70 hp	40 - 70 hp	-	-	
<b>PTO rpm (THS)</b>	540, 1000, 2000, 2500 rpm		540, 1000, 2000, 2500 rpm		540, 1000, 2000, 2500 rpm		540, 1000, 2000, 2500 rpm		540, 1000, 2000, 2500 rpm	
<b>Öljyn tarve (H)</b>	55-75 l/min - 180-210 bar		100-180 l/min - 190-350 bar		90-180 l/min - 200 bar		100-180 l/min - 190-350 bar		noin 180l/min - 200 bar	
<b>Spooriakseseli (THS)</b>	1.3/8"	1.3/8"	1.3/8"	1.3/4"	1.3/4"	1.3/4"	1.3/4"	-	-	
<b>Kiinnike</b>	Flexi kiinnikkeet**		Flexi kiinnikkeet**		Flexi kiinnikkeet**		Flexi kiinnikkeet**		Volvo-BM*	
<b>Työkone</b>	1-3 t.	1-3 t.	1-3 t.	3-6 t.	3-6 t.	3-6 t.	3-6 t.	7-10 t.	10-17 t.	

\* Kiinnike Trima/SMS on saatavilla valinnaisena varusteena

\*\* Flexi kiinnikkeet ovat saatavilla useimpiin työkonseihin

## LISÄVARUSTEET - ETULINGOT

Art. nr.	Tuote	F130THS/H	F150THS/H	F180THS/H	F180H PRO	F200THS/ H PRO	F220THS/ H PRO	F240H MONSTER	F280H MONSTER
11127	Hydraulinen ohjauslevy	•	•	•	•	•	•		
14938	Hydraulinen ohjauslevy vaihtoventtiilillä, peruskoneet joissa yksi 2-toiminen hydrauliikka	•	•	•	•	•	•		
18049	Sähköinen torvenpyöritys*	•	•	•	•	•	•		
15231	Tukipyörät	•	•	•	•	•	•		
15613	Tukipyörät							•	•
20083	Vallileikkuri	•	•	•	•	•	•		
24003	Vallileikkuri							•	•
23649	Kulutuslevy	•	•	•	•	•	•		
18398	Syöttöruuvien suoja, oikea	•	•	•	•	•	•		
18399	Syöttöruuvien suoja, vasen	•	•	•	•	•	•		
26511	Syöttöruuvien suoja-sarja				•	•	•		•
24126	Reunakiveysohjain							•	•
24328	Kääntölevyventtiili 12V							•	•
25262	Solenoidi 24V				•	•	•	•	•
17296	Lastaustorvi heittokorkeus 305cm				•	•	•		
21531	Teleskooppinen lastaustorvi Hardox: heittokorkeus 168cm-268cm**				•	•	•		
24001	Teleskooppinen lastaustorvi: heittokorkeus 31.5cm-41.5cm							•	•
25318	Vakiotorvi							•	•
24110	Kelluntarunke							•	•
17357	Kelluntarunke*		•	•					
18270	Kelluntarunke**	•			•	•	•		
23581	Hammastettu kulutusterä							•	•
23582	Jääterä							•	•
24067	Trima/SMS kiinnike BM:stä							•	•

\* Vain saatavilla H-malleihin

\*\* Vain saatavilla H-Pro malleihin



Tokvam®



Skannaa QR-koodi ja  
katso lisätietoja



Tokvam®



# TOKVAM LUMIAURAT



Tokvam V-aura- VT280

## Tokvam U- ja V-aurat ainutlaatuisilla ominaisuuksilla

Tokvamin ainutlaatuisilla ominaisuuksilla varustetut lumiaurat ovat saatavilla U- ja V-auraina. Saatavilla on useita eri työskentelyleveyksiä ja erilaisia kiinnikkeitä. Tokvamin patentoitu FlexFlow kellunta- ja kiinnikejärjestelmä varmistaa helpon ja joustavan käytön. Tokvamin lumiaurat sopivat niin pyörökuormaajiin kuin traktoreihin.



### Tokvamin U-aurat suurella kapasiteetilla

Ainutlaatuiset vierintäominaisuudet ja kapea kuljetusleveys tekevät tästä markkinoiden tuotteliaimman ja helpokäyttöisimmän U-auran. Tokvamin U-aura on saatavilla työskentelyleveydellä 400 cm - 490 cm. Flex-Flow -järjestelmä on yksinkertainen käyttää. Sivuttaissuuntaisen kellunnan lisäksi aurassa on pystysuuntainen 30 cm kellunta, tarjoten optimaalisen seurannan epätasaisille pinnoille. Positiivisen teräkulman ansiosta lumi nousee ylös ja auran terän muotoilun ansiosta, lumi rullaa sen sijaan, että sitä työnnettäisiin. Tämä saa aikaan suuremman kapasiteetin ja pienemmän polttoaineenkulutuksen.



### Tokvamin V-aurat huippuluokan heitto-ominaisuuksilla

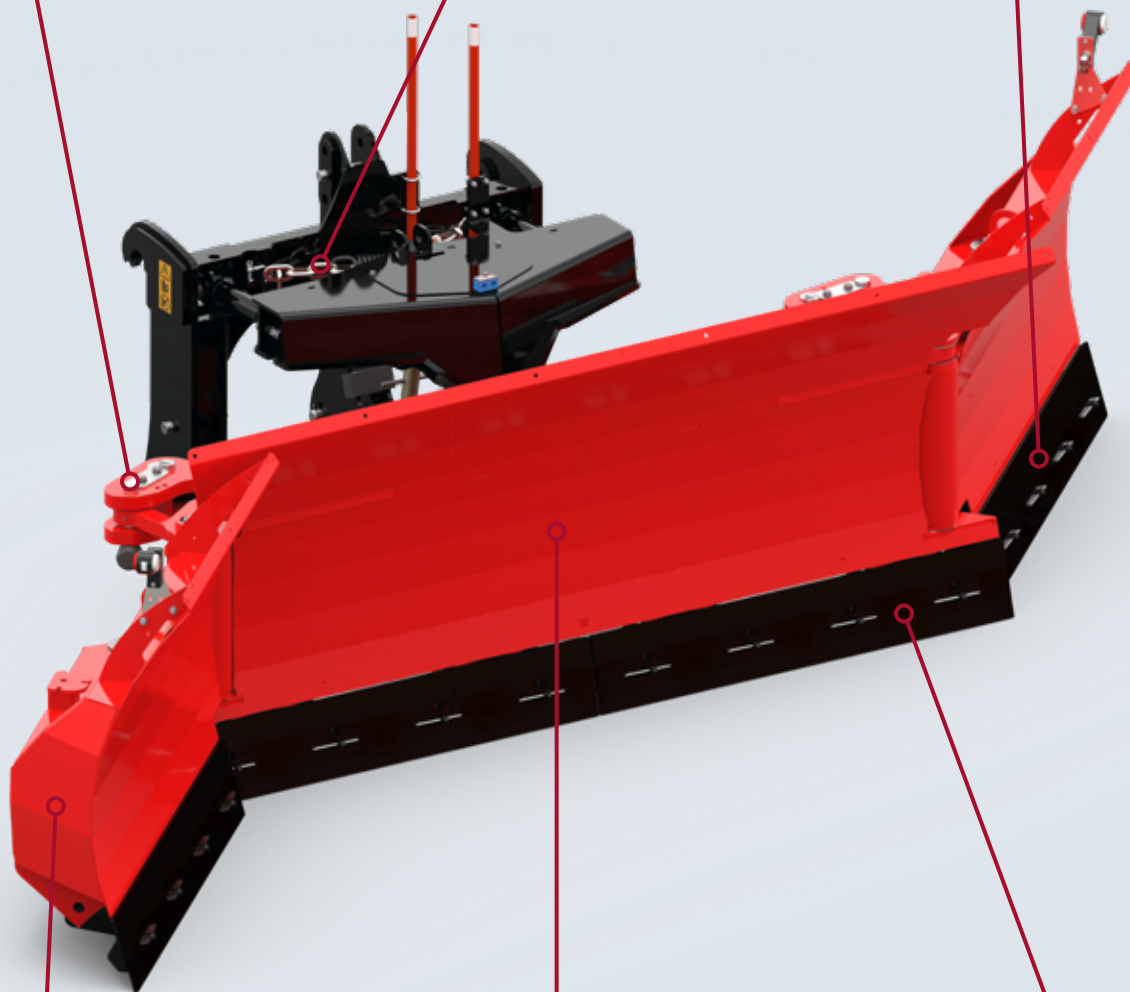
Tokvamin V-aura on saatavilla kolmessa eri työskentelyleveydessä, 280 cm - 380 cm. Lumiauran muotoilu on optimoitu ainutlaatuisille heitto-ominaisuuksille, jotka tekevät muun muassa teiden avausmahdollisuuksista erittäin hyvät ajettaessa v-muodossa. Tokvamin V-aura sopii myös pienten alueiden, risteysten ja kävelyteiden lumenpoistoon jopa asuinalueilla.



Vankka siivenkääntö rakenne

Tokvamin patentoitu FlexFlow-kellunta- ja kiinnikejärjestelmä kuuluvat vakiona auraan.

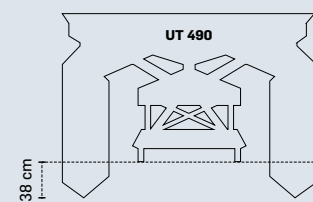
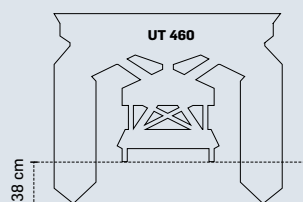
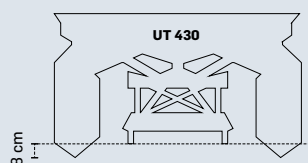
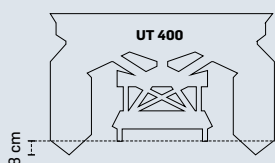
Vakiona myös kiilapultit, jotka yksinkertaistavat terien vaihtoa.



Siivet 180° kääntökulmalla

Lumiauran muotoilu varmistaa, että lumi rullaa sen sijaan, että sitä pitäisi työntää. Tästä syystä se tiivistää lumen paremmin, saa lumen rullaamaan ja mahdollistaa korkeamman kapasiteetin.

Lumiauran terässä on 15° positiivinen teräkulma, mikä antaa paremman irroituskyvyn.



Siipien pituus ulottuu keskikiinnikkeen taakse, kun siivet ovat taitettu taaksepäin. HUOM! Varmista että sinulla on tarpeeksi tilaa, jotta siivet eivät osu etupyöriin.

## TOKVAM V-AURA

LED-valot auran kummallakin puolella tulevat vakiona.

Tokvamin patentoitu FlexFlow kellunta ja kiinnike tulevat vakiona.

Roiskesuoja edessä ja keskellä vähentää roiskeita myös kovassa nopeudessa.



Lumiauran muotoilu tekee heitto-ominaisuuksista ainutlaatuiset, mikä taas saa aikaan erittäin hyvän tienavausjäljen kun ajetaan v-muodossa.

Lumiaurassa on 15° positiivinen teräkulma, mikä mahdollistaa paremman irroituskyvyn

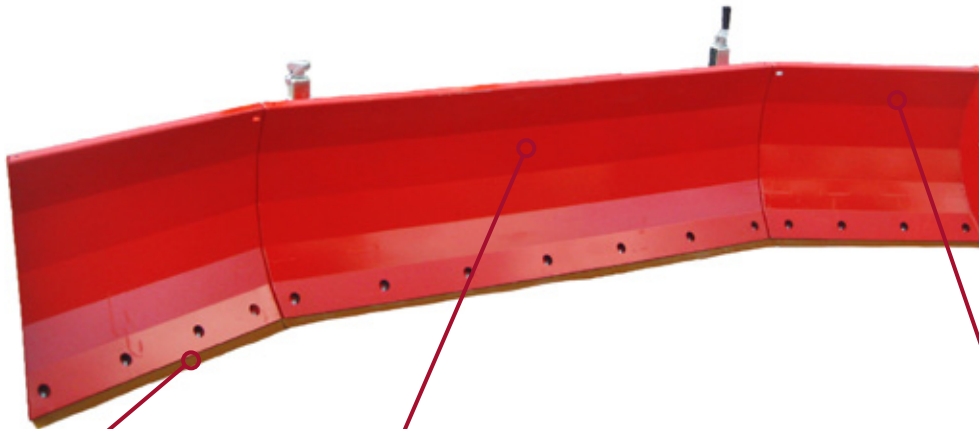
Vakiona kiilapultit, jotka yksinkertaistavat terien vaihtoa.



Tokvam KGS tekonurmikentällä

## Tokvam lumiterä tekonurmikentälle, KGS

Lumiterällä on useita etuja helppoon ja hellävaraiseen lumenpoistoon tekonurmikentiltä. Lumi rullaa terässä helpottaen auraamista ja lumesta tulee tiiviimpää kuin työntämällä. Tämän takia säästetään aikaa ja polttoainetta. Terän kummallakin puolella on kulmalliset saranoidut siivet, jotka taittuvat vaivatta taaksepäin pienemmän kuljetusleveyden aikaansaamiseksi. Saatavilla on myös kääntörunko, jonka avulla terän käyttömahdollisuudet laajenevat entisestään. Kääntörunko mahdollistaa pääsyn kapeampiin kohteisiin. Saatavilla ovat kiinnikkeet useimpiin työkoneisiin ja teriä voi käyttää 30-70 hv työkoneisiin.



Polyuretaaninen käyttöterä on hellävarainen pinnalle.

Vankka rakenne takaa pitkän käyttöiän.

Lumi rullaa terässä, mikä saa lumen siirtymään helpommin ja lumesta tulee tiiviimpää kuin työntäessä.

## TEKNISET TIEDOT - Lumiaurat

Malli Art. nr.	UT 400 21815	UT 430 21816	UT 460 21817	UT 490 21818	VT 280 19242	VT 320 18902	VT 380 19182	KGS 16252
Max. leveys	400 cm	430 cm	460 cm	490 cm	280 cm	320 cm	380 cm	300 cm
Min. leveys	232 cm	262 cm	232 cm	262 cm	232 cm	258 cm	304 cm	273 cm
Korkeus	110 cm	110 cm	110 cm	110 cm	95 cm	125 cm	135 cm	70 cm
Paino	1100 kg	1150 kg	1200 kg	1275 kg	650 kg	1300 kg	1560 kg	200 kg
Kääntökulma	38°	38°	38°	38°	39°	39°	39°	30° *
Teräkulma	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	-
Työkone	6 - 8 t	6 - 8 t	7 - 10 t	8 - 10 t	6 - 10 t	8 - 14 t	8 - 14 t	1 - 3 t
Max ölynpaine	210 bar				210 bar			-
Kiinnikkeet	FlexFlow kellunta ja kiinnike**	FlexFlow 3-piste/VolvoBM mukana			FlexFlow 3-piste mukana**	FlexFlow 3-piste/VolvoBM tai hydraulinen nostolaite		Flexi- kiinnikkeet**

\* Kun valitaan kääntörunko (lisävarusteena)

\*\* Flexi-kiinnikkeet saatavilla useimpiin työkoneisiin

## LISÄVARUSTEET - Lumiaurat

Art. nr.	Tuote	UT 400	UT 430	UT 460	UT 490	VT 280	VT 320	VT 380	KGS
21583	Kovametallitukijalakset					•	•	•	
19983	Roiskesuoja					•			
21028	Heijastinsarja					•			
21023	Heijastinsarja						•		
21024	Heijastinsarja							•	
19845	Reunakiveys kulutusarja	•	•	•	•	•	•	•	
20339	Hardox tukijalakset	•	•	•	•				
15456	Kiinnike 3-pisteestä Volvo BM:n (U- auralle jatko)	•	•	•	•				
17340	Lumistopparit								•
22481	Kääntörunko								•

Sähköventtiilivaihtoehdot 1, 2 ja 3 (vain UT-mallit) kaksitoimiselle hydraulikalle työkoneen mukaan



Skannaa QR-koodi ja  
katso YouTube video!

## Tokvam FlexFlow

Tokvamin patentoitu kelluntajärjestelmä FlexFlow antaa Tokvamin auroille mahdollisuuden seurata alustoja, minkä takia ajokokemus ja työnjälki ovat hyviä.

FlexFlow takaa tehokkaan ja polttoaineen kulutusta vähentävän työntövoiman työkoneesta lumiauraan.



Skannaa QR-koodi  
ja katso lisätietoja

Tokvam®



# TOKVAM HIEKKA- JA SUOLASIROTTIMET



John Deere 5125R, jonka edessä SMA510 ja takana SMA1100

## Tokvam itselastaavat sirottimet - SMA

Tokvamin itselastautuvien sirottimien sarja on saatavilla useassa eri koossa mukautuen tarvitsemaasi tilavuuteen. SMA on täydellinen sinulle, joka haluat yksinkertaisen ja luotettavan ratkaisun. Voidaan käyttää 3- piste tai etukuormaajassa ja suurin osa kiinnikkeistä sopii useimpiin työkoneisiin. SMA on täydellinen soran (2-8mm) ja suolan (ei vakuumisulan) sirottamiseen, kun kiinteä työleveys on tarkoituksenmukaista.



### Levitettävän aineen korkealuokkainen syöttö

Tokvamin SMA:ssa ja SV:ssä on ruostumattomasta teräksestä valmistetut terässormet sirottimen alapuolella. Terässormilla on tärkeä tehtävä, sillä vain yksi tai muutama terässormi antaa periksi, jos isompi kivi pääsee sirottimen rullan ohi. Perinteisellä ratkaisulla koko kumiliuska avautuu täydeltä leveydeltään ja laite vapauttaa paljon materiaalia kerralla. Tämä voi tulla kalliiksi ja siitä seuraa myös ei-toivottuja kasoja.



### Muodoltaan kuin kauha

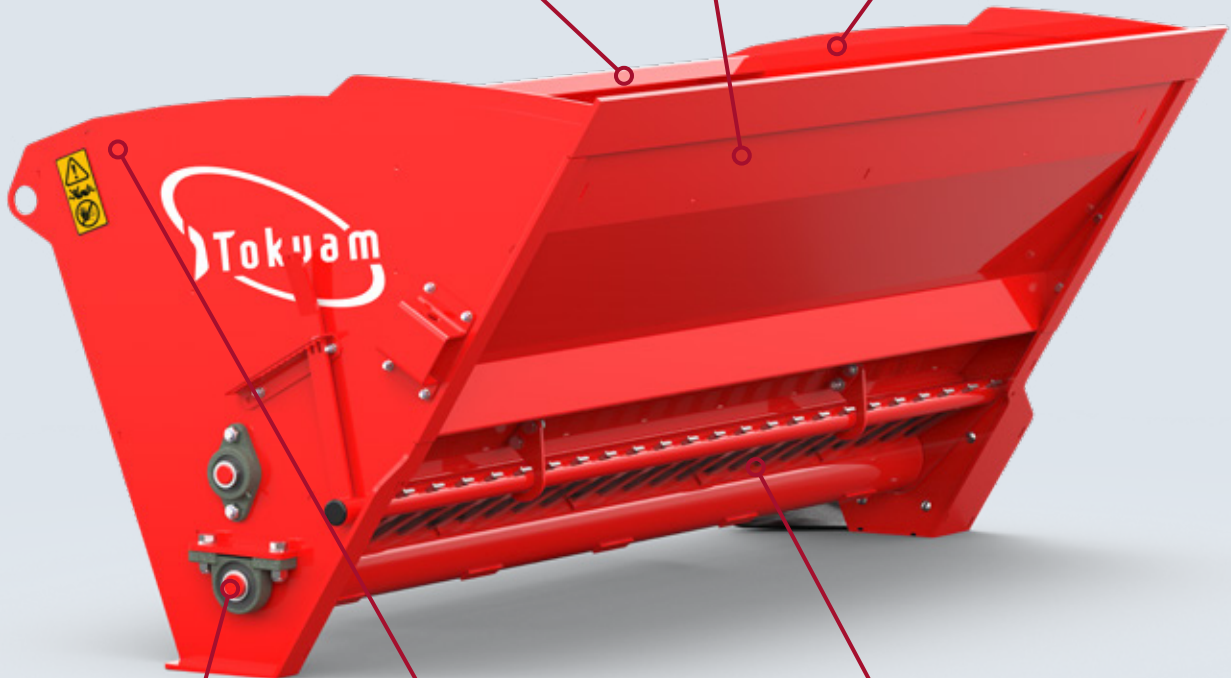
SMA-sarja on rakennettu kauhanmalliseksi ja sitä voidaan helposti käyttää kauhomaan soraa ja saada näin kätevästi lastattua materiaalia sirotimeen.

Sirotin on täysin sileä sisältä liukkauden maksimoimiseksi

Itselastaava, täytetään kuin kauha - sirottimen kulma- ja muoto tekevät siitä täydellisen niin 3- piste kuin etukuormaajaan asennettavaksi

Sekoitusakseli vakiona

Tokvam®



Laakerit on sijoitettu sirottimen ulkopuolelle, mikä pidentää käyttöikää ja helpottaa huoltoa

Kiinnikkeet saatavilla useimpiin työkoneisiin

Kumia vasten olevat jousiterässormet päästävät suuremmat kivet soran seasta läpi yhden tai useamman terässormen joustaessa



Tokvam®



Tokvam TSA2100 itselastaava lautassirottaja

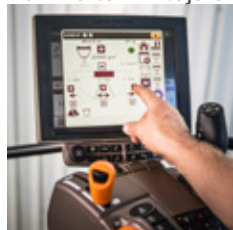
## Tokvam-lautassirottajat, joustava hiekoitusleveys

Tokvam lautassirottaja on paras valinta sinulle, jonka pitää yhdistää hiekoitus laajoilla alueilla, teillä ja jalkakäytävällä. Meidän lautassirottajissa on hiekoittamislevyden portaaton säätö yhdestä kymmeneen\* metriin. Voit helposti liittää DSM lautassirottimen sinun ISOBUS näyttöön tai meidän omaan näyttöön, joka on saatavilla lisävarusteena. TSA2100: ssa ohjainyksikkö tulee sirottajan mukana. Lautassirottinta voidaan käyttää useimpien tunnetuimpien soratyyppien sirottamiseen. Huom! Emme suosittele suurta määrää hienojakoista materiaalia käytettäväksi soran kanssa.



### DSM1200-1500-1800 - kompakti lautassirottin traktorille

Tämä kompakti traktorien lautassirottin on saatavilla kolmessa koossa - koon määrittää se, kuinka monta ylimääräistä lisälaitaa haluat: 1200l, 1500l tai 1800l. Kaikkia toimintoja ohjataan ISOBUS- näytöltä traktorista



tai Tokvamin omalta näytöltä. DSM tulee integroidulla kolmipisteliitännällä. Hiekoitusleveys 1-8m. Huom! DSM:ää ei voida käyttää itselastautuvasti.

Lautassirottimen ohjaus traktorin ISOBUS-näytöltä



### TSA2100 - Itselastautuva lautassirottin

TSA2100:ssa on suuri kapasiteetti 2100l tilavuudellaan. Lisävarusteena on saatavilla lisälaidat 600litran lisätilavuuden saamiseksi. Hiekoitusleveys 1-10m. Sirottimessa on integroitu Volvo Bm kiinnike. Vaihto kolmipisteseen on saatavilla lisävarusteena.

\* DSM:n hiekoitusleveys on 1-8 m.

1 kaksitoiminen hydraulikka ja ohjainlaite ohjaa kaikkia toimintoja



Integroitu Volvo BM kiinnike, vaihto 3-pisteeseen on mahdollista lisävarusteena

Säästää noin 30% soraa verrattuna telahiekoittimiin



Moottori, sisäinen ohjausyksikkö ja venttiilit ovat suojassa suljetun kannen takana

Joustava hiekoitusleveys 1-10 metriin

Lautanen on suojassa lastatessa



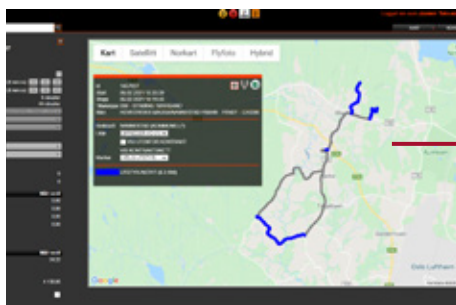
Tokvam®



John Deere 6195R ja Tokvam SV8000

## Tokvamin hinattavat sirottimet suurella tilavuudella

Pyörällinen sirotin on kehitetty peräkärriperiaatteella maksimaalisen hiekoituskapasiteetin saavuttamiseksi. Suuri tilavuus, ajomukavuus ja Tokvamin hyvin testattu hiekoitusperiaate tekevät tästä asiakkaiden ykkösen laajoille hiekoitustöille ja alueille, joilla on vain vähän lastausvaihtoehtoja matkalla. Sirotusmateriaali levitetään pyörivällä sirotusrummulla. Materiaalin määrä riippuu sirotusrummun nopeudesta.



### Datan kerääminen hinattaville sirottimille

Vaihtoehtoisesti Tokvam SV:lle, saat nyt mahdollisuuden datan keräämiseen! Nyt voit käyttää traktoria hiekoitustöihin, jotka vaativat datan keräämistä. Voit nähdä minne olet hiekoittanut ja kuinka paljon olet levittänyt hiekoitusmateriaalia\*.



### Lisävarusteet jotka tekevät hiekoittamistyöstä helpompaa

Ritiläsetti on saatavilla lisävarusteena hinattaville sirottimille. Ritilät auttavat erottelamaan soran joukosta isommat kivet ja möyköt täytettäessä sirotinta. Helppo asentaa ja helppo avata vaunun tarkastamista varten. Ritilän lisäksi hydraulinen pikakansi on edelleen tärkeä lisävaruste.

\* Määrän laskelma vaatii kalibrointiprosessia

Tokvam®



LED- ja majakkavalot vakiona

Nopea purku mahdollista

Siirtää maksimipainon kuljettimelle taaten näin helppokäyttöisyyden



Hyväksytty ajonopeus jopa 40km/h

Jousiterässormet kumia vasten päästävät suuremmat kivet soran seasta läpi yhden tai useamman terässormen jousstaassa

Voimakkaat nastoitettut traktorin pyörät ja ADR akseli integroiduilla jarrusylintereillä

TEKNISET TIEDOT - SMA ja hinattavat sirottimet

Malli Art. nr.	SMA510 16229	SMA800 21763	SMA1100 16231	SMA1600 16235	SMA2400 14900	SV5000 20932	SV8000 20931
<b>Työskentelyleveys</b>	150 cm	200 cm	200 cm	230 cm	240 cm	240 cm	240 cm
<b>Säiliön tilavuus</b>	500 l	800 l	1100 l	1600 l	2400 l	5000 l	8000 l
<b>Säiliön tilavuus lisälaidoilla</b>	-	-	1400 l	2000 l	3000 l	-	-
<b>Leveys</b>	168 cm	217 cm	217 cm	245 cm	252 cm	250 cm	250 cm
<b>Pituus vetoaisan kanssa</b>	-	-	-	-	175 cm	375 cm	375 cm
<b>Korkeus</b>	74 cm	94 cm	97 cm	97 cm	132 cm	204 cm	274 cm
<b>Paino</b>	225 kg	280 kg	405 kg	535 kg	1000 kg	1750 kg	2100 kg
<b>Öljyntarve</b>	väh. 10 l/min	väh. 10 l/min	väh. 10 l/min	väh. 10 l/min	60 - 220l/min	väh. 30 l/min	väh. 30 l/min
<b>Paino täytettynä **</b>	975 kg	1480 kg	2055 kg	2935 kg	4600 kg	9200 kg	14000 kg
<b>Itselastaava</b>	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä / ei jatkorungon kanssa	Kyllä	-	-
<b>Kiinnikkeet</b>	Flexi-kiinnikkeet****				kiinteä VolvoBM*****	-	-
<b>Hiekoitusmatka per täyttö*</b>	1,8 km	2,8 km	4,2 km	4,9 km	8 km / 10 km ***	15 km	24 km
<b>Pyörät</b>	-	-	-	-	-	385/65R22,5 nastarenkaat	385/65R22,5 nastarenkaat
<b>Pyörän vanne</b>	-	-	-	-	-	8 pulttia	10 pulttia

\* Oletus 200 gr/neliometri

\*\* Aoletuksena painokerroin 1.5

\*\*\* 10 km lisälaidoilla

\*\*\*\* Flexi-kiinnikkeet ovat saatavilla useimpiin työkoneisiin

\*\*\*\*\* 3-piste kiinnike saatavilla lisävarusteena

LISÄVARUSTEET - SMA ja hinattavat sirottimet

Art. nr.	Article	SMA510	SMA800	SMA1100	SMA1600	SMA2400	SV5000	SV8000
16335	Kansi	•						
21822	Kansi		•					
16337	Kansi			•				
16338	Kansi				•			
15615	Kansi					•		
22073	Virtausventtiili	•	•	•	•			
22490	Virtausventtiili						•	•
25126	Seisontatuki		•					
17219	Leveysrajoitin	•	•	•	•			
18835	Leveysrajoitin					•		
23538	Teleskooppinen itselastaussylinteri kat.1	•						
23526	Teleskooppinen itselastaussylinteri kat.3 holkillä kat.2:een	•	•	•				
23537	Teleskooppinen itselastaussylinteri kat.3 holkillä kat.2:een				•			
20195	Lisälaidat 300l lisätilavuutta			•				
20196	Lisälaidat 400l lisätilavuutta(ei itselastaavalle)				•			
15215	Lisälaidat 600l lisätilavuutta					•		
15456	Kiinnike VolvoBM:stä 3-pisteeseen					•		
25130	Kaukokäyttölaite- nopeusohjautuva datankeräyksellä						•	•
23510	Kaukokäyttölaite- nopeusohjautuva						•	•
19378	Hydraulinen pikakansi						•	•
21152	Kuulavetolaite						•	•
18758	Roiskesuoja						•	•
25133	Ritilä						•	•

## TEKNISET TIEDOT - Lautassirottimet

Malli Art. nr.	<b>TSA 2100</b> 14905	<b>DSM 1200</b> 22427
<b>Työskentelyleveys</b>	1-10 m*	1-8 m*
<b>Säiliön tilavuus</b>	2100 l	1200 l
<b>Säiliön tilavuus lisälaidoilla</b>	2700 l	1 lisälaita 1500 l 2 lisälaitaa 1800 l
<b>Leveys</b>	252 cm	230 cm
<b>Paino</b>	1070 kg	460 kg 1 lisälaita 490 kg 2 lisälaitaa 520 kg
<b>Öljyn tarve</b>	60 - 160 l/min	60 - 120 l/min
<b>Paino täytettynä ***</b>	4220 kg	2300 kg 1 lisälaidan kanssa 2800 kg W2 lisälaidan kanssa 3300 kg
<b>Itselastaava</b>	Kyllä	Ei
<b>Kiinnike</b>	Volvo BM **	3-piste

\* Riippuu hiekoitusmateriaalista

\*\* 3-piste kiinnike saatavana lisävarusteena. Huom! Ei ole itselastaava tässä vaihtoehdossa

\*\*\* oletetulla painokertoimella 1.5

## LISÄVARUSTEET- Lautassirottimet

Art. nr.	Tuote	<b>TSA 2100</b>	<b>DSM 1200</b>
22353	Työvalo		•
22279	Tutka (jos ISOBUS ei saatavilla)		•
22354	Konverterisarja 12V:sta 24V :n( ISOBUS:n kanssa)		•
23527	Nopeussignaali kaapeli (käyttö ilman ISOBUS:ia)		•
22278	Näyttö (jos ISOBUS ei saatavilla)		•
22025	Sekoitus akseli		•
15215	Lisälaita 600 l	•	
23541	Lisälaita 300 l, max 2 kpl laitoja/sirotin		•
15456	Kiinnike Volvo BM:stä 3-pisteeseen	•	
17599	Magneettisarja (kun käytössä 12V työkone)	•	
22430	Rullakansi		•



Skannna QR-koodi  
ja katso lisätietoja

LUMILINGOT TRAKTOREILLE

Tokvam®



# LUMILINGOT TRAKTOREILLE



Tokvam 256THS Big - parhaiten myyvä kaksivaiheinen lumilinko

## Tokvam kaksivaiheiset lumilingot - markkinoiden laajin tuotevalikoima

Tokvamin kaksivaiheiset lumilingot ovat saatavilla monessa eri koossa, pienimmästä - uudesta 180THS aina menestystuotteeseemme 256THS Big. Meidän kaksivaiheiset lumilinkomme sopivat kaikentyyppisiin tehtäviin ja kaikenlaisiin traktoreihin. Meidän Flex-mallimme voidaan asentaa eteen tai taakse.

180THS



### Uutisia! Pieni ja kompakti lumilinko tiukkoihin paikkoihin

180THS on uusi lumilinko sinulle, joka tarvitset kompaktin kaksivaiheisen lumilingon ammattilaisominaisuuksilla, ja jota voi esimerkiksi käyttää urbaaneissa ympäristöissä, joissa kompaktit varusteet ovat tärkeitä.

220THS



### Pienempi lumilinko Tokvam-laadulla

220THS on lumilinko sinulle, jolla on pienempi traktori ja joka kuitenkin haluat kaksivaiheisen lumilingon Tokvamin korkealla laadulla. Edullinen ratkaisu, ammattimaisilla ominaisuuksilla.

220THS PRO/240THS



### Markkinajohtajat!

Tehokkaat kaksivaiheiset lumilingot keskikokoisten segmentissä, jotka ovat olleet markkinajohtajia jo usean vuoden ajan. Suositeltu alkaen 70hv. Lumilinko joka on tehokas niin märässä kuin painavassa lumessa, kun on korkeat vaatimukset luotettavuudelle, vaihtoehdoille ja helppokäyttöisyydelle.

241THS FLEX/256THS FLEX



### Monikäyttöisimmät lumilingot!

241THS Flex ja 256THS Flex ovat saatavilla vakiona taakse asennettavina, peruuttavina ja eteen asennettavina. Kun linko asennetaan eteen, sillä voi avata auraamattoman tien tai siihen voi kiinnittää lastaustorven lumenkeräystä varten.

256 THS BIG



### Menestystuote ensiluokkaisella laadulla!

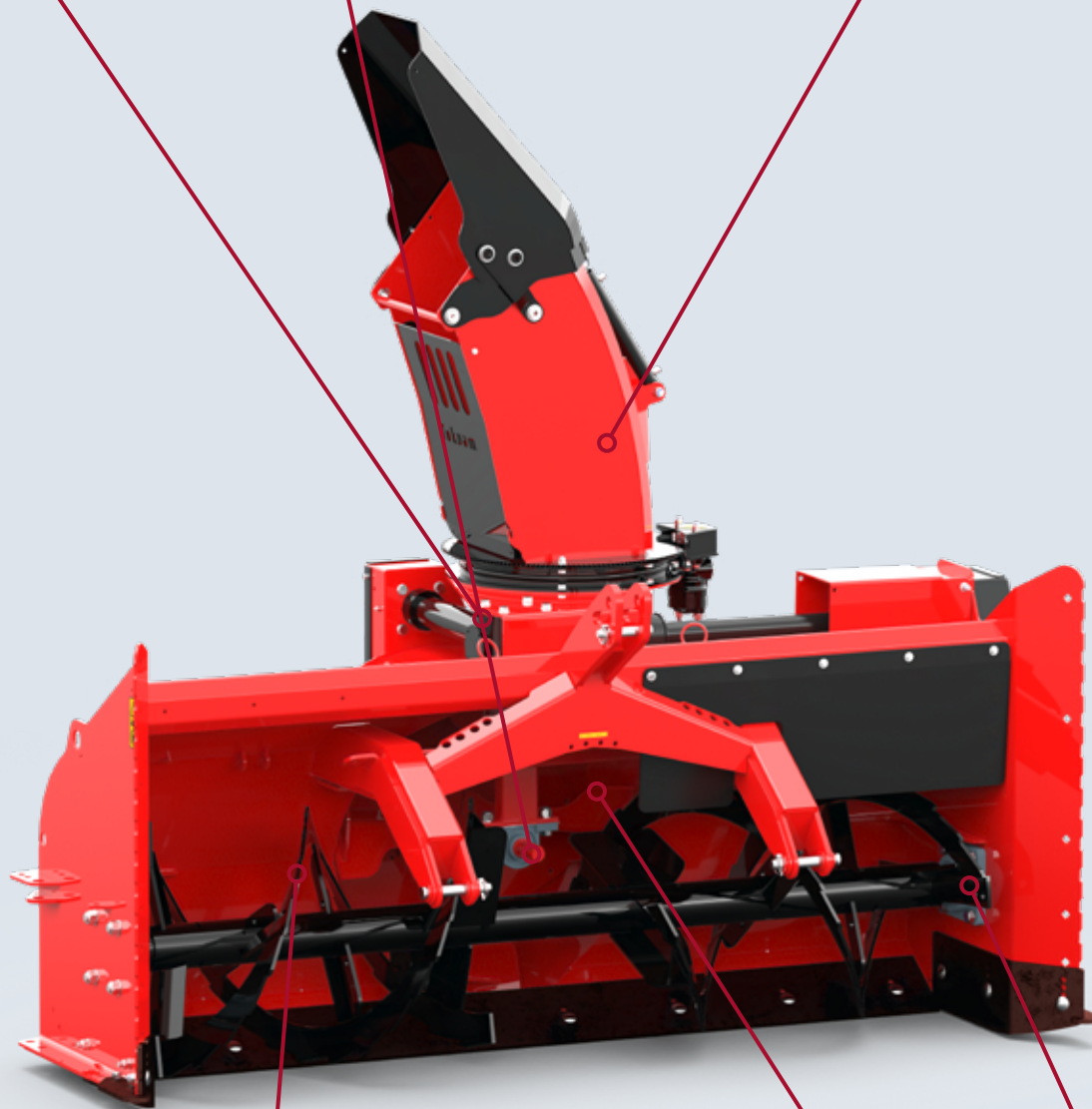
256THS Big on puhdas taakse asennettava lumilinko erittäin suurella kapasiteetilla, monilla vaihtoehdoilla ja erinomaisella käyttäjäturvallisuudella. Samalla syöttöruuvilla kuin 256THS Flex ja samoilla HD- laakereilla, jotka murskaavat lumimöykkyjä ja tyhjentävät lumilingon loistavasti. Erityisen hyvä vaikeisiin lumiolosuhteisiin.

5 vuoden  
takuu  
vaihteistolle

Murtopulttien tilalle  
on saatavilla  
automaattikytkin

Torven älykäs rakenne mahdollistaa hyvät heitto-  
ominaisuudet ja lumen keräämisen/sijoittamisen.  
Huoltovapaa torven ohjauslevy

Tokvam®



Kokoluokassaan suuri kapasiteetti ja isot kaksoissahapintaiset  
syöttöruuvit. Näitä ominaisuuksia mahdollistavat hyvän syötön  
heittosiivikkoon. Lisäksi murskaa lunta tehokkaasti ja mahdollistaa  
helpon työskentelyn kovalla lumella ja jäällä

Heittokammio  
on Hardoxia

HD-laakerit

## TEKNISET TIEDOT- Kaksivaiheiset lumilingot

Malli Art. nr.	180THS 25762	220THS 10231	220THS PRO 12480	240THS 10737	241THS FLEX 17469	256THS BIG 23607	256THS FLEX 23606
<b>Työskentelyleveys</b>	180 cm	220 cm	220 cm	240 cm	240 cm	255 cm	256 cm
<b>Heittosivikon halkaisija</b>	70 cm	70 cm	75 cm	75 cm	75 cm	85 cm	85 cm
<b>Heittosivikon syvyys</b>	28 cm	28 cm	28 cm	28 cm	28 cm	36 cm	36 cm
<b>Syöttöruuvi</b>	35 cm	35 cm	44 cm	44 cm	44 cm	65cm	65 cm
<b>Paino</b>	620 kg	680 kg	800 kg	840 kg	1000 kg	1200 kg	1200 kg
<b>Voiman tarve</b>	40-70 hv	alkaen 40 hv	alkaen 70 hv	alkaen 70 hv	alkaen 70 hv	alkaen 120 hv	alkaen 110 hv
<b>Ulosottoakseli takana</b>	540 rpm	540 rpm	540 rpm	540 rpm	540 rpm	540 rpm	540 rpm
<b>Ulosottoakseli edessä</b>	-	-	-	-	1000 rpm	-	1000 rpm
<b>Spooriakseli</b>	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"	1 ¾"
<b>Kiinnike</b>	3-piste ja a-pukki	3-point ja a-pukki	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste
<b>Vetää/Peruuttaa/ Työntää edessä(V-P-T)</b>	V	V	V	V	V-P-T	V	V-P-T
<b>Heittokammio on Hardoxia</b>	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä

## LISÄVARUSTEET - Kaksivaiheiset lumilingot

Art. nr.	Article	180THS	220THS	220THS PRO / 240THS	241THS FLEX	256THS BIG	256THS FLEX
11127	Hydraulinen lippa		•	•	•		
12703	Lisälippa	•	•	•	•		
10653	Vallileikkuri oikea (+8cm)	•	•				
10989	Vallileikkuri oikea (+12cm)			•	•		
13475	Vallileikkuri vasen (+12cm)			•	•		
21806	Vallileikkuri oikea (+8cm)					•	
21808	Vallileikkuri vasen (+8cm)					•	
20466	Vallileikkuri oikea (+8cm)						•
20465	Vallileikkuri vasen (+8cm)						•
22294	Hydraulinen vallileikkuri oikea (+35cm)					•	
16091	Hydraulinen vallileikkuri oikea (+35cm)						•
13956	Hydraulinen vallileikkuri oikea (+35cm)			•	•		
23633	Torven kääntörajotin*	•	•	•	•		
23635	Torven kääntörajotin*					•	•
16247	Tukipyöräsarja	•		•			
18414	Tukipyöräsarja, säädettävä				•	•	
15613	Tukipyöräsarja, säädettävä						•
23586	Aut. nivelakseli syöttöruuville					•	•
15600	Jousilaukaisulaite 3-pistekiinnike*			•			
22214	Jousilaukaisulaite 3-pistekiinnike*					•	
23589	Kulutuspala oikea puoli			•	•		
12469	Lastaustorvi heittokorkeus 308cm				•		
21531	Teleskooppien lastaustorvi, max korkeus 268cm				•		
17251	Teleskooppien lastaustorvi heittokorkeus 275 tai 345cm						•
23576	Tukisuksen kulutuspaala		•	•	•		
12269	Vallileikkurin kulutuspaala			•	•		
23648	Hydraulisen vallileikkurinkarhennustanko			•	•		
26678	Kulutuspalat kanttikivelle	•					

\* kun linko asennettu vedettäväksi taakse



Tokvam V-lumilingot ovat täydellisiä metsän tai vuoristoteiden puhdistamiseen lumesta

## Saammeko esitellä V-lumilinko - yli 60 vuotta markkinoilla

Markkinoiden kestävimmiä rakennetut V-lumilingot. Uusi 235HSV on rakennettu samalla voimakkaalla tavalla kuin 255HSV, täyttääkseen urakoitsijoiden vaatimukset. Yhdistettynä erittäin hyviin ominaisuuksiin vaikeassa lumessa, Tokvam V-lumilinko on ollut luonnollinen valinta monille asiakkaille.

235HSV



### Uutisia! Urakoitsijan lumilinko ammattikäyttöön!

235HSV on ammattikäyttöön sopiva V-lumilinko, joka työskentelee loistavasti vaikeissa lumiolosuhteissa ja siinä on hyvät heitto-ominaisuudet. Lumilingon heittosiivikko sekä heittokammio ovat Hardoxia, joten ne ovat kestävä ja linkoon on lisävarusteita saatavilla. Sopii traktoreihin välillä 90-150hv.

255HSV



### Suuritehoinen V-lumilinko ammattikäyttöön!

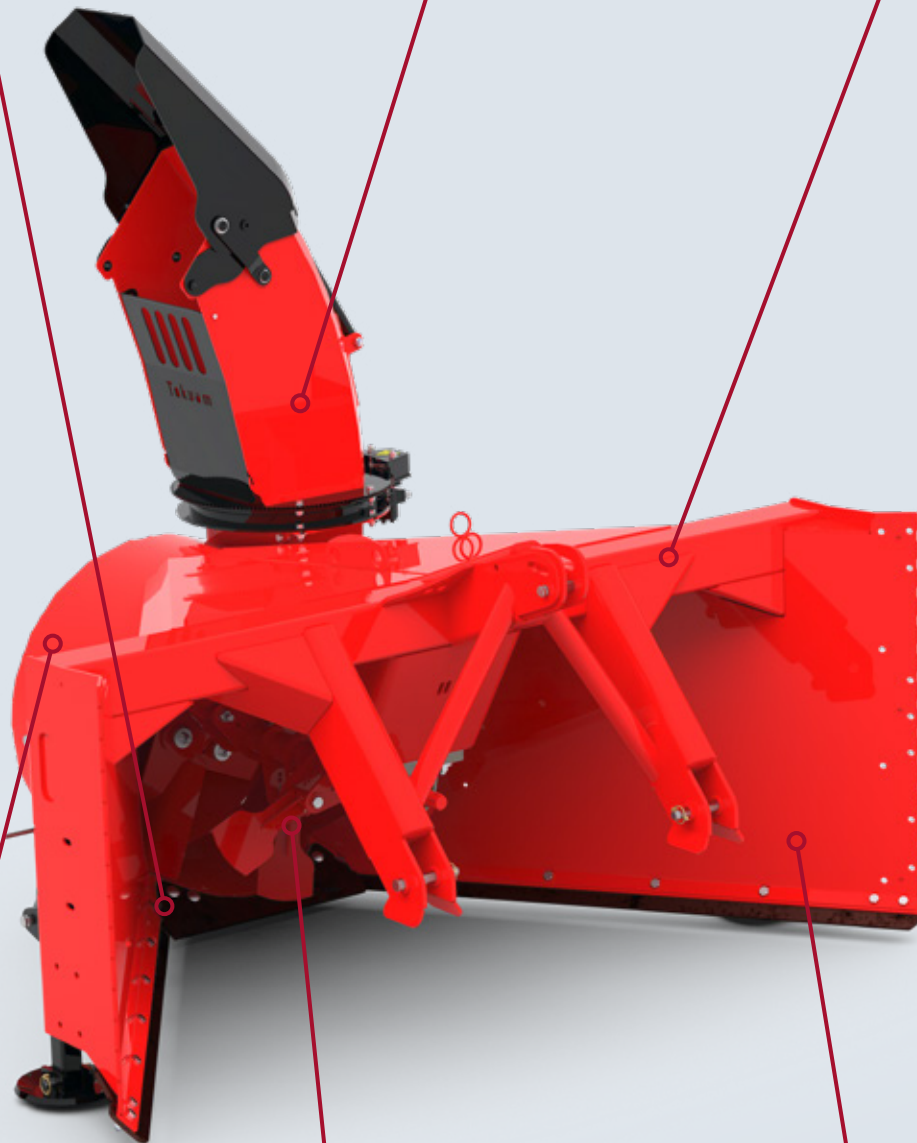
255HSV on tehokas ammattikäyttöön tarkoitettu lumilinko korkealla kapasiteetilla ja innovatiivisella tärinää vähentävällä heittosiivikolla turvallisen työskentelyn takaamiseksi. Heittosiivikon halkaisija on 92cm, ja siinä on käytetty HD-laakereita ja paljon DOMEX650 terästä, jotta rakenteesta on saatu kestävä.

**Huom!** 225HS ja 252HSA ovat vielä saatavilla valikoimassamme katso tarkemmin sivulta 34.

Auki heittosiivikkoon päin,  
mikä ohjaa lumen lumilinkoon

Torven kestävä rakenne takaa  
hyvät heitto-ominaisuudet ja  
lumen keräyksen/sijoituksen

Domex 650-teräs  
takaa vahvan  
rakenteen



Heittokammio  
on Hardoxia

Markkinoiden paras vaikeissa  
lumiolosuhteissa (+3:sta -3  
asteeseen)

Suuri runko mahdollistaa ison  
lumenkeräyskapasiteetin



## TEKNISET TIEDOT - V-lumilingot

Malli Art.nr.	225HS 14918	235HSV 25235	252HSA 14184	255HSV 23608
Työskentelyleveys	225 cm	235 cm	252 cm	255 cm
Heittosivikon halkaisija	70 cm	80 cm	85 cm	92 cm
Heittosivikon syvyys	28 cm	28 cm	36 cm	36 cm
Paino	470 kg	729 kg	775 kg	1005 kg
Voiman tarve	50 - 80 hv	90-150 hv	alkaen 90 hv	alkaen120 hv
Ulosottoakseli	540 rpm	540 rpm	540 rpm	540 rpm
Spooriakseli	1 3/8"	1 3/4"	1 3/4"	1 3/4"
Klinnike	3-piste	3-piste	3-piste	3-piste (kat. 2 + 3)
Heittokammio on Hardoxia	Ei	Kyllä	Kyllä	Kyllä

## LISÄVARUSTEET - V-lumilingot

Art. nr.	Tuote	225HS	235HSV	252HSA	255HSV
10652	Vallileikkuri oikea (+15 cm)	•			
14076	Vallileikkuri oikea (+12 cm)			•	
19307	Hydraulinen vallileikkuri oikea (+5 - 35 cm)				•
11885	Vallileikkuri vasen (+15 cm)	•			
14077	Vallileikkuri vasen (+10 cm)			•	
25339	Vallileikkuri oikea (+17,5 cm)		•		
25340	Vallileikkuri vasen (+17,5 cm)		•		
19345	Vallileikkuri vasen (+5 - 35 cm)				•
21310	Vallileikkuri oikea (+8 cm)				•
21388	Vallileikkuri vasen (+8 cm)				•
11118	Hydraulinen lippa	•		•	
12703	Lisälippa	•			
11140	Lisälippa			•	
23633	Torven kääntörajoitin	•	•		
23635	Torven kääntörajoitin			•	•
23575	Tukisuksen kulutuspaala (Hardox)	•		•	
15609	Tukipyörät eteen			•	
18041	Sivupyörät		•		•
14075	Liukutassu taakse			•	
21245	Liukutassu taakse		•		•
12703	Lisälippa		•		
25480	Liukutassu taakse		•		



katso videomme  
YouTubesta tästä!

# Tokvam on kehittänyt ja valmistanut lumityölaitteita yli 60 vuotta!

## Ihmiset ja kokemus

Tänäpäivänä Tokvamilla on yhteensä yli 300 vuotta kokemusta lumityölaitteiden kehittämisestä, tuottamisesta ja myynnistä. Me olemme läheisessä yhteydessä satoihin asiakkaisiin, joilla taas on yhteensä tuhansia vuosia kokemusta teiden pitämisestä puhtaana ja turvallisena koko vuoden ympäri. Kukaan ei voi kopioida tai viedä tätä meiltä pois. Käytämme kokemustamme ja tietotaitoa kehittääksemme uusia ja tehokkaita tuotteita ja ratkaisuja tehdäksemme talvesta helpomman kaikille "lumisankareille".

## Kehitys, intohimo ja yhteiskunnallinen vastuu

Tokvam kuluttaa enemmän kuin 7% vuosittaisesta tuotosta tuotekehitykseen. Tämä on kallista ja sisältää suuria riskejä, mutta pitää meidät kilpailun kärjessä. Me olemme sitoutuneet luomaan parempia tuotteita ja ratkaisuja yhteiskunnalle ja tarjoamaan paremman elämän niin niille, jotka työskentelevät pitääkseen tiet puhtaina lumesta, kuin niille, jotka käyttävät teitä. Tokvamilla on tärkeä yhteiskunnallinen vastuu varmistaa, että ihmiset voivat matkata turvallisesti kouluun, töihin, sairaalaan ja kotiin perheidensä luo.

## Paras kumppani lumisankareillemme

Meidän tavoitteemme on olla sinun paras kumppanisi. Me haluamme ymmärtää mikä on tärkeintä ihmisille, jotka työskentelevät teiden kunnossapidon kanssa ja haluamme kehittää jatkuvasti yhtiötämme, jotta voimme täyttää nämä vaatimukset. Me työskentelemme myös aktiivisesti sen puolesta, että kaikki ymmärtäisivät kuinka tärkeitä lumisankarit ovat koko yhteiskunnalle. Aiomme työskennellä yhdessä kanssasi luodaksemme asiantuntevan, hyvin organisoidun ja tuottoisan alan.

# TEEMME TALVESTA HELPON

TALVIKAUSI 2023/2024

## **Tokvam AS**

Vestre Totenveg 1135  
2840 Reinsvoll  
Norway

E-mail: [info@tokvam.no](mailto:info@tokvam.no)  
Puhelin: +47 61196377

Käy sivuillamme:  
[www.tokvam.no/en](http://www.tokvam.no/en)

