



SNEREDSKABER



www.holms.com

Holms – en innovativ redskabsleverandør

Fundamentet til Holms Industri AB blev lagt i 1927 af Edvin Sandström med en smart produktion af hestesko. I 30'erne og 40'erne blev der tilføjet fremstilling af spader og ladeskinner til virksomheden.

Efter krigen begyndte udviklingen af funktionelle redskaber til traktorer i samarbejde med Bolinder Munktell og Volvo. Den første rengøringsmaskine blev lanceret i 1951 og blev hurtigt efterfulgt af den første plov.

I løbet af 60'erne og 70'erne kom fejmaskiner som Master 600, Master 601 og den selvkørende rengøringsmaskine Kompis.

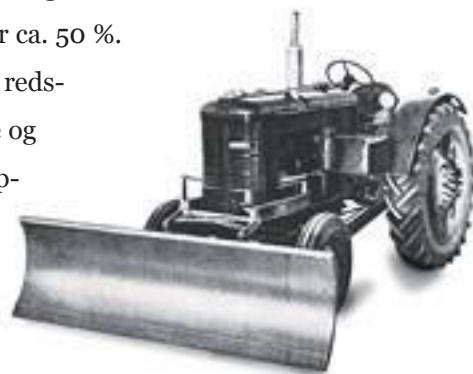
I slutningen af 1980'erne blev den afbalancerede rengøringsmaskine uden støttehjul lanceret – den første af sin type i verden! I 1995 havde Holms også løst afbalanceringen på fejmaskiner med opsug med lanceringen af Holms 300.

Hvis du kigger nærmere på det aktuelle sortiment af Holms-redskaber til traktorer og læsemaskiner, finder du en lang række smarte detaljer, som tilsammen bygger redskaber med høj funktionalitet, der er tilpasset til køretøjet.

I dag ejes og drives Holms af den tredje Sandström-generation. Fremstilling og hovedkontor ligger endnu, der hvor det hele startede på Holms industriområde i Motala. Vi har et fabriksareal på 10.000 kvm og 60 ansatte. Ambitionen om at udvikle og tilbyde kunderne branchens bedste redskab lever stadig i allerhøjeste grad. Vi har egen salgsvirksomhed i USA, men alt øvrigt salg sker via forhandlere i Sverige og mange andre lande. Vores eksportandel er ca. 50 %.

Målsætningen er at vokse ved at tilbyde markedets bedste redskaber til konkurrencedygtige priser, at kunne tilbyde sikre og korte leveringstider samt have markedets bedste kundesupport. I dag findes der rengøringsmaskiner og sneredskaber i vores sortiment.

Vi byder dig velkommen til at lære mere om os og vores produkter!





- ➔ **4** Vælg den rigtige plov!
- ➔ **6** Smarte detaljer
- ➔ **8** V-plove
- ➔ **10** Diagonalplove
- ➔ **12** Sandsprederbeholdere
- ➔ **14** Sneslynge

NYHED!





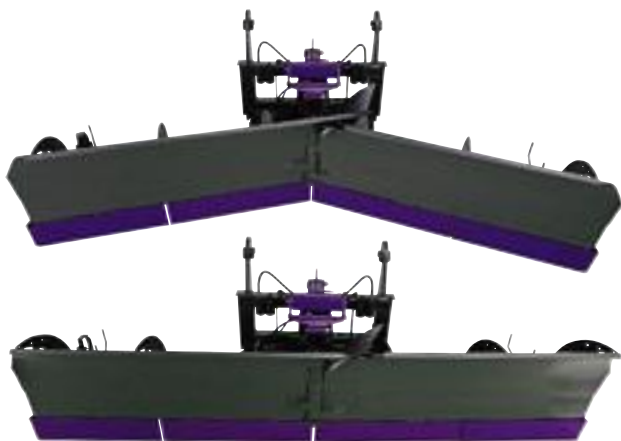
Vælg den rigtige plov!

V-plov eller diagonalplov?

Holms plove er robuste, effektive redskaber til professionel rydning af sne. Plovene er konstrueret til førere, der stiller høje krav – førere, der kræver manøvrerbare, holdbare og sikre plove med lave vedligeholdelsesomkostninger og lang levetid. Holms plove skal klare kundernes høje krav til omkostningseffektiv entreprenørvirksomhed.

V-plove er normalt det mest effektive valg til bymiljøer. Fra førerhuset styrer du nemt og hurtigt bladet mod højre eller venstre, mod begge sider eller opsamlende fremad. Med ploven i Y-position kan du let samle sneen i større bunker til senere borttransport, hvilket ofte anvendes ved rydning af flader, parkeringspladser og torve. Naturligvis kan du også rydde veje med en v-plov – snetunge veje brydes med ploven i spidsposition, og almindelig rydning foregår som altid i diagonalposition. Ved hjælp af Holms diagonalkørselsindsats (elhydraulisk) styrer du enkelt og nemt begge bladhalvdelene parallelt præcis som en diagonalplov.

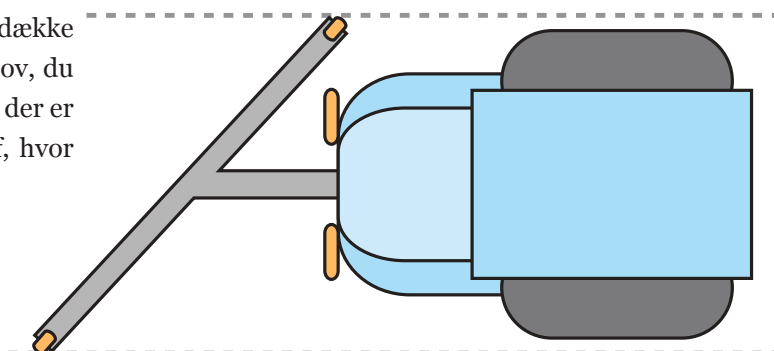
Diagonalplove kan du med fordel anvende til snerydning på veje. Da v-plove er mere komplekse, er de også dyrere end de tilsvarende diagonalplove. Hvis du primært skal rydde veje, er diagonalploven det mest omkostningseffektive valg. Til rydning i omgivelser, hvor pladsen er trang, er en lavere plov at foretrække, fordi bladet har en mindre runding, som gør det lettere at rydde tæt på husmure og biler, og fordi der er bedre udsyn. I områder med normalt meget sne og ved overvejende vejrydning kan højere plove være at foretrække. Den høje variant af diagonalploven har en kraftigere runding, der er bedre til at "rulle" sneen ud. Den høje plov kan klare mere sne, men vejer også mere.



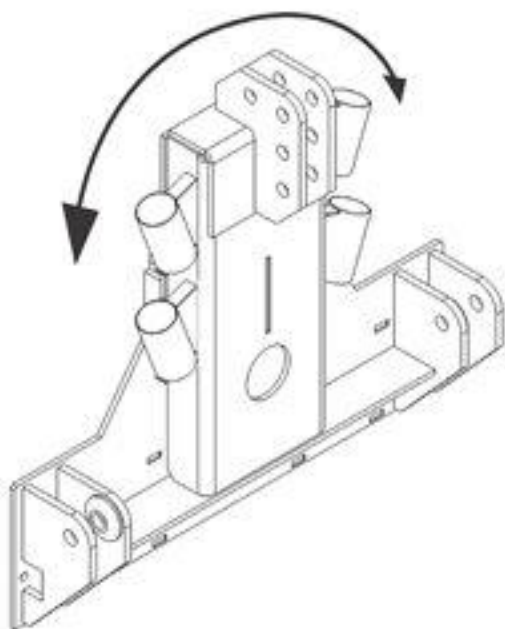
Bredde?

Det er køretøjets hjulbredde, der bestemmer plovens minimumbredde.

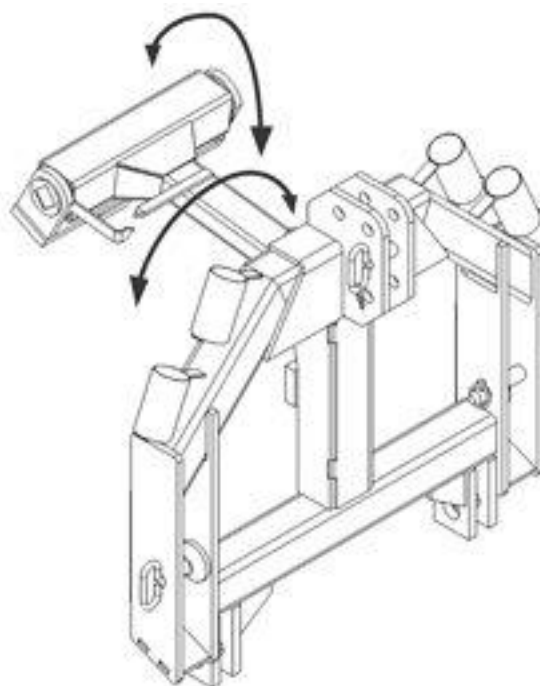
Ploven skal i maksimal svingposition dække køretøjets hjulbredde. Bredden på den plov, du vælger, afhænger af, hvor fremkommeligt der er på det sted, hvor du rydder sne, samt af, hvor meget vægt køretøjet kan klare.



Enkelt- eller dobbelt- pendling?



Plove med enkeltpendling følger bakkens hældning på tværs af kørselsretningen. Enkeltpendling på Holms plove bevæger sig ved hjælp af en gummibøsning i midterdelen. Maksimant udsving er +/- 9°. Det valgte hældnings-tal (ophængsudsvinget) er en balance mellem flugtning med bakkens/vejens hældning og ”skråhængt leje” i transportposition.



Dobbeltpendling indebærer, at ploven følger bakken både på tværs af kørselsretningen og i kørselsretningen. For føreren indebærer det en behageligere og blødere kørsel samtidig med, at rydningsresultatet bliver bedre, specielt ved stærkt kuperet terræn. På Holms plove styres ophængets bevægelse i kørselsretningen ved hjælp af gummibøsninger i Holms patenterede Floatarm™.

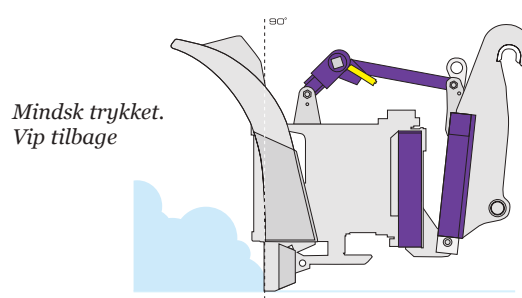
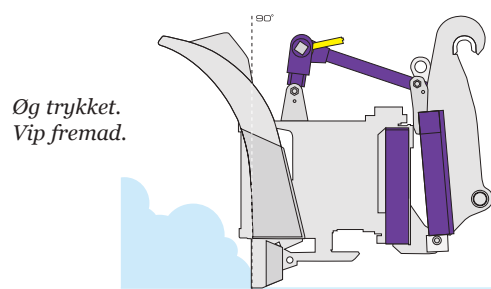


Holms **smarte** detaljer

Justering af terræstrykket

Med korrekt indstillet terræstryk ved hver arbejdsopgave får man en skånsom og behagelig kørsel samtidig med, at slitagen på skæret og risikoen for sidekast mindskes.

Til læsemaskiner, kompaktlæssere og traktorer med frontlæsser anbefaler vi Holms Floatarm. Ved hjælp af vippefunktionen kan du hurtigt og nemt indstille plovbladets terræstryk. For at udnytte Floatarmens funktion fuldt ud skal læsserarmene ikke være i flydeposition. Risikoen for sidekast formindskes, hvis det korrekte terræstryk er indstillet, og justeringen foretages hurtigt under kørslen, da det kun er bladets terræstryk, der ændres, og ikke hele plovens vægt. Med Holms Floatarm får du også en indbygget behagelig ophængsbevægelse i kørselsretningen.



Fordele ved FloatArm™

- Flugtning med underlaget
- Mindre risiko for sidekast
- Terræstryk tilpasset efter underlaget under kørsel
- Lavere brændstofforbrug
- Mindre slitage på skæret
- Støjsvag kørsel
- Højere hastighed
- Behageligere og roligere kørsel



Sikkerhed

Naturligvis er klapskær og overtryksventiler standard, hvilket sikrer behagelig kørsel og høj sikkerhed.

Alle Holms plove har klapskær, der bevirker, at skæret viger uden om lave, faste terrærforhindringer og derefter fjedrer tilbage til normalposition. Hvis du kommer til at køre på en større fast sideforhindring, drejer plovbladet tilbage takket være overtryksventilerne.

Elhydraulisk vælgerfunktion

Til køretøjer, der kun er udstyret med 3. hydraulikfunktion, manøvreres Holms v-plov nemt og problemløst ved hjælp af en elhydraulisk vælgerfunktion.

Den gør det muligt af styre plovens halvdele uafhængigt af hinanden, og ploven kan også fungere som diagonalplov i kraft af kombineret aktivering af plovens halvdele.

Ledningsstyret vælgerfunktion

Med en ledning fra redskabet til førerhuset, hvor den forbindes til el-stikdåsen, kan du styre Holms v-plove.



Radiostyret vælgerfunktion

På redskabet sidder der en modtager, som modtager radiosignalet fra senderen.





Holms v-plove

Holms v-plove er robuste, effektive redskaber til snerydning specielt i bymiljøer. Fra førerhuset styrer du nemt og hurtigt bladet mod højre eller venstre, mod begge sider eller opsamlende fremad. Med plogen i Y-position er det nemt at samle sneen i større bunker til senere borttransport. Naturligvis kan du også rydde veje med en v-plov – snetunge veje brydes med plogen i spidsposition, og almindelige rydning foregår med plogen i diagonalposition.

- Høj sikkerhed – klapskær og overtryksventiler er standard og medfører sikker og behagelig kørsel
- Hydraulikslanger med lynkoblinger – standard til læsemaskiner og ekstraudstyr til øvrige varianter.
- Endedæmpning – svingcylindrene har endedæmpning, hvilket giver en hurtig, men blød vridning.
- Elhydraulisk vælgerfunktion – til køretøjer, der kun har 3. hydraulikfunktion. Du kan vælge mellem lednings- og radiostyring.
- Enkelt- og dobbeltpendling – vælg mellem enkelt- eller dobbeltpendling.
- Justering af terræntryk/Floatarm – til læsemaskiner, kompaktlæssere og traktorer med frontlæsser anbefaler vi Holms Floatarm.
- Trepunktsophæng – hvis man vil have en plov

- med dobbelt pendling til traktor, kræves der en hydraulisk topstang for at kunne løfte plogen tilstrækkeligt højt i transportposition. Vi har bestræbt os på, at plovens trepunktsophæng sidder så tæt på traktoren som muligt, uden at ploven rammer dækkene. Afstanden varierer noget mellem de enkelte traktormodeller.
- Advarselslys – standard.
- Snefygningsbeskyttelse – ekstraudstyr til plovbredderne 3,2, 3,6 og 4,0 meter.
- Justerbare slæbesko – standard (dog ikke til ploven med tykke gummiskær).
- Snestop – ekstraudstyr til bredderne 2,8, 3,2 og 3,6 m. Fås i udgaver til hhv. venstre og højre side. (Kan ikke kombineres med hjul).



Smarte detaljer



Elhydraulisk vælgerforsats – hvis køretøjet kun er udstyret med 3. hydraulikfunktion, og til behagelig diagonal kørsel. Du kan vælge mellem radio- og ledningsstyring.



Snestop – ideel til rydning af vejkryds, busholdepladser eller steder, hvor du ønsker hurtigt at begrænse mængden af sne, der skubbes ud til siden.



VINGE – for bedre bortkast af sneen.



FloatarmTM – til enkel regulering af terræstrykket under kørsel.



Støttehjul – for endnu bedre folgeevne, især ved blødt, ikke-frosset underlag. Nu kan du vælge mellem støttehjul og støtteskive ved bestilling af Holms foldeplø.

Teknisk info:

V-plov PV	2,4	2,8	2,8	3,2	3,6	4,0
Totalbredde (m)	2,4	2,8	2,8	3,2	3,6	4,0
Arbejdsbredde (m), vinkel 35°	2,0	2,3	2,3	2,6	3,0	3,3
Højde, plovblad (m)	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
Antal skær	2	4	4	4	4	4
Montering. stand. skrue og møtrik	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Montering ekstraudstyr kile og kilebolt	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Enkeltophæng standard	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Dobbeltophæng ekstraudstyr	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vægt, enkeltoph (kg)	685	775	785	820	865	890
Vægt, dobbeltoph. (kg)	710	800	810	845	890	915

Alle vægtangivelser er cirkatal. Redskabsvægt er ekskl. kroge.

TILVALG OG EKSTRAUDSTYR:

- Støttehjul eller støtteskive – vælg det, der passer bedst til dine behov. Hjul til bredderne 2,8-4,0 m.
- Sidevinge – til montering på højre eller venstre side.
- Snefygningsbeskyttelse – til bredderne 3,2/3,6 og 4,0 m.
- Radiostyring eller elhydraulisk vælgerforsats – til diagonal kørsel
- Gummiskær – støjsvag og effektivt til mildt vejr, tykkelse ca. 55mm.
- Snestop – til bredderne 2,8, 3,2 og 3,6 m.



Holms diagonalplov PD

Holms diagonalplove er gennemprøvede til effektiv snerydning, især til snerydning på veje. Udviklet med en gennemprøvet Holm-teknik, der står for høj kvalitet og driftssikkerhed. Det hvælvede plovblad indebærer bedre sneudkast og mindre fygesne. Du kan dermed køre hurtigt og sikkert.

Diagonalploven PD er så godt som vedligeholdelsesfri med de indbyggede fjedre. Den fås i to højder: 0,8 og 1,0 m. Den lave model bør foretrækkes i tætbebyggede områder, idet den giver bedre udsyn. Den høje variant kan klare mere sne, men den vejer også mere.

Du kan udstyre din sneplov med hjul, støtteplader eller ingenting. Valget er dit!

- Enkeltpendling – for maskiner med 3-punktsophæng
- Dobbeltpendling – til 3-punktsophæng, store BM, SMS, Euro
- Justering af terræntryk/Floatarm – til læssemaskiner, kompaktlæssere og traktorer med frontlæsser anbefaler vi Holms Floatarm.
- Fjedrende skær og chokventiler er standard. Giver sikker og behagelig kørsel.
- 3-punktsophæng - hvis man vil have en plov med dobbelt pendling til traktor, kræves der en hydraulisk trykstang for at kunne løfte ploven tilstrækkeligt højt i transportposition. Vi har

bestrebt os på, at plovens 3-punktsophæng skal være så tæt på traktoren som muligt, uden at ploven rammer dækkene. Afstanden varierer en del mellem de enkelte traktormodeller.

- Advarselslys - standard.
- Hydraulikslanger med lynkoblinger – standard til læssemaskiner og ekstraudstyr til øvrige varianter.
- Indstillelige støtteplader og hjul fås som ekstraudstyr.
- Snestop – ekstraudstyr til bredderne 2,8, 3,2 og 3,6 m. Fås i udgaver til hhv. venstre og højre side. (Kan ikke kombineres med hjul).



• SAFETY •

• SIMPLICITY •

Smarte detaljer



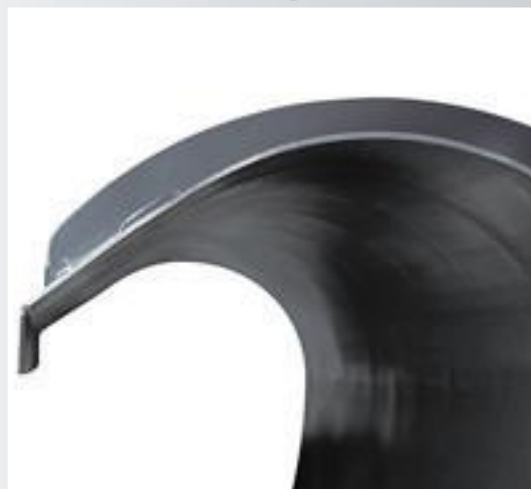
Klapskær – drejer uden om faste terrænforhindringer.



Floatarm™ – til enkel regulering af terræstrykket under kørsel og behagelig ophængsbevægelse i kørselsretningen.



Snestop – ideel til rydning af vejkryds, busholdepladser eller steder, hvor du ønsker hurtigt at begrænse mængden af sne, der skubbes ud til siden.



Hvælvet plovblad - giver mere effektiv snerydning. Sneen ruller bedre ud, og der bliver mindre snefog. Du kan køre hurtigt og sikkert.



Gummiskær Et kraftigt gummiskær til rydning af snesjap. Skærets tykkelse er 55 mm, og slidstyrken er bedre end stålskærets. Giver en lydøs og ren rydning, men er mindre velegnet ved pakket underlag eller islag.

Teknisk info:

PD	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0
Totalbredde (m)	2,4	2,8	2,8	3,2	3,2	3,6	3,6	4,0
Arbejdsbredde (m), vinkel 35°	2,0	2,3	2,3	2,7	2,7	3,0	3,0	3,3
Højde, plovblad (m)	0,8	0,8	1,0	0,8	1,0	0,8	1,0	1,0
Antal skær	2	4	4	4	4	4	4	4
Montering stand. skrue og møtrik	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Montering. ekstraudstyr kile og kilebolt	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Enkeltophæng standard	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Dobbeltophæng ekstraudstyr	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Vægt (kg)	835	950	1000	990	1045	1050	1100	1160

TILVALG OG EKSTRAUDSTYR:

- Gummiskær – tykkelse 55 mm
- Floatarm – til enkel regulering af terræstrykket under kørsel
- Indstillelige støtteplader
- Indstillelige støttehjul
- Kile og kilebolt
- Snestop – til bredderne 2,8, 3,2 og 3,6 m.

Alle vægtangivelser er cirkatal. Redskabsvægt er ekskl. kroge.



Holms sandsprederbeholder

Holms redskaber er altid blandt de allerbedste på markedet. Vores bagmonterede sandsprederbeholder SB 1,0 og frontmonterede sandsprederbeholder 2,4 er stabile med den rette profil til optimal strøning af sand, salt og grus. En beholder, hvor man nemt kan styre spredningsmængden. En beholder, der let kan fyldes fra materialebunken. Naturligvis har beholderen en hydraulikregulering af doseringen, som minimerer temperaturfølsomheden, og som sikrer et maksimalt flow til køretøjets kraftoverføring. En sandsprederbeholder, som tåler salt og derfor er varmegalvaniseret. Dyrere, men absolut økonomisk i det lange løb.

- Omrørere er ekstraudstyr – ofte, men ikke altid, anvendes materiale med klumper, og derfor har vi omrørere som ekstraudstyr. Omrøreren arbejder med en vippende bevægelse i stedet for en roterende bevægelse for at minimere risikoen for alvorlige personskader.
- Korrekt spredningsmængde – som standard er beholderen forsynet med omdrejningstæller. Korrekt spredningsmængde betyder skridsikkert underlag, men også lavest mulige materialeomkostninger.
- Omdrejningstælleren, der styres fra førerhuset – for at gøre det muligt at variere spredningsmængden under kørsel har vi som ekstraudstyr en omdrejningstæller med kabling fra beholderen til førerhuset. En investering, der betaler sig i form af materialebesparelser.

• SIMPLICITY •
• ECONOMY •
• SAFETY •



Smarte detaljer



Galvaniseret stål til lang levetid ved brug af salt.



Radiostyret reguleringsudstyr til styring af spredemængde



Forbindelsesled til drift af omrøreren. Ingen servicekrævende drivkæder.



Drivmotoren til valsen sidder godt beskyttet, og den direkte fremdrift indebærer, at der ikke behøves servicekrævende kæder.

Teknisk info:

Sandsprederbeholder SB	1,0	2,4
Totalbredde (m)	2,1	2,5
Materiemængde m ³	1,0	2,4
Vægt, tom beholder (kg)	400	800
Olieflow min./maks. (lit)	40/180	40/180
Fæste	3-point	Volvo 4000

Alle vægtangivelser er cirkatal. Redskabsvægt er ekskl. krog.

TILVALG OG EKSTRAUDSTYR:

- Omrører – kan også monteres efterfølgende.
- Radiostyret omdrejningsregulator – til styring af spredningsmængden fra førerhuset





Sneslynge Holms SR

Hurtig og effektiv sneslynge!

Holms multifunktionssneslynge Holms SR er væsentligt hurtigere og mere energieffektiv end traditionelle sneslynger. Det skyldes en helt særlig konstruktion med flere smarte detaljer. Sneen kastes ud i stedet for at blive roteret ud som på traditionelle sneslynger. Det forbedrer effektiviteten, og risikoen for driftsstop minimeres.

Nye anvendelsesområder: En stor fordel ved Holms SR er, at den ud over de åbenlyse anvendelsesområder også kan anvendes til hurtig omladning af store mængder materiale, f.eks. korn, flis, sand, granulat m.m.

Kompakt konstruktion: Da skovlhjulet og spiralen sidder på samme aksel, bliver redskabet betydeligt kortere end på traditionelle sneslynger. Den er derfor let at manøvrere og fylder ikke så meget ved opbevaring. Udstødningen kan let vippe ned under transport.

Støjsvag: Skovlhjulet – den meget smarte og patenterede detalje – gør, at sneslyngen kan køre med et lavt omdrejningstal pga. den store overflade. Det gør Holm SR mere støjsvag end andre sneslynger.

Kvalitet og sikkerhed: Skovlhjulet, spiralen og de øvrige sliddetaljer er fremstillet i Hardoxstål, hvilket garanterer en lang levetid. De tre overbelastningskoblinger er indbygget i maskinblok, drivelement og gear for at minimere risikoen for overbelastning.

SAFETY • RELIABILITY



Smarte detaljer



Gearkasse – to roterende bevægelser genereres via samme gearkasse.



Sliddetaljer – fremstillet i Hardoxstål.



Spiral – lavt omdrejningstal og stor overflade giver en effektiv og støjsvag drift.



Skovlhjul – udformet, så det kaster sneen ud, hvilket minimerer risikoen for driftsstop.

Teknisk info:

Sneslynge SR

Minimumydeevne:	min. 55 kW/75 HK
Længde:	1245 mm
Bredde:	2412 (2700 mm)
Højde, standardmodel med standardudkaster:	2678 mm
Vægt:	1300 kg
Spiral Ø:	1000 mm
Spiralens omdrejningstal:	50 o/m
Skovlhjulets omdrejningstal:	250 o/m
Drivhastighed:	1000 o/m
Tilkoblingsdata:	1 3/8" DIN 9611 akselende med 6 ribber





Kontakt din forhandler eller Holms,
hvis du vil vide mere om Holms
sne- og rengøringsmaskiner. Læs
mere på Holms' hjemmeside!

www.holms.com



Box 924, SE-591 29 Motala • Tel: +46 141-22 41 00, Fax: +46 141-22 41 90 • E-mail: info@holms.com