

Tokvam®



KETJUMURSKAIMET

ilsbo by Tokvam



Malli M160 Standard, jossa S120 Standard sivuttaissiirtorunko

Ilsbo by Tokvam – mekaaniset ketjumurskaimet

Mekaaniset ketjumurskaimemme sopivat erilaisten pensaikkojen leikkaamiseen aina 100 mm halkaisijaan saakka. **Käyttökohteita ovat peltojen reunat, metsätiet ja pääteiden ensimmäinen niitto.**

Ilsbon ketjumurskainten leikkuumenetelmä "repii" oksat ja pensaikot. Tämän etuna on se, että kasvillisuuden takaisinkasvu on huomattavasti hitaampaa verrattuna siististi leikkaaviin menetelmiin.



Kolme eri versiota

Kolme eri mallia ovat M160 Standard, M160 Pro Combi ja M174 Pro Combi. Mallimerkintä kertoo työskentelyleveyden, 160 cm tai 174 cm. Standard ja Pro Combi -mallit ovat saatavilla sekä sivuttaissiirtorungolla varustettuna tai ilman sitä. Sivuttaissiirtorungolla varustetulla M160-mallilla ulottuvuus on 402 cm ja M174-mallilla 414 cm. Sivulta 5 voit lukea, mitä eroja Pro Combi- ja Standard-mallien välillä on.



Hyötyä hihnavedosta

Kaikki Ilsbon ketjumurskaimet käyttävät hihnavetoa, joka on suositeltu voimansiirtotapa nopeasti pyörivissä laitteissa, joihin kohdistuu iskuja ja ympäristön voimakasta vastusta. Hihnaveto suojaa kulumavaihdetta ja muita voimansiirron komponentteja murskaimessa ja traktorin voimanottolaitteessa. Hihnat tekevät toiminnasta pehmeämpää ja hienovaraisempaa. Hihnavedolla voi leikata leikkuupäällä 90° kulmassa. Voimanottoakselia käytettäessä tämä ei ole mahdollista. Yksi suuri lisäetu on se, että leikkuupään ollessa kulmassa voi ajaa täydellä vastuksella ilman, että voimansiirron kuormaa täytyy kasvattaa.



Voidaan asettaa kulmaan välillä -35-90 astetta

Hihnaveto pidentää kalliiden komponenttien käyttöikä



Jousilaukaisin vaimentaa iskut, kun laite osuu esteisiin

Kulmaan asennettu roiskesuoja, ei tartu kiviin ja kantoihin

ILSbon taattu ketjulaatu varmistaa pidemmän käyttöiän ja turvallisuuden



Markkinoiden vankin runkorakenteinen sivuttaissiirtoratkaisu



Tulos ketjumurskaimen käytön jälkeen

Useita syitä valita Ilsbon ketjumurskain

Joukko loistavia ratkaisuja muodostaa hyvän tuotteen. Tässä vielä muutama lisäratkaisu, jotka ovat syntyneet yli 30 vuoden ketjumurskainten jatkuvan kehityksen tuloksena.



Jousilaukaisin

Ketjumurskaimessa on vakiovarusteena jousilaukaisin, joka mahdollistaa murskaimen myötäilyä osuttaessa isompiin esteisiin. Jousi voi vetäytyä maksimissaan 32,8 cm ketjukiinnityksen keskiosasta.



Ketjumakasiini

Ketjumakasiiniin voit varastoida ylimääräiset ketjuosuudet. Ketjun uloimmat lenkit kuluvat eniten ja ne voivat kulua irrota. Jos tämä tapahtuu työn aikana, on kätevää voida vapauttaa lisää ketjua säiliöstä.



Helposti vaihdettavat ketjut

Ketjunvaihto murskaimen on nopea ja helppo toimenpide. Pääset ketjuun käsiksi lyömällä ensin ketjumakasiinin ympäriltä jousitapit irti. Tämän jälkeen voit vaihtaa ketjun tai pidentää sitä säiliöstä löytyvällä ketjuosuudella. Lyö vasaralla lopuksi uudet jousitapit paikoilleen.

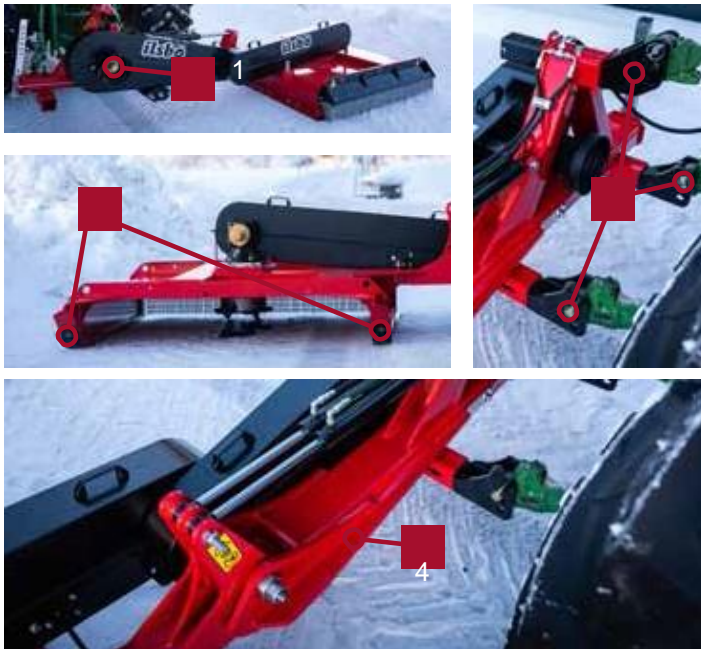


Rakenteeltaan vankka kotelo

Leikkuupään kotelo on rakenteeltaan erittäin tukeva. Kotelon rakenne ja erityishitsatut saumat muodostavat ratkaisun, joka kestää todella kovaa käyttöä.



M174 Pro Combi on suurin mekaanisista malleista. Sen voi asentaa vakiona traktorin eteen, taakse ja molemmille puolille.



HYÖDYT PRO-MALLIT:

1. Ylimääräinen voimanottoakseli laitteen asennukseen traktorin eteen tai toiselle puolelle
2. Liukuvat jalokset Hardox-kulutuslevystä vakiona
3. Säädettävä kolmipiste-pulttiliitos eteen- ja puolenvaihtoasennusta varten
4. Vankempi A-muotoinen kehys, vahvistettu kulmaliitos ja kaksoissyinterit kaikissa Pro-malleissa

SYITÄ VALITA PRO-MALLI:

- Kun haluat suuremman raivausleveyden
- Kun traktorin teho on yli 120 hv
- Kun traktori painaa yli 7 tonnia



Ketjumurskaintemme korkealuokkaiset ketjut tarjoavat huomattavasti pidemmän käyttöiän ja isomman kuormituksen kestokyvyn verrattuna tavallisiin ketjuihin.

Ketjumme läpikäyvät kattavamman karkaisuprosessin kuin tavalliset ketjut.

Säästääksesi käyttökustannuksissa ja varmistaaksesi turvalliset työlöt itsellesi ja muille, suosittelemme, että käytät ainoastaan **alkuperäisiä IIsbon ketjuja.**

TEKNISET TIEDOT

Tokvam®



Malli Tarvi kenro	M160 STANDARD 24520	M160 PRO COMBI 24550	M174 PRO COMBI 24700
Voimanoton käyntinopeus	540-1000 rpm	540-1000 rpm	540-1000 rpm
Paino kg	675 kg	780 kg	820 kg
Traktorin hv-luokka	55-120 hv	120-250 hv	120-250 hv
Traktorin painoluokka ilman sivuttaissiirtorunkoa	2 500-7 000 kg	3 000-10 000 kg	4 000-10 000 kg
Traktorin painoluokka sivuttaissiirtorungon kanssa	3 000-7 000 kg	4 000-10 000 kg	4 500-10 000 kg
Leikkuupään leveys	160 cm	160 cm	174 cm
Raivausleveys	150 cm	150 cm	164 cm
Maks. ulottuvuus ilman sivuttaissiirtorunkoa	342 cm	342 cm	354 cm
Maks. ulottuvuus sivuttaissiirtorungon kanssa	402 cm	402 cm	414 cm
Kulma alas/ylös °	-35°/90°	-35°/90°	-35°/90°
Suunta*	V	V-E-K	V-E-K

* V= vedettävä, E = eteen asennettu, K = käänteinen

LISÄVARUSTEET

Tarvikenro	Tarvike	M160 STANDARD	M160 PRO COMBI	M174 PRO COMBI
24600	S120 sivuttaissiirtorunko Standard	•		
24713	Roiskesuoja, eteen	•	•	
24721	Vaihdettavat jalakset	•		
24714	Ketju 10 mm lenkeillä	•	•	•
24715	Kulutussosasarja	•		
24800	S120 sivuttaissiirtorunko Pro		•	•
24715	Kulutussosasarja		•	
24718	Roiskesuoja, eteen			•
24720	Kulutussosasarja			•



Ketjun lenkit

Kun työhön sisältyy enimmäkseen ruohonleikkuuta, D-malliset ketjun lenkit ovat paras vaihtoehto. Sen lenkkien kulmikas muotoilu toimii parhaiten ruohon leikkaamiseen maastossa, jossa on paljon kiviä. Lisäksi saat kaikki muutkin ketjumurskaimen käytön hyödyt paikoissa, joissa on enemmän kasvillisuutta.



H160HD, jossa S60-sovite kaivinkoneeseen

Ilsbo by Tokvam – hydrauliset ketjumurskaimet

Hydrauliset ketjumurskaimemme voidaan asentaa kaivinkoneen varteen, kurottajanosturiin tai Ilsbo 680 -nosturinvarteen. **Käyttökohteita ovat pääteiden varsien raivaus, metsäautoteiden raivaus (esim. korkeaksi kasvaneen pusikon leikkaus), voimansiirtolinjat, laidunmaat, laskettelurinteet, hiihtoladut, viljelyseltojen reunukset, ja muut alueet, joilla halutaan rajoittaa liikakasvua.** Leikkuumenetelmä, jossa käytetään Ilsbon hyväksi havaittua ketjua, ”repii” oksat, pensaat ja ruohokasvustot. Tämän etuna on se, että kasvillisuuden takaisinkasvu on huomattavasti hitaampaa verrattuna siististi leikkaaviin menetelmiin. Lue lisää sivulta 9.



5 mallia - markkinoiden laajin valikoima!

Hydraulisia ketjumurskaimia on viittä eri mallia. L-sarjan mallit on suunniteltu kevyiksi, jolloin niillä voidaan kattaa laajoja alueita. HD on painavampi malli isompiin laitteisiin kiinnitettäväksi ja raskaampia hommia varten. HDE on kiinnitetty keskeltä, josta on hyötyä rototilillä työskennellessä. Lisäksi vuonna 2023 julkaistava uusi malli, H160HDB, on suunniteltu todella raskaisiin töihin. Eri hydraulimallit sopivat ajoneuvoihin, joissa on jatkuva hydraulivirtaus välillä 60–150 l/min ja maks. 350 bar paine.



Lisää käyttöikä hihnavedolla

Hihnaveito on suosittu voimansiirtotapa toteutuksille, jotka pyörivät kovilla nopeuksilla ja joihin kohdistuu iskuja ja ympäristön voimakasta, epätasaista vastusta. Ilsbon ketjumurskaimet olivat ensimmäisiä hihnaveitoisia murskaimia tullessaan markkinoille vuonna 1989. Hihnaveitoinen voimansiirto suojaa ja helpottaa hydrauliliikkamootorin, vaihteiston ja muiden komponenttien toimintaa verrattuna ratkaisuihin, joissa käytetään akselivoimansiirtoa tai välitöntä voimansiirtoa. Mahdollistaa tasaisemman käytön.



Kelluva kiinnitys mahdollistaa maanpinnan muotojen myötäilyä



Kotelon rakenne ja erityishitsatut saumat muodostavat ratkaisun, joka kestää todella kovaa käyttöä



Tulos ketjumurskaimen käytön jälkeen

Ilsbo-ketjumurskainten leikkuumenetelmä

Ketjun käyttö hidastaa uudelleenkasvua merkittävästi verrattuna siistiin leikkaukseen. Ketju ”repii irti” oksat ja pensaat.



Ketjut toimivat hyvin tehokkaasti pensaikoille aina 100 mm kokoluokkaan asti. Siispä saat enemmän aikaa lyhyemmässä ajassa ja kasvatat näin tuottavuuttasi. Eräs norjalainen asiakkaamme, Jørgen Dølhaug, raivaa 4000–5000 neliometriä tunnissa käyttämällä Ilsbon ketjumurskainta ja Menzi Muck-kaivuriaan.

Ketjun käyttäminen takaa myös alhaiset käyttökustannukset ja ketjun vaihtaminen/pidentäminen on todella helppoa. Haluamme korostaa, että Ilsbon alkuperäisen ketjun käyttäminen on erittäin tärkeää niin itsesi kuin muidenkin turvallisuuden kannalta.





Cat 308 -kaivuri, johon asennettu IIsbo H110L

Kattavaa monikäyttöisyyttä

IIsbon ketjumurskainten monikäyttöisyys on ainutlaatuista. Ensinnäkin käyttökohteita on lukematon määrä. **Vuorenrinteet ja laskettelumaastot, kanaalit, jokivarret, kadut, joiden yllä kulkevat voimalinjat, tienvarret, metsäteiden kasvillisuuden raivaus ...tässä vain muutamia kohteita, joihin IIsbon ketjumurskain sopii mainiosti.** Lisäksi meillä on tarjota viisi eri mallia ja useita erilaisia kiinnitettäviä lisävarusteita, joten mahdollisuudet ovat lähes rajattomat. Tässä muutamia erimerkkejä käyttötavoista ja erilaisista työkoneista, joihin murskaimen voi asentaa.

Vain mielikuvitus asettaa rajat.



Komatsun kahdeksan tonnin kaivuri, jossa IIsbon H110L, työssä rinteessä



Menzi Muck käyttämässä ketjumurskainta tienvarressa



Jokivarsien raivausta erikoiskoneella ja ketjumurskaimella

TEKNISET TIEDOT

Malli Tarvik- enro	H110L 24731	H130L 24739	H160HD 24744	H160HDE 24745	H160HDB 25332
Hydraulivirtaus	60-90 l/min, max 350 bar	70-110 l/min, max 350 bar	90-150 l/min, max 350 bar	90-150 l/min, max 350 bar	90-150 l/min, max 350 bar
Paino kg	395 kg	459 kg	610 kg	620 kg	697 kg
Leikkuupään leveys	110 cm	130 cm	160 cm	160 cm	160 cm
Raivausleveys	100 cm	120 cm	150 cm	150 cm	150 cm
Kokonaisleveys	126 cm	146 cm	176 cm	176 cm	176 cm
Ulottuvuus IIsbo 680 - mallilla	278 cm keskeltä kytketystä työkoneesta	298 cm keskeltä kytketystä työkoneesta	325 cm keskeltä kytketystä työkoneesta		

Tokvam®



LISÄVARUSTEET

Tarvikenro	Tarvike	H110L	H130L	H160HD	H160HDE	H160HDB
24713	Roiskesuoja, eteen			•	•	
24714	Ketju 10 mm lenkeillä	•	•	•	•	•
24737	Vaihdettavat jalakset	•				
24738	Roiskesuoja, eteen	•				
24741	Roiskesuoja, eteen		•			
24746	Nostovarsi pyöräkuormaimeen asennusta varten	•	•	•		
26007	Kiipeämistuki					•



IIsbo 680 nostovarsi pyöräkuormaimeen



KESÄKAUSI

2023

Tokvam on kehittänyt ja tuottanut laitteita erilaisiin kunnossapitotehtäviin jo yli 60 vuoden ajan!

Ihmiset ja kokemus

Tällä hetkellä Tokvamilla työskentelevillä ihmisillä on yhteensä yli 300 vuoden kokemus teiden kunnossapitoon liittyvien koneiden kehittämisestä, valmistuksesta ja myynnistä. Olemme jatkuvassa yhteydessä satoihin asiakkaisiimme, joiden yhteenlaskettu kokemus ympärivuotisesta teiden puhtaanapidosta ja niiden turvallisuuden varmistamisesta lasketaan jo tuhansissa vuosissa. Tätä ei kukaan voi jäljitellä tai ottaa meiltä pois. Hyödynnämme kokemustamme ja tietämystämme kehittääksemme uusia, tehokkaita tuotteita ja ratkaisuja.

Kehitystä, intohimoa ja yhteiskuntavastuuta

Tokvam käyttää yli 7 % vuotuisesta liikevaihdostaan tuotekehitykseen. Tämä on määrätietoista toimintaa ja synnyttää isoja riskejä, mutta se myös erottaa meidät kilpailijoistamme. Olemme intohimoisen omistautuneita sille, että luomme yhä parempia tuotteita ja järjestelmiä yhteiskunnalle, jotta elämä olisi parempaa niin heille, jotka ylläpitävät teitämme ja meille, jotka niitä käytämme. Meillä Tokvamilla on tärkeä yhteiskunnallinen vastuu sen varmistamisessa, että ihmiset voivat matkustaa turvallisesti ja varmasti kouluun, töihin, sairaaloihin, ja ennen kaikkea koteihinsa rakkaidensa pariin.

Arkipäivän sankareiden paras kumppani

Tavoitteenamme on olla paras kumppani sinulle. Tahdomme ymmärtää, mitkä teiden kunnossapidon parissa työskentelevien ihmisten keskeiset vaatimukset ovat, ja kehittää yritystämme niin, että voimme vastata näihin tarpeisiin. Pyrimme myös työskentelemään aktiivisesti sen puolesta, että kaikki ymmärtäisivät miten tärkeää työtä tekevät ne ihmiset, jotka pitävät tiemme auki ja turvallisina yhteiskuntaamme varten. Aiomme jatkaa näiden sankareiden kanssa työskentelyä voidaksemme yhdessä luoda ammattimaisemman, järjestäytyneemmän ja tuottavamman teollisuudenalan.