

## **SINGLE LEG**

# **SHELTON GRAVEL BAND SLITSDRÄNERINGSMASKIN**

## **BRUKSANVISNING**

**SHELTON SPORTSTURF DRAINAGE SOLUTIONS**

**BAUMBER HOUSE**

**BAUMBER**

**HORNCastle**

**LINCOLNSHIRE**

**LN9 5NF**

**ENGLAND**

**Tel 01507 578288 Fax 01507 578790**

**Email: [info@sheltonsdrainage.com](mailto:info@sheltonsdrainage.com)**

**[www.sheltonsdrainage.com](http://www.sheltonsdrainage.com)**



## **--SINGLE LEG SHELTON GRAVEL BAND SLITSDRÄNERINGSMASKIN--**

### **Syfte**

Single Leg Shelton Gravel Band Slitsdräneringsmaskin (SLSGBS) för ned en vertikal slits av "grus" eller fritt dränerande sand på ett djup på upp till 300 mm. Slitsbredden kan varieras från 6 mm till 25 mm genom att montera olika bredder av kanalöppnare och gruslådor. Ett nätverk av tätt sittande slitsar flyttar överskott av markvatten till ett nätverk av rörförsedda dräneringar, eller slitsdräneringskanaler. SLSGBS är utformad för användning på fin turf såsom golfgreener, och även på idrottsplaner, fairways, flygfält, kapplöpningsbanor, fritidsytor och gräsparkeringar.

### **Anmärkning**

SLSGBS är utformad för arbete i jord med relativt hög fukthalt. Den ska inte användas i torra jordar. Bevattning kan vara användbart under torra perioder för att höja markens fuktnivåer så att maskinen fungerar tillfredsställande.

### **Att förbereda Single Leg Shelton Gravel Band Slitsdräneringsmaskin för arbete**

#### **A Koppla utrustningen till traktorn**

En kompakt traktor med trettio hästkrafter eller mer med fyrhjulsdraft är idealiskt; främre vikter kan vara nödvändigt. Länkaget är Kategori 1. Raden med tre hydraulspakar kan placeras vid sidan av maskinen där en andra operatör krävs, eller vid framsidan av maskinen om maskinen sköts av traktorföraren. Hydraulledningen med liten diameter är anslutet till traktorns slidventil för att tillhandahålla ett konstant flöde av olja. Den större returledningen **måste återgå till tömning**, så att det inte finns något mottryck över huvud taget. Denna returledning ska vara nedsänkt i oljebehållaren så att inget skummande uppstår.

#### **B Att välja slitsbredd och djup**

Slitsbredden kan varieras från 6 mm till 25 mm med hjälp av olika kanalöppnare. De mycket smala slitsarna kan användas på superfina turf; de bredare slitsarna är de som används mest. Bakom kanalöppnaren finns en fästplatta vars bredd kan varieras i enlighet med kanalöppnarens bredd. **Säkerställ att fästplattans bredd matchar kanalöppnarens bredd.**

Grusbehållarens bredd måste också matcha kanalöppnarens bredd. Kontrollera alltid att kanalöppnaren, fästplattan och grusbehållaren är kompatibla med varandra.

#### **C Förberedelse på fältet**

Kör en torrkörning innan du fyller på matarbingen med material. Skivristen kan behöva justeras för att säkerställa att den löper exakt i linje med kanalöppnaren och penetrerar turfen 50 - 75 mm. Slitsens djup justeras genom att flytta kanalöppnaren uppåt eller nedåt .... Dra åt de två remmarna när den är i rätt läge. Under drift ska grusbehållaren gå ned i slitsen endast omkring 40 - 60 mm. Grusets närhet till ytan kan varieras med hjälp av löparen på baksidan av grusbehållaren. Hastigheten på

oljaödet till vibratorn kan justeras med hjälp av det lätttrade vreden. Olika material behöver olika vibrationsnivåer. Kontrollera att alla dessa inställningar är korrekta när maskinen är i arbetsnivå med lite tryck på det bakre tryckhjulet.

## **Material**

Single Leg Shelton Gravel Band Slitsdräneringsmaskin är utformad för att placera grus, expanderat leraggregat av lättvikt (Leca), och derivat av flygaska (Lytag och Probase) i storleken 2 - 6 mm, beroende på slitsbredden. Marint grus är föredra framför landbaserat grus eftersom det är rundat. Grov sand, förutsatt att den är torr och fritt flödande, kan också användas.

Materialet får inte förorenas. Det bör tippas på en väl sopad yta; helst betong eller asfalt.

Se till att din leverantör förstår att storleken är kritisk, och att material av annan storlek kommer att nekas av dig.

## **Påbörja arbetet**

Vid första körningen rekommenderar vi att matarbingen endast delvis är fylld med "grus". Om det område som ska behandlas är relativt platt, fäst då raden med spakar på framsidan av maskinen så att traktorföraren kan reglera dem. Om du arbetar på ojämna konturer, såsom en golfgreen, placera då raden av spakar på sidan, och använd dig av en andra person som manövrerar dem.

Sänk långsamt ned maskinen till marken, **över en sträcka på 2 - 3 meter**, medan du kör sakta framåt. Om maskinen går ned i marken för fort så tvingas jord in i botten av grusbehållaren, och täpper igen den som resultat. Säkerställ, med hjälp av spaken som kontrollerar lutningscyllindern, att en del vikt överförs till det bakre presshjulet. Medan du fortsätter framåt öppnar du luckan med hjälp av den andra hydraulspaken och slår på vibratorn med hjälp av den tredje spaken. Justera vibrationsmängden för att erhålla det bästa materialflödet. De minsta nivåerna av vibration ger vanligtvis bättre resultat än mycket vibration. Finjustera uppsättningen genom att justera längden på traktorns topplänk.

På mark med ojämna konturer kommer den andra operatören att behöva justera lutningscyllindern för att hålla jämnt tryck på det bakre presshjulet hela tiden.

## **Vid slutet av körningen.**

Medan du fortfarande rör dig framåt så stänger du av vibratorn, stänger luckan och lyfter försiktigt upp maskinen ur jorden.

## Avstånd

På intensivt brukade områden och i regioner med hög nederbörd rekommenderar vi att slitsarna placeras med 400 mm mellanrum. På stora områden, med 600 mm mellanrum. Undantagsvis kan 800 mm mellanrum vara det bästa ekonomiska alternativet. Det betonas att slitsarna måste ha kontakt med aggregatet ovanför ett rörförsett dräneringssystem där rören är högst 10 m från varandra. Alternativt kan man leda vattnet till fritt dränerande alv.

## **Anmärkning**

**På kapplöpningsbanor** ska man inte ta upp gruset för nära ytan. Djupt nedträngande hovar kan leda till att det kastas upp. Användning av fritt dränerande sand kan vara att föredra.

**På fotbollsplaner** är rundade material att föredra framför krossade material, för att minska risken för skador.

## Eftervård

Som med all dränering minskar dess effektivitet vid översmetning med lera. Sikta på att få kraftig gräsväxt genom att applicera ett lämpligt gödningsmedel. En toppning med grov, fritt dränerande sand i förhållandet 250 ton per hektar - företrädesvis applicerat i två omgångar med kort tidsintervall - kommer att ytterligare förbättra dräneringen.

På golfgreens rekommenderas fyra eller fem toppningar under växtsäsongen efterföljande dräneringsoperationerna.

## Slitdelar

Rostfritt stål har använts som överdrag på kanalöppnarna och i konstruktionen av grusbehållarna. Detta minskar friktionen och därmed den traktoreffekt som behövs. Det hjälper också flödet av grus in i slitsen. **Vi rekommenderar inte härdning med svets.** Vi erbjuder en renoveringstjänst för slitdelarna, vilket avsevärt minskar driftkostnaderna.

Ha alltid en uppsättning med utbyte för slitdelar på plats.

## Vid arbetsdagens slut

Vi rekommenderar att maskinen tvättas av, och att en rostförebyggande vätska appliceras på all blottad metall. Hydraulcylindrar ska placeras så att de kromade delarna är indragna i cylindrarna. Om några gummi-isolatorer skulle vara spräckta, byt ut dem - de kategoriseras som slitdelar.

## **Säkerhet**

**Använd alltid säkra arbetsmetoder.**

**Var försiktig när du kör över ojämn terräng till och från arbetsområdet.**

**Du ska aldrig arbeta under maskinen, såvida den inte är ordentligt uppstöttad, och traktormotorn är avstängd.**

**Använd de medföljande benen vid parkering av maskinen och parkera på en plan yta.**

**Säkerställ att alla som arbetar med Single Leg Shelton Gravel Band Slitsdräneringsmaskin är utbildad i dess användning och har en kopia av denna bruksanvisning.**

## **HÄLSA OCH SÄKERHET PÅ JOBBET**

Du ombeds att ENDAST använda reserv- och utbytesdelar tillverkade eller levererade av Shelton. Delar som tillhandahålls av andra tillverkare kan se likadana ut, men de kanske inte uppfyller samma specifikation. Montering av dessa kan strida mot arbetsmiljölagsstiftningen.

Hörselskydd. Under de flesta förhållanden kommer bullernivåerna vid arbete att vara låga till måttliga. Men, under svåra förhållanden, och på stenig mark, kan bullernivåerna öka och operatörer uppmanas att bära hörselskydd om dessa nivåer överskrider åttio decibel.

## **Garantivillkor**

Ny Shelton-utrustning omfattas av garanti under ett år från inköpsdatum förutsatt att den används och underhålls i strikt överenskommelse med de instruktioner som anges i bruksanvisningen, och endast reserv- och utbytesdelar levererade av oss används.

Användning av delar tillverkade av andra upphäver garantin.

Denna garanti påverkar inte ägarens lagstadgade rättigheter och är utöver andra åtgärder som han eller hon kan ha rätt till enligt köpeavtalet.

Tillverkarens ansvar under denna garanti är begränsat till:

Utbyte av delar som enligt tillverkarens åsikt eller dennes representanter är defekta. Härmed specificeras att denna reparation eller utbyte kan utföras med nya delar, nya eller reparerade enheter, som kan vara rimligt med hänsyn till omständigheterna.

Tillverkarens garanti täcker inte:

- Rutinunderhåll, regelbundna kontroller och justeringar
- Utbyte av delar som utsätts för normalt slitage
- Modifiseringar eller ändringar som utförs på maskinen som tillverkaren var sig har föreskrivit eller godkänt

Reparationer som omfattas av denna garanti förlänger inte giltighetstiden.

Delar eller enheter som avlägsnas för utbyte enligt garantin tillfaller Shelton.