



Falköping
MADE IN
SWEDEN

TALLRIKSSPRIDARE



**Friggeråkers
Verkstäder AB**

HUVUDKONTOR

Danska vägen 87
521 32 Falköping
Tel 0515-777 640

www.friggeraker.se

Friggeråkers Verkstäder – sedan 1937

Familjeföretaget och verksamheten grundades i Falköping 1937.
Från starten tillverkades transportanordningar av enklare modell.
Den första sandspridaren tillverkades 1957.
Produktionen inriktades mer och mera till att renodlat vara sandspridare.
Utvecklingen av nya produkter gick ständigt framåt och 1983 producerades
den första saltspridaren.
Fabriksytan är idag på ca 6500 kvm med 40 anställda.
Produktionen är cirka 500 enheter sand- och saltspridare per år.
Servicehall och personal finns att tillgå för "på platsen service".
Vi för en ständig produktutveckling för att möta marknadens krav.

*Reservation för konstruktionsförändringar
och materialspecifikationer.*

CE Våra maskiner är
CE-märkta

Varför komplicerat när

Falköping
gör det enkelt!

Vårt motto sedan 1937

TRAKTOR



LÖSNING





Falköping TALLRIKSSPRIDARE

KOMBI



SALT





Falköping

***- teknisk enkel,
men fulländad***



Matarskruvar

- Dubbla för säker utmatning,
- Kan köras samtidigt eller separat
- Reverserbara, vid ev stopp

- Ren konstruktion utan onödiga detaljer
- Få rörliga delar
- Enkel konstruktion av utmatningen ger driftsäkerhet
- Svenskproducerad



Kompakt hydraulik

- Handmanövrerad efter skala, servicevänligt modulsystem
- Stor noggrannhet genom lägesavkända slider



Enkel på- och avlastning

- Stabil konstruktion
- Snabblastningssystem



Lättlastad

- Låg lastningshöjd
- Branta sidor, för säker tömning av behållaren
- Låg tyngdpunkt

Panel PC

- Steglös och synkroniserad bredd- och mängdinställning
- Vägberoende, synkron spridning med hastigheten
- Feedback-återkopplade matarskruvar för maximal noggrannhet
- Spridningskontroll med signallampor
- Mängdräkneverk
- Snabbtömning
- Skruvmanövrering, höger/vänster eller båda
- Varningsfyr och belysning
- Enkel kalibrering genom inbyggd tachofunktion
- Förberedd för datauppsamling, GPS- och GSM-överföring samt vägbanetemperaturstyrning.
- Förberedd för extern kommunikation CEN/DAU-protokoll

GPS-styrd spridning*

Med vår nyutvecklade programvara som kan användas i lättplacerad Panel PC kan rutten som skall köras programmeras i förväg. Programmet sköter då automatiskt mängd, bredd, symmetri mm.

- Föraren kan koncentrera sig på trafiken
- Rätt bredd och symmetri ger en reducering av spridningsmängden.
- Under körning får föraren dirigering av rutt både visuellt och med röst.



Panel PC



Falköping

TALLRIKSSPRIDARE SALT



- Tallrikssaltspridaren tillverkas i sju storlekar, från 0.6–7 m³, alla kan levereras med befuktningsutrustning som automatiskt reducerar saltmängden med 30 %.
- Modell C-06, C-1, C-1.5 och C-2 är avsedd för mindre lastbilar. Hydraulisk drift med enkel matarskruv. Avställningsben för tom behållare.
- Sprider: sand, singel, salt och klorkalcium

Modell

C-3

C-5

C-6

C-7

C-06

C-1

C-1.5

C-2

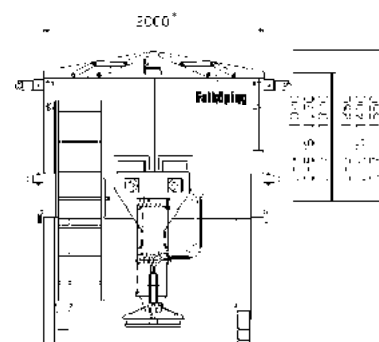
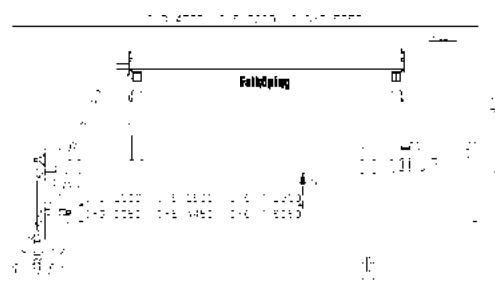
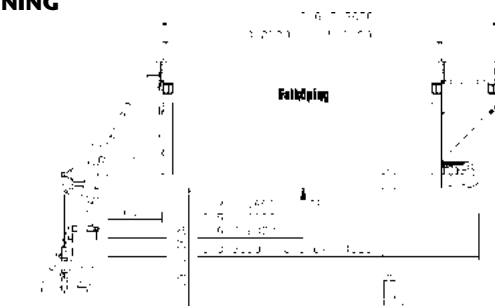
MODELL	C-3	C-5	C-6	C-7	S-MODELL	BEFUKTNING
Volym, m ³	3.0	5.0	6.0	7.0		1.8
Vikt, kg	1 000	1 300	1 400	1 500		+ 200
Matarskruv, st	2	2	2	2	1	
Spridningsmängd salt, g/m ²	5-30	5-30	5-30	5-30		-30%
sand, g/m ²	50-200	50-200	50-200	50-200		
Spridningsbredd, m	2-8	2-8	2-8	2-8		
Specialmodell, m	3-12	3-12	3-12	3-12		
Hydraulflöde vid 1 000 rpm	min 30/40	30/40	30/40	30/40		
salt/sand, l/min	max 60	60	60	60		
Hydraultryck min., bar	150	150	150	150		
Driftspänning, volt	12, 24	12, 24	12, 24	12, 24		

Ytbehandling:

Zinkmetalliserad, primer och 2-komponent topplack

Extrautrustning:

Fjärrstyrd spridningsbild, befuktning, mixer, hydraulisk tallrikslyft, sidoavbärare, skruvavlastare, förhöjningsram, 2-kammare, löphjul eller motordrift, sidotankar mm



* Exklusive avbärare. Med sidotankar 2350.

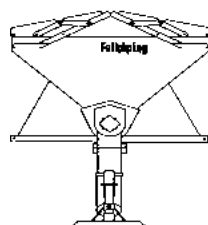
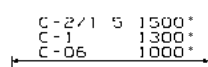
MODELL	C-06	C-1	C-1.5	C-2
Volym, m ³	0.6	1.0	1.5	2.0
Vikt, kg	200	250	320	350
Spridningsmängd salt, g/m ²	5-30	5-30	5-30	5-30
sand, g/m ²	50-200	50-200	50-200	50-200
Spridningsbredd, m	2-8	2-8	2-8	2-8
Hydraulflöde vid 1 000 rpm	min 20	20	20	20
salt/sand, l/min	max 60	60	60	60
Hydraultryck min., bar	150	150	150	150
Driftspänning, volt	12,24	12, 24	12,24	12, 24

Ytbehandling:

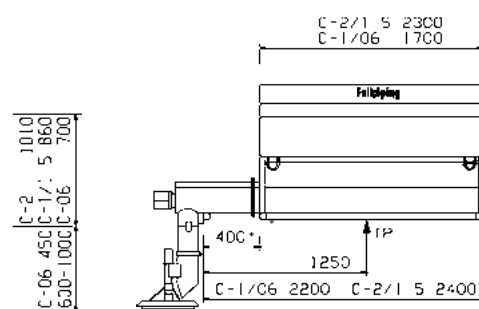
Zinkmetalliserad, primer och 2-komponent topplack

Extrautrustning:

Fjärrstyrd spridningsbild, befuktning, förlängd matarrör +300 mm, motordrift mm



* Exklusive sidotankar



* Långt matarrör +300 mm



Falköping

TALLRIKSSPRIDARE KOMBI



- Spridare för lösning och salt, var för sig eller i mix.
- Membranpump och singel eller dubbla matarskruvar ger en mycket noggrann dosering.
- Sprider: sand, singel, salt och klorkalcium

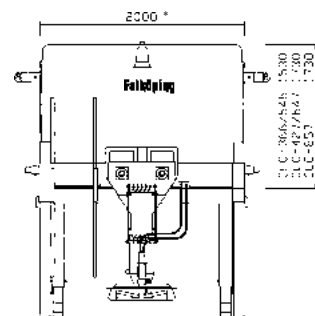
Modell

CLC-366
CLC-427
CLC-546
CLC-647
CLC-857



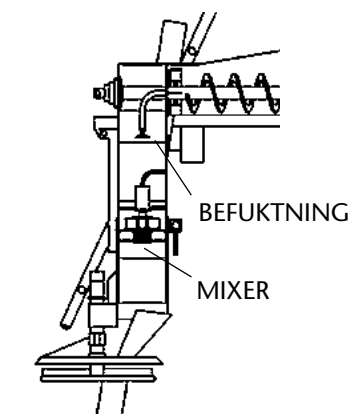
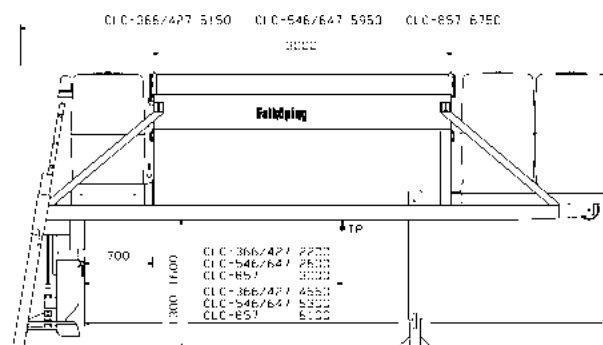
MODELL		CLC-366	CLC-427	CLC-546	CLC-647	CLC-857	S-MODELL
Volym, m3/hög tank	lösning salt	3.6 6.0	4.2 7.0	5.4 6.0	6.4/8.2 7.0	8.5/10.9 7.0	
Vikt, kg		1 700	1 900	1 900	2 100	2 300	
Matarskruv, st		2	2	2	2	2	1
Spridningsbredd, m		2-8	2-8	2-8	2-8	2-8	
Specialmodell, m		3-12/13	3-12/13	3-12/13	3-12/13	3-12/13	
Spridningsmängd, g/m2							
lösning		5-40	5-40	5-40	5-40	5-40	
salt		5-30	5-30	5-30	5-30	5-30	
Spridningshastighet, km/tim	max	60	60	60	60	60	
Hydraulflöde vid 1 000 rpm	min	40	40	40	40	40	
lösning/salt, l/min	max	60	60	60	60	60	
Hydraultryck min., bar		150	150	150	150	150	
Driftspänning, volt		12, 24	12, 24	12, 24	12, 24	12, 24	

Ytbehandling: Zinkmetalliserad, primer och 2-komponent topplack
Extrautrustning: Hydrauliskt lastningssystem, fjärrstyrd spridningsbild, sidoavbärare, tallrikslyft, mixer, sidotankar, större tankar, höghastighetsspridning mm



* Exklusive avbärare

Extrautrusta spridaren med
Höga tankar (ökar höjden med
400 mm och volymen med
600 l per tank).



Mixer

För tillverkning av saltslurry.
Effektiv sönderdelning av
befuktat salt för optimal
halkbekämpning med
saltmixtur.

Höghastighetsspridning

Våra kombispridare i CLC-serien kan utrustas med spridningsdysor som ger dig möjlighet att sprida i högre hastighet. Spridningsdysorna kompletterar spridartallriken och kopplas automatiskt in vid högre hastighet.

- Högre spridningshastighet (upp till 90 km/tim)
- Bibehållen spridningsbild
- Spridningsbredd upp till 13 meter
- Inkoppling av spridningsdysorna sker automatiskt när bilen kör i högre hastighet



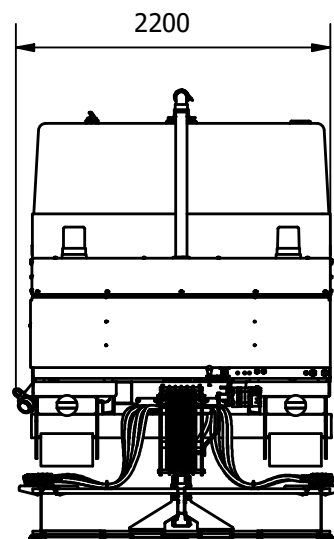
- Dysspridare med spridning i höga hastigheter finns i olika utförande.
- Noggrann dosering med membranpump.

Modell

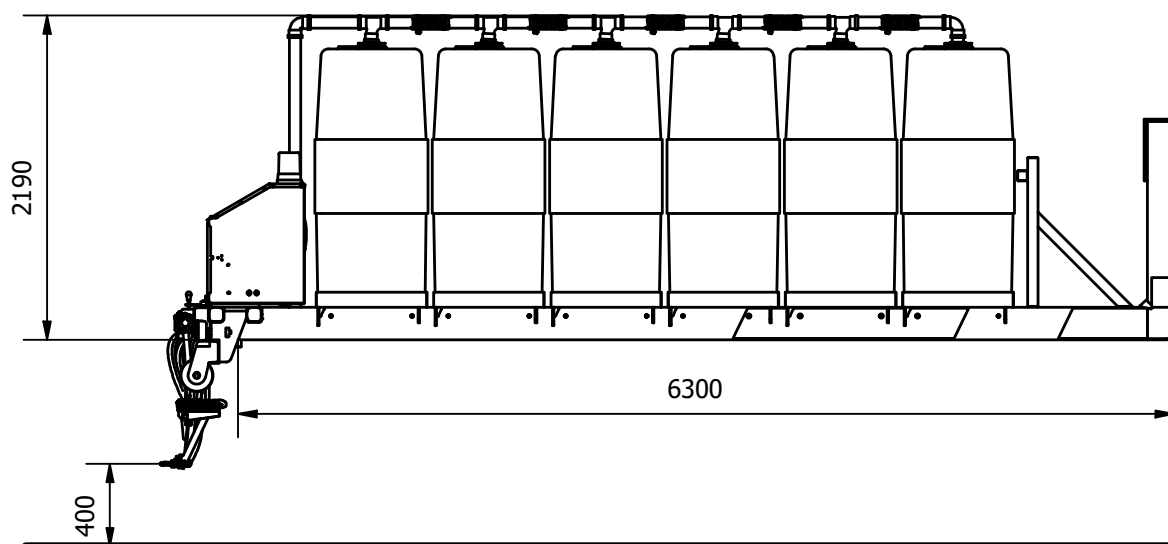
CLRK-15H



MODELL	CLRK-15H
Volym, m ³	14,5
Vikt, kg	2 300
Spridningshastighet max, km/tim	80
Spridningsmängd, g/m ²	10-20/40
Spridningsbredd, m	3-13
Hydraulflöde vid 1 000 rpm	40
Hydraulflöde max	60
Hydraultryck min., bar	150
Driftspänning, volt	12, 24



Ytbehandling: Zinkmetalliserad, primer och 2-komponent topplack
Extrautrustning: Hydrauliskt dyslyft, spridaren kan även levereras i olika flaklängder.



Höghastighetspridning

Våra lösningsspridare i CL-serien är utrustad med spridningsdysor som ger dig möjlighet att sprida i högre hastighet.

- Högre spridningshastighet
- Bibehållen spridningsbild
- Spridningsbredd upp till 13 meter

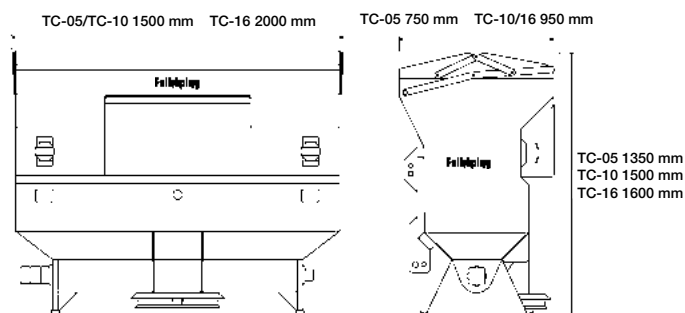


Falköping

TALLRIKSSPRIDARE TRAKTOR

Modell TC-05 TC-10
TC-16 CLT

- Drift från traktorns hydrauliska system.
- Spridningsbredd och mängd justeras från traktorns styrhytt.
- Styrsystem C-365 eller Panel PC.
- Sprider: sand, singel, salt och klorkalcium.
- Dysspridare traktor.

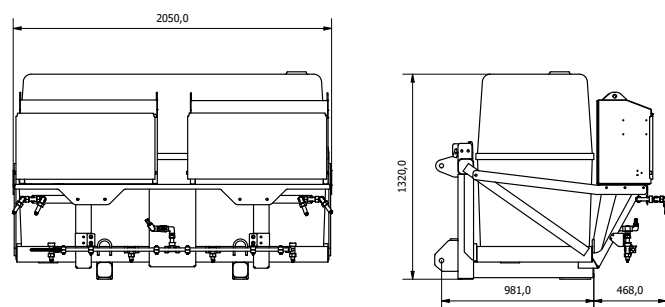


TEKNISK SPECIFIKATION | TRAKTOR

MODELL	TC-05	TC-10	TC-16	CLT-1.8/2.1
Volym sand/salt, m ³	0.5	1.0	1.6	-
Volym lösning, m ³	-	-	-	1.8/2.1
Tomvikt, kg	310	370	430	600
Längd, m	0.75	0.95	0.95	1.45
Bredd, m	1.50	1.50	2.00	2.50
Höjd, m	1.35	1.50	1.60	1.32/1.52
Oljefflöde, l/min	30-60	30-60	30-60	30-60
Oljetryck, bar	>150	>150	>150	>150
Totalvikt				
- sand, kg	1.100	2.000	3.000	-
- salt, kg	900	1.500	2.300	-
- lösning, kg	-	-	-	2700/3100
Spridningsbredd, m	2-8	2-8	2-8	2-4
Spridningsmängd, g/m ²	5-200	5-200	5-200	10-20/40

Extrautrustning: Befuktningsutrustning, mixer, kombi utförande

TC-05/TC-10/TC-16



Dysspridare CLT-1.8/2.1



Avisning av konstgräsmatta.

Dysspridare CLT-1.8/2.1



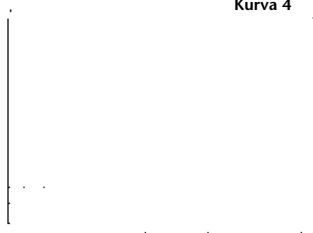
På beställning tillverkas spridare för speciella uppgifter.
Flygplatsspridare, chassimonterade spridare mfl.

*– ingen spridare är omöjlig
att göra*





EXEMPEL FÖR SALTÖSNING

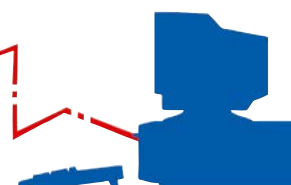


Kurva 4

Kurva 3
Preventivt, mycket blöt vägbana

Kurva 2
Preventivt, blöt vägbana

Kurva 1
Preventivt, fuktad vägbana



GPS

(Globalt Positionerings System)

DATAUPPSAMLING

För kontroll och avläsning av löpande historik på alla faktiska värden styrda från manöverbord. Systemet kan kompletteras med GPS för automatisk vägbestämning. Överföringen från spridaren kan även ske med GSM-telefon. För automatiskt styrning av giva kan vägbanetemperaturen användas.

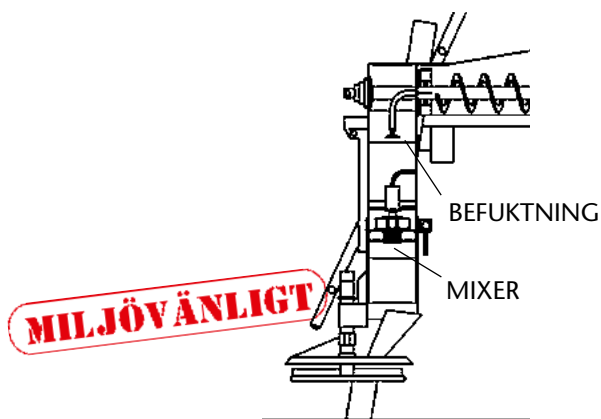


DYSRAMP FÖR DAMMBINDNING

Med dysrampen blir spridarna i CL/CLC-serien enkelt utrustade för dammbindning med MgCl.

- Den befintliga standardpumpen kompletteras med tryckutjämningsklocka samt en snabbkoppling kamlock.
- Sprider Max 1000 l/km vid 20 km/tim
- Höjd över mark 50 cm
- Spridningsbredd 3.0 m
- Snabbfäste på befintliga standardben





MIXER

– för tillverkning av saltslurry Effektiv sönderdelning av befuktat salt för optimal halkbekämpning med saltmixtur.



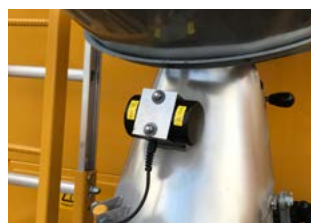
LASTBÄRARRAM

Enkel montering utan ingrepp på spridaren.



BEFUKTNING

Fronttank isolerad/oisolerad eller sidotankar med neddragen påfyllning och överfyllnadsskydd – ger automatiskt 30 % reduktion av spridningsgiva.



VIBRATOR FÖR STYRPLÅT

Vibrator för svåra material.

STÄLLBAR SPRIDNINGSBILD

Hydraulisk justerbar från manöverbord, – rationellt och driftsäkert.



TALLRIKSLYFT

Kontrollerad och styrd från manöverbord. Förebygger eventuella skador på tallrik.



HYDRAULDRIFT

Spridaren drivs som standard bilhydrauliskt, som option finns bensindriven eller diselmotordrift. Spridaren kan dock alltid drivas bilhydrauliskt även om motordrift finns monterad.



Höghastighetsspridning

Våra lösningsspridare i CL-serien kan utrustas med spridningsdysor som ger dig möjlighet att sprida i högre hastighet. Spridningsdysorna kompletterar spridartallriken och kopplas automatiskt in vid högre hastighet.

- Högre spridningshastighet
- Bibehållen spridningsbild
- Spridningsbredd upp till 13 meter
- Inkoppling av spridningsdysorna sker automatiskt när bilen kör i högre hastighet



*Friggeråkers
Verkstäder AB*

HUVUDKONTOR

Danska vägen 87
521 32 Falköping
Tel 0515-777 640

www.friggeraker.se