

# Användarhandledning



***STREUPROFI***  
***special***



## **Gratulerar till valet av Streuprofi Special**

-en nyutvecklad spridare med inställbart arbetsområde för spridning av mellangrödor och gräs samtidigt som man kan sprida huvudgrödor eller snigelbekämpningspellets. Innan maskinen tas i bruk är det absolut nödvändigt att du läser igenom Användarhandledningen och Säkerhetsinstruktionen uppmärksamt. På detta sätt försäkrar du dig om problemfri drift.

Vårt team har gjort allt de kan för att i denna Användarhandledning ge dig goda råd och dela med sig av sina praktiska erfarenheter.

## 1. Säkerhet

1. Spridarens rörliga delar har hög hastighet. De är vassa och farliga. Håll nödvändigt säkerhetsavstånd när maskinen är i drift.
2. Fröna kastas ut med hög hastighet. De är farliga varför både förare och personer som befinner sig i närheten måste iaktta försiktighet.
3. Omröraren i behållaren roterar med hög hastighet. För aldrig in handen i behållaren när maskinen är igång.
4. De ämnen som används i spridaren kan vara giftiga. Skyddskläder inklusive ansikts- och ögonskydd ska användas.
5. Behållaren ska demonteras regelbundet för att rengöras från kemikalier. Kemikalier kan vara farliga för barn.
6. När spridaren används för pellets för snigelbekämpning eller liknande preparat ska den ej fyllas med mer än vad som åtgår.
7. Vid fyllning ska skyddskläder och skyddshandskar användas. Se även säkerhetsinstruktioner från respektive tillverkare.
8. För att tömma behållaren används en skopa el liknande. Demontera behållaren för att tömma och rengöra den fullständigt. Se punkt 5. Sänd tillbaka överblivna preparat i resp originalförpackning. Rester ska ej släppas ut i naturen.
9. Spridaren skadas så vitt det är känt ej av några växtskyddsmedel.

## 2. Montering

Spridaren kan monteras framtill eller baktill på bärarmaskinen. Gjutna armar med påsvetsade stålplattor är monterade på aggregatet. Dessa kan monteras på alla maskiner med hjälp av den fixtur som levereras med spridaren. Bultavståndet på fixturen är 100 x 100 mm. För säker montering ska 10 mm bult med tillräcklig längd användas.

TIPS: När Streuprofi monteras lossas de två vingmuttrarna för att de gjutna armarna ska kunna dras ut. Härigenom kan du enkelt montera armarna på maskinen utan att samtidigt behöva lyfta hela Streuprofi spridaren.



### 3. Montering av styrenheten

På baksidan av enheten finns en magnet monterad med fyra skruvar. För att fästa underdelen av enheten fästs den med två skruvar inuti hytten. Överflödig kabel ska fästas inuti hytten för att inte skadas av maskinen.

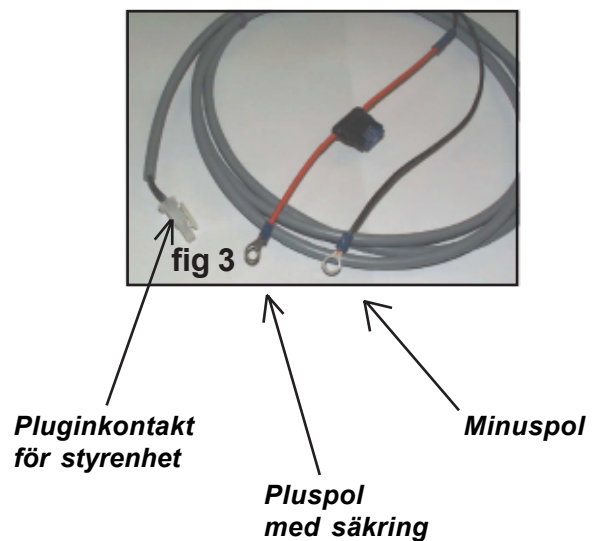
TIPS: Kontrollera att modulen monteras i sådan vinkel att du har bästa möjliga överblick av displayen.

### 4. Elektriska anslutningar

Spridaren är försedd med strömbrytare och kablage som ska anslutas till batteriet. Om du använder andra anslutningsdon måste kontrolleras att de ger perfekt kontakt.

Kabeln med säkring (15A) måste anslutas till pluspol, styrenheten kan annars skadas.

Om andra kablar används måste de ha 2,5 mm<sup>2</sup> area. När maskinen inte används ska kontakten brytas, annars kommer styrenheten fortsätta att dra ström ur batteriet.



### 5. Bortmontering av behållaren

Behållaren är fastsatt med fyra skruvar på undersidan och två på översidan. När dessa är borttagna kan behållaren tas loss, tömmas och rengöras. Du kan tömma hela behållaren genom att vända den upp och ned. Behållaren har samma diameter som öppningen vilket möjliggör total tömning

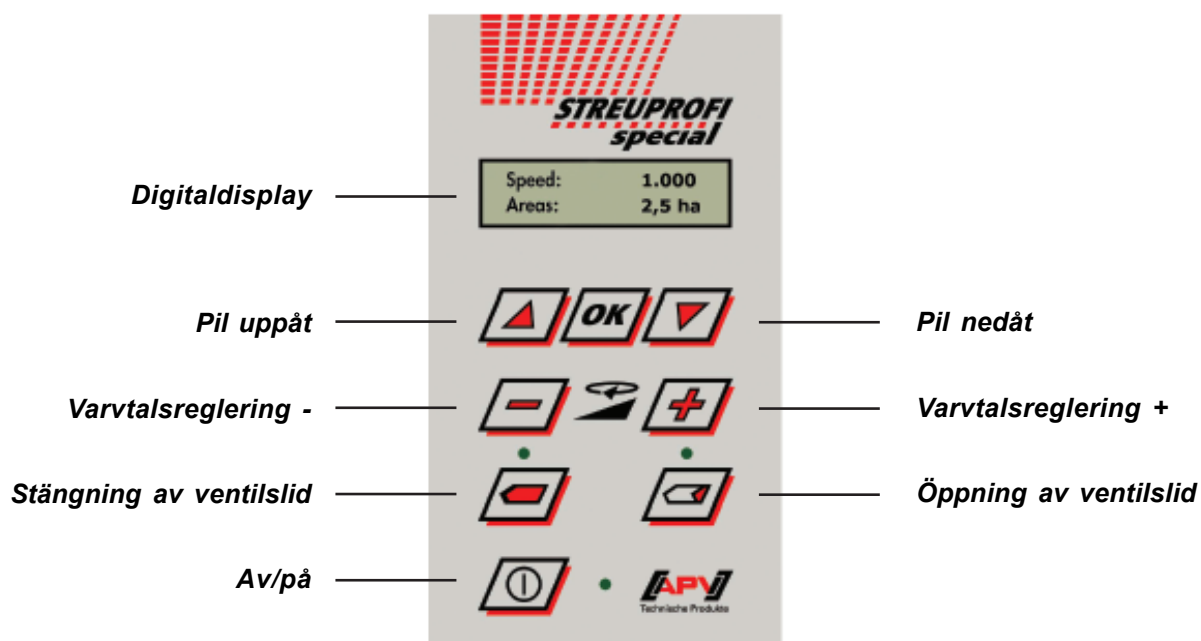
Behållaren är fastsatt mot botten med fyra skruvar (fig 4) vilka har ett lock. På översidan är det enklast att ta loss skruvarna där stålramen är skruvad mot behållaren.

TIPS: Täta konan med silikon när du monterar behållaren för att skydda mot fukt.



## 6. Styrenheten

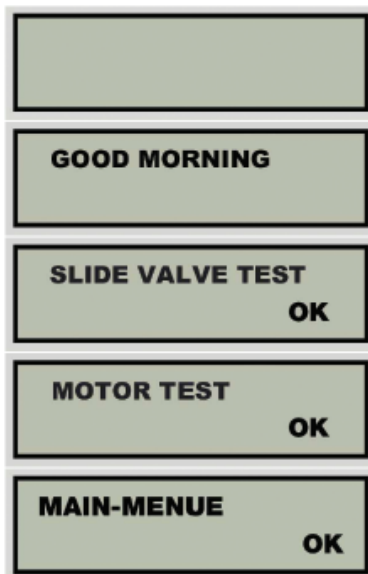
Streuprofi Special är försedd med en styrenhet med digital och hermetiskt tätt membrantangentbord. På översidan finns en tvåstiftsanslutning till batteri och en fyrstiftsanslutning (Streuprofi) till styrenheten.



## 7. Meny

När arbetsspänningen kopplats på ska du följa vissa steg på menyn. Du använder tre tangenter:





Efter att arbetsspänning kopplats in börjar spridaren automatiskt testa displayen och kontrolllamporna.

Välkommen

Enheten ber dig att kontrollera ventilen genom att göra en snabb öppning och stängning.

Enheten kontrollerar motorn genom att göra en snabb start av motorn.

När detta är färdigt bekräftar du med Enter och går till huvudmenyn.

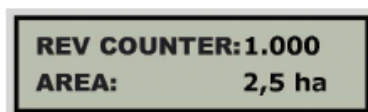
**TIPS:** Rekommenderas att du alltid gör test av ventil och motor, härigenom kontrolleras alla tänkbara sorters fel.

Under körning från ett fält till ett annat tryck in



tangenten.

Om den åter trycks in senare kommer du tillbaka till driftläge där följande meny visas.(OK)



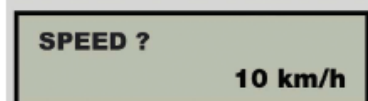
Motorn börjar rotera och displayen visar det aktuella varvtalet. Nu kan du justera varvalet med + eller – beroende på önskat spridningsområde. Under varvtalet visas den areal som täckts. Den uppmätta arealen är sedan driftspänningen senast anslöts. Se även under Arealberäkning för detaljer.



Timräknare. (motorns gångtid)



Här går du in för att justera spridningsområde och hastighet.



Tryck en gång för att bekräfta(OK) Med pilarna justeras spridningsområde och hastighet, bekräfta med ENTER/OK.



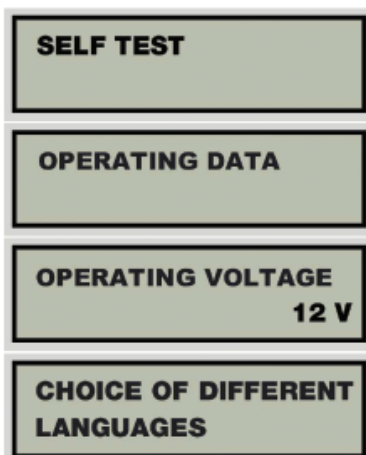
Här återställer du arealen till noll.



Återgå till huvudmeny.

## AREALBERÄKNING

Detta är en tilläggsfunktion där du måste mata in riktiga uppgifter i styrenheten före spridning.



Tryck Enter (OK) för att prova motor och ventil. (Se föreg sida)

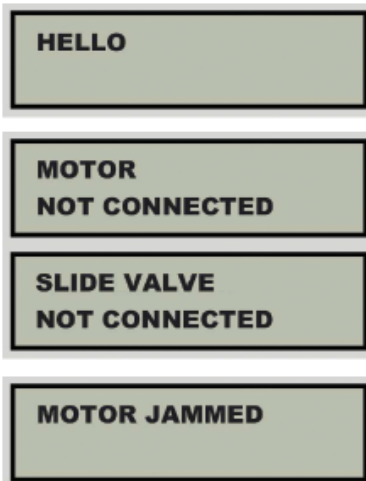
Om du trycker Enter(OK) får du fram följande två steg på menyn. Då visas temperatur och driftspänning på displayen.

Visar driftspänning.

Tryck Enter (OK) för att välja språk.

## STATUSMEDDELANDEN

Följande meddelanden visar olika fel.



Välkommen

Visar felaktiga kabelanslutningar, kontrollera kablar och kontakter.

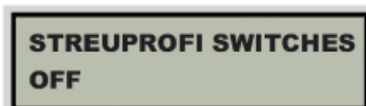
Visas om spridarskivan ej roterar. Elektroniken försöker sätta igång motorn. Stäng av spridaren och försök rotera spridarskivan för hand.



Visas om drivspänningen är för låg.



Visas om Streuprofi går varm. Stäng omedelbart av maskinen och låt den svalna. Be om hjälp från din återförsäljare om detta händer ofta.



Indikerar att du har stängt av Streuprofi.

## 8. Spridningsområde

Spridningsvidden beror på frönas vikt och spridarskivans hastighet. Spridaren är konstruerad så att den kan sprida småpellets över en yta av 24 m. För att uppnå detta måste dock batteri och generator vara i god kondition, vilket möjliggör rätt hastighet på spridarskivan.

Vi rekommenderar att spridaren alltid monteras ca 1 m över mark för att möjliggöra en säker kontroll över spridningen.

## 9. Spridarskivans spridningsvinklar

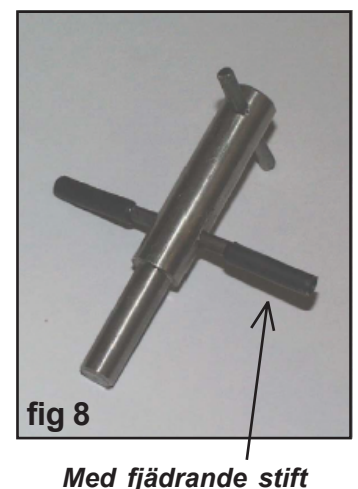
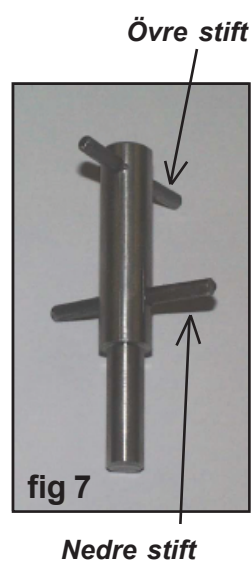
Med de justerbara vinklarna (fig 6) på spridarskivan kan spridningsmönstret justeras efter densiteten på det spridda materialet. Detta möjliggör en mer kontrollerad spridning i sidled. Normalt ska vinklarna stå rakt. För särskilda spridningsvidder och material kan vinklarna justeras enligt följande:

Om spridarvinklarna ställs längre framåt lämnar materialet skivan något senare och spridningen blir något större åt vänster i körriktningen. Om vinklarna vinklas något bakåt lämnar materialet skivan något tidigare och spridningen blir större åt höger i körriktningen.



## 9. Omrörare

Normalt behövs inte den särskilda omröraren med två stift, oftast används spridaren med ett stift. Om kraftigare omrörning skulle behövas, t ex vid gräsfröer kan dock det extra stiftet monteras. Det övre stiftet (som levereras i en plastpåse tillsammans med de fjädrande stiften) monteras i hålet i omröraren.



Dessutom kan de särskilda fjädrande omrörarstiften, som ingår i standardutrustningen monteras som förlängningar på de nedre stiften på omröraren. (fig 8) genom detta säkerställs kontinuerligt flöde om man sprider material som antingen är mycket lätt eller som om det är något fuktigt kan blockera spridaren.

## 11. Styrskivor

Det går att reglera spridningsvinkeln med de medföljande styrskivorna. Dessa kan efter behov monteras till höger, vänster eller bakom spridarskivan med de speciellt avsedda skruvarna.

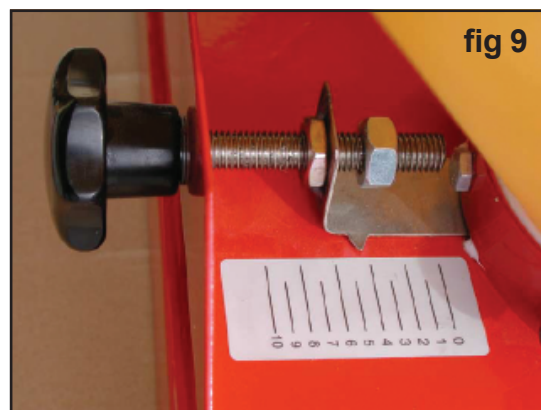
Två exempel:

- 1) Om du vill sprida endast på en sida monteras den längre styrskivan. Skivan fästs med 8 mm muttrar mot de skruvar som finns bakom spridarskivan.
- 2) Om du märker att spridningsvinkeln gör att spridningen överlappar mer på ena sidan än den andra monteras den kortare styrskivan på den sida där spridningsvinkeln ska minskas.

## 12. Reglering och test av mängden spritt material

För att styra mängdens spritt material vrids ratten som ser ut som bilden, sett framifrån. Justering med hjälp av denna ratt gör att den önskade positionen på skalan kan ställas in. Position 0: helt stängd, Position 10: helt öppen.

För att slutföra testet placeras den låda Steuprofi levererades i, eller en säck, över spridaren. Om lådan används tas en sida bort och spridaren placeras inuti. Ställ in den inställning på styrenheten som är tänkt att användas i fält, samt tänkt inställning med styrratten. Genom provkörning i lådan eller säcken kan nu den verkliga spridda mängden bestämmas.



**Detta görs genom följande formel:**

$$\frac{\text{Önskad kvantitet. Kg/ha} \times \text{Hastighet km/h} \times \text{Spridningsvidd m}}{600} = \text{Vikt kg/min}$$

**Exempel:**

$$\frac{5,0 \text{ kg/ha} \times 12 \text{ km/h} \times 12 \text{ m}}{600} = 1,2 \text{ kg/min}$$

Nu kan det korrekta värdet ställas in på ratten. I drift ska hastighet, kvantitet och spridning kontrolleras kontinuerligt.

## 13. Hjälp vid problem

### Problem

**I Inget händer efter att utrustningen slagits på med on/off.**

**II Spridningsmönstret är felaktigt**

**III Efter att ventilen stängts fortsätter frön att rinna ned på spridarskivan.**

**IV Spridningen överlappar kraftigt åt någon sida.**

### Lösning

- Kontrollera att strömförsörjningen till styrenheten är korrekt ansluten, särskilt att rätt stift är anslutna till batteriet. Felaktig anslutning kan medföra skador på styrenheten.
- Som beskrivs vid punkt 8 kan spridningen justeras med vinklarna på spridarskivan.
- Det går också att montera aggregatet något snedställt i förhållande till bäraren för att kompensera spridningsmönstret.
- Praktisk erfarenhet har visat att det även vid mindre spridningsvidder kan vara lämpligt att montera spridaren med något lutning nedåt.
- Skruva av locket över servomotorn och ventilen. Kontrollera att sliden kan röra sig utan hinder. Servomotorn kan justeras i avlånga hål för att ställas i rätt läge. Om du aktiverar sliden med styrenheten syns den rätta positionen.
- Kontrollera att plastskivan som sitter på omrörarens spindel inte har för stort spel. Om så är fallet lossas den övre skruven på spridarskivan och omrörarspindeln sänks något. Därefter dras skruven åt igen. Kontrollera att spridarskivan kan röra sig fritt.
- Se avsnitt 11. Styrskivor

## 14. Spridningstabeller

Tabellerna ska användas som riktlinjer och är inte tillämpliga i varje konkret fall eftersom ett antal ytterligare faktorer måste beaktas. Exempelvis vikt per tusen frön, (Thousand Grain Weight, TGW), fuktkvot, inställningar på utrustningen etc.

### Spridningstabell för gräsfrö

Arbetsområde	2,50 m	4,00 m	6,00 m
Varvtal	400-600	1000-1200	2100-max

km/h	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10
Öppning											
15 kg/ha	4,8	5,1	5,7	5,9	3,9	4,3	5,2	5,5	3,8	4,0	4,5
25 kg/ha	5,2	5,5	7,0	8,2	5,0	5,3	6,6	7,2	6,0	7,5	8,2

Spridarens höjd över mark 1 m

**OBS:** Gräsfröernas spridningshastighet beror i hög grad av utomstående faktorer, främst fukthalt.

### Spridningstabell för vitklöver

Arbetsområde	3,0 m	6,0 m	12,0 m
Varvtal	500	800-1000	2200

km/h	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
Öppning												
10 kg/ha	1,0	1,2	1,4	1,6	1,3	1,5	1,8	2,0	1,6	1,9	2,1	2,3

Spridarens höjd över mark 1 m

### Spridningstabell för Phacelia

Arbetsområde	2,5 m	3,0 m	10,0 m
Varvtal	400-500	500-600	2500-max.

km/h	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
Öppning												
12 kg/ha	1,7	2,0	2,2	2,4	1,7	2,0	2,2	2,4	3,0	3,2	3,8	5,5

Spridarens höjd över mark 1 m

## Spridningstabell för gulsenap

Arbetsområde	3,0 m	4,0 m	15,0 m
Varvtal	250-350	400-500	2400-max.

km/h	6	8	10	12	6	8	10	12	8	10	15	20
Öppning												
10 kg/ha	2,0	2,3	2,5	2,7	2,2	2,5	2,9	3,1	2,6	3,2	3,9	4,9
20 kg/ha	2,8	3,0	3,2	3,4	2,8	3,2	3,7	4,1	3,7	4,2	6,1	8,3

Spridarens höjd över mark 1 m

## Spridningstabell för Mesurol snigelbekämpningspellets

Arbetsområde	12 m	15 m	20 m	24 m								
Arbetshöjd för spridarskivan	130 cm	130 cm	130 cm	130 cm								
Varvtal	1400-1600	1700-1900	2300-2500	2700-max.								
Hastighet	km/h			km/h			km/h			km/h		
	10	15	20	10	15	20	10	15	20	10	15	20
Öppning	2,1	2,6	3,0	2,1	2,6	3,0	2,1	2,6	3,0	2,1	2,6	3,0

### Värden för 3,0 kg Mesurol pellets

Det är lämpligt att då och kontrollera inställningarna. Vindhastigheter ska också beaktas då dessa kan påverka spridningen.

*Värden ovan är endast vägledande, inga garantier kan lämnas.*



Technische Produkte  
Ges. m. b. H.

Dallein 15  
A-3753 Hötzeldorf-Geras

Austria

## CE överensstämmelse

Beträffande EG maskinstandard 89/392/EWG

Tillverkaren APV – Technische Produkte Ges.m.b.H, A 3753 Dallein 15 deklarerar härmed att konstruktionen av

Universalsåmaskinen "Streuprofi Special", styrmodul

---

Motsvarar följande normer:

MSV, BGBl nr 306/1994 och andra maskinstandarder 89/392/EU och 89/336/EU i följande form:

Enligt normerna

EN 292-1: 1991

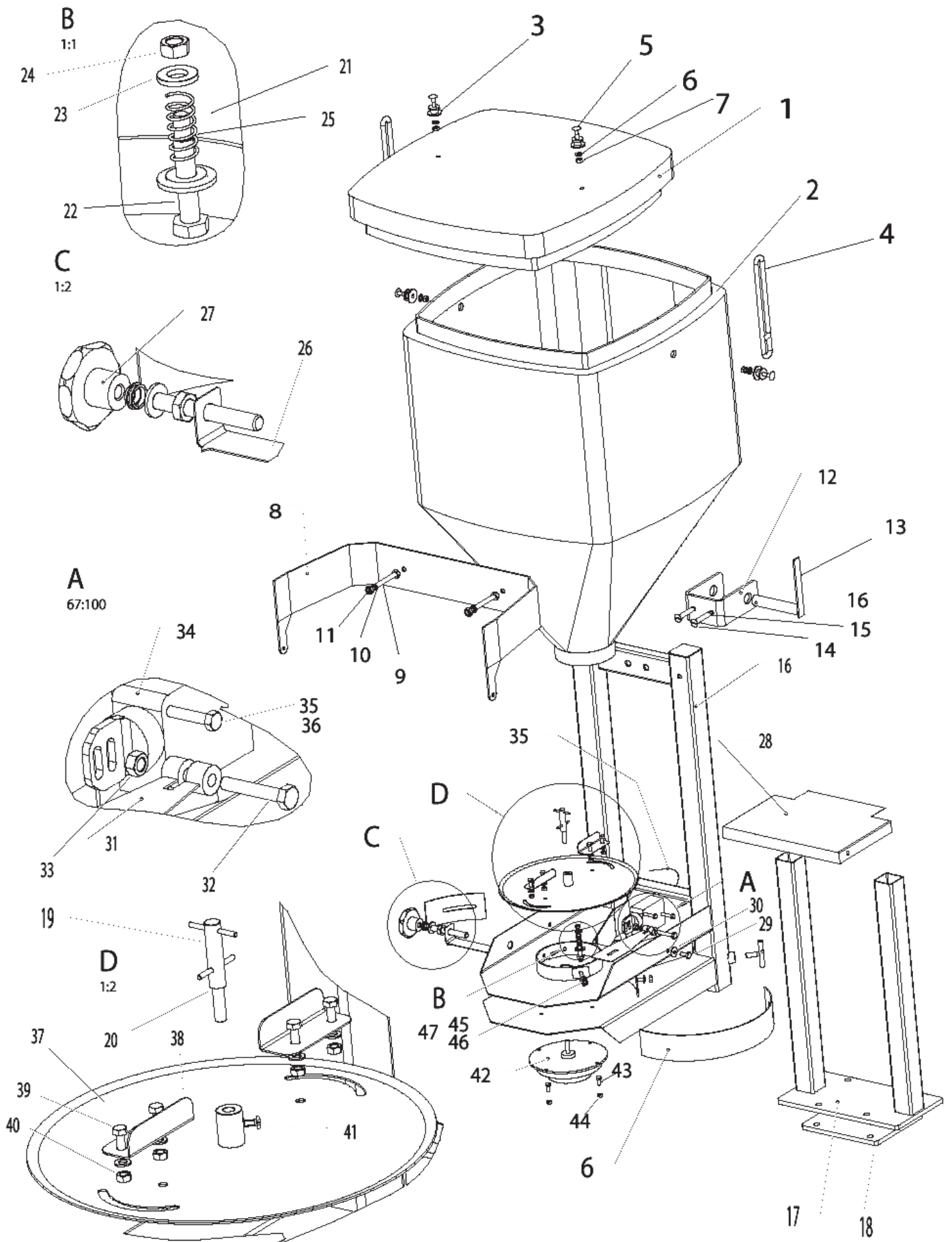
EN 291-2: 1991

Ovannämnda företag håller följande tekniska dokumentation tillgänglig:

- användarhandledning
- reservdelslista
- verkstads- och reservdelsritningar



# Styrelse



## Streuprofi reservdelslista

Nr	Bestnr	Antal	Nr	Bestnr	Antal
1	200212	Lock	35		Bult M4x40
2	200211	Behållare	36		Mutter M4
3	200154	Plastratt	37	200182	Spridarskiva
4	200155	Gummispännband	38	200346	Styrskivor
5		Bult M6x25	39		Bult M5x10
6		Bricka M6	40		Låsmutter M5
7		Mutter M6	41		Skuv m krysskalle, M6x10
8	200321	Övre fäste	42	200146	Elmotor
9		Bult M8x60	43		Bult M5x12
10		Låsmutter M8	44		Låsmutter M5
11	200188	Trepunktsfäste	45		Skruv M5x15
12	200189	Stång för trepunktsfäste	46		Anslutningsskiva M6
13	200144	Sprint för bult	47		Mutter M6
14		Bult M8x45	48	200160	Plasttäckbrickor
15		Låsmutter M8	49	200236	Ipon skruvanslutning
16	200175	Komplett stålram	50	200320	Ipon sexkantsmutter
17	200176	Ram, justerbar i höjdled	51	200338	Gummiring för kabel
18	200177	Fästplatta	52		Mutter M10
19	200178	Omrörare	53	200167	Dekal Attention, trespråkig
20	200161	Plastplatta M6	54		Dekal Tekniska data
21	200159	Slang för lock	55	200347	Dekal slidventilens skala
22		Bult M5x40	56	200168	Dekal Operation instruction
23		Bricka M5	57	200334	Dekal 5-30 liter
24		Mutter M5	58	200169	Dekal 30-100 liter
25	200157	Fjäder	59		Dekal Streuprofi
26	200179	Slidventil	60		Dekal Pellets
27	200156	Plastratt med stålinsats	61	200147	Kabel 6m
28	200180	Täckplatta	62	200148	Kabel 3m
29		Bult M6x12	63	200151	Styrmodul "Special"
30	200181	Bricka M6	64	200158	Stift för omrörare
31		Ventil	65	200183	Styrskiva, kort
32		Bult M5x40	66	200184	Styrskiva, mellan
33		Mutter M5	67	200185	Styrskiva, lång
34	200145	Elektrisk servomotor	68	200207	Magnethållare

