

Bevattna automatiskt med

# AQUADUX



Olika maskin storlekar AX 300 – 400 – 500 – 600.  
– Anpassning till alla fällängder.

Flera slangdimensioner 75 – 90 – 110 mm innerdiameter.  
– Den rätta vattenmängden för varje driftsstorlek.

Utrustning med ramper för medelstark bevattning.  
– Vattengivor som skonar mark och planter.

## AQUADUX

Resultatet av mångårig erfarenhet.

# AQUADUX

Bevattningsmaskinen för avancerat lantbruk.

AQUADUX är den enda bevattningsmaskin som rör sig längs en utlagd slang och färdens rullar upp denna på en denna unik metod för framför AQUADUX bevattning.

- Hög avverkning
- Ringa påfrestning på materialet genom uppvindning av slangen på trumman.
- Helt flexibel slang
- Liten böjningsradie, liten trumdiameter
- Normala traktorstorlekar för utkörningen
- Fördelning av arbetsvattnet över hela bevattningslängd.



Den medelstarka bevattningen vid stor arbetsbredd, en specifik möjlighet hos **AQUADUX**, förbättrar avsevärt den maskinella bevattningens kvalitet:



- Låg nederbördsintensitet
- Jämn vattenfördelning
- Skonsam behandling av gräs och jord
- Reducerat tryckbehov
- Större arbetsbredd
- Minskad vindkänslighet
- Väsentlig energibesparing

Slangen kopplas i enskilda avsnitt med en ny, utvändigt helt slät slangkoppling med maximal draghållfasthet. Slangkopplingen kan monteras utan verktyg även på fältet.

**AQUADUX**ens hjulbromsar betjänas medelst tangentvalsens påhäng så att frammatningen i kuperad terräng automatiskt regleras.

Den dubbelverkande vattenmotorn tillverkas i två, till maskinernas kapacitet anpassade storlekar. Tack vare sitt robusta utförande ser den för kraftfull frammatning vid pådrag. Vid snabbinspining är hastigheter upp till 80 m i timmen möjliga.

Hög markfrihet och ställbar spårvidd mellan 1,8 m och 3,00 m möjliggör användning på alla raskulturer.

Avlopps- och gödselutsläppningsgrad i vattengenomsnittligt hög andel av festkörns drivkraft.

Arbetsbredd upp till 90 m

AX 300  
arbetslängd upp till 350 m

AX 400  
arbetslängd upp till 400 m

AX 500  
arbetslängd upp till 450 m

AX 600  
arbetslängd upp till 500 m

släng och under  
på en trumma. Med  
AQUADUX framför flertalet  
slättningsmaskiner.

Det stabila chassit möjliggör akterarbetet av två rämper och därmed fördelning av vattnet över två mindre spridare.

Floriflex-slängarna är en helt syntetisk plastsläng som utvecklats speciellt för användning inom jordbruket. Dess överlägsna kvalitet är beaktad.

Den moderna bevattningsmaskinen måste vara flexibel och praktiskt konstruerad. Anpassning till odlings- och jordbruksförhållanden, fjälskallighet och enkelhantering genomströmningsslagge är grundläggande krav, som måste beaktas vid konstruktionen. Därför använder den sakkunnige jordbrukaren **AQUADUX**.

När hela slängen rullats på, stängs **AQUADUX**en automatiskt av. Avstängningsimpulsen kan efter önskan begränsas till drivanordningen. Sedan arbetar spridarna vidare tills huvudventilen stängs för hand eller genom automatik.

insitet  
släng  
ng av grida  
hov  
ghet  
sporing

Den breda, stabila släng-  
trumman med de lätt utställda  
väggarna gör för optimal  
skonsamhet mot slängen.

phängs-anordningen,

och gödselvattnet kan spridas med **AQUADUX**. Vattenkvalitet och  
spedri bestämmer därvid spridartyp. Med specialutrustning är en  
strömning av mer än 100 m<sup>3</sup>/tim möjlig. Om man räknar med  
av fasta partiklar och därmed snabb tillfällning av vattenmotor,  
anordningen med en påbyggd kompressor.



# AQUADUX-TEKNIK.



## KAPACITETSTABELLER

Vattenförbrukning Tryck vid spridare	m <sup>3</sup> /h bar	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
---	--------------------------	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

### MASKIN UTAN RAMP (1 spridare)

Kastradie	m	36	39	43	45	46	48	49	52	55	56	57	58	59
Kastdiameter	m	72	78	86	90	92	96	98	104	110	112	114	116	118
Arbetsbredd = 75 % av kastdiameter	m	54	58	64	67	69	72	74	78	82	84	85	87	89
Nederbördsintensitet	mm/h	12,2	14,0	14,2	15,6	17,5	18,2	20,0	19,6	19,2	20,5	21,0	21,5	23,0

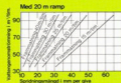
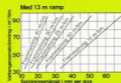
### MASKIN MED RAMP (2 spridare)

Kastradie per spridare	m	32	34	37	38	40	41	43	46	47	48	49	50
Kastdiameter vid rampbredd	m	77	81	87	89	93	95	99	105	105	107	109	111
Arbetsbredd = 75 % av kastradien + rampbredden	m	61	64	69	70	73	75	78	82	82	84	85	87
Nederbörds- intensitet	mm/h	8,3	9,8	10,4	11,8	12,6	13,7	14,1	13,8	15,2	15,9	16,5	17,3
	mm/h	7,8	9,3	9,9	11,3	12,0	13,2	13,5	13,2	14,5	15,2	15,9	16,4

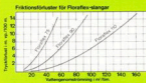
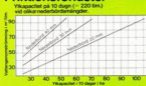
### Ingångstruck i maskin bar

AX 300	360 m	400 m	Flx. 75°	5,0	6,8	8,7
AX 300	315 m	350 m	Flx. 90°	4,9	5,9	6,5
AX 400	360 m	400 m		5,0	6,1	6,8
AX 500	450 m	490 m		5,2	6,5	7,3
AX 600	540 m	580 m		5,5	6,9	7,9
AX 300	180 m	240 m	Flx. 110°	4,9	5,6	6,2
AX 400	225 m	285 m		5,0	5,7	6,4
AX 500	270 m	330 m		5,1	5,9	6,6
AX 600	315 m	375 m		5,2	6,0	6,8

## Bevattningsmängd



## Ytkapacitet/ Friktionsförluster



De angivna värdena, framför allt spridarnas kastvidd, motsvarar typbladens uppgifter såsom medelvärde och tar ej hänsyn till speciella vindbelastningar och specifika terrängförhållanden. De i tabellen angivna arbetslängderna gäller för apparater med två spridare. Vi reserverar oss för tekniska ändringar.

Det moderna jordbruket förvaltar inte bara stora ytor, det har också mycket kapital investerat. Detta tvingar vid rationella förvaltningsmetoder till långsiktig driftsplanering. Säkra skördar och högsta avkastning vid minsta arbetskostnadsbelastning är oefftergivliga förutsättningar.

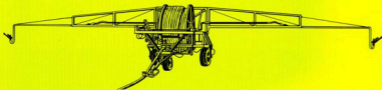
Bevattningen är utan tvivel ett av de väsentligaste hjälpmedlen på vägen mot detta mål.

Er insats måste kunna genomföras utan stora tidsuppspoffringar och tungt kroppsarbete. Moderna bevattningsmaskiner gör detta möjligt. Med all vilja till mekanisering vår dock bevattningens kvalitet såsom sådan inte gå förlorad. D. v. s.: Man måste lägga stor vikt vid jämna nederbördsgivor och skonsam avgivning av spridningsvattnet. Erhållande av optimal markstruktur och plant- resp. grödvänlig bevattning är måttstockar, med vilka varje bevattningsmaskin skall mätas.

**AQUADUX** erbjuder möjlighet till att förverkliga alla dessa fordringar.

Genom insättning av två spridare på ramper erhålles framför allt en stor, säker arbetsbredd. Men det väsentliga framsteget är tillbakagången till medelstark bevattning. Just detta moment bestämmer på ett avgörande sätt inriktningen av och ändamålsenligheten i bevattningsinsatsen.

### **MEDELSTARK BEVATTNING - DÄRFÖR ATT DET ÄR FÖRNUFTIGT.**



# AQUADUX



Utkörning av apparaten och avrullning av Floraflex-slangen.  
Utfällning av ramperna.  
Och AQUADUXen går.

## WASSERTECHNIK WOLLNY

Hubertus Wollny · 6509 Bechtolsheim · Vor dem Obertor · Telefon (067 33) 5 37 · Telex 04 2424

**Desmi**  
RK aktieförägar

BOX 2037  
135 00 TYRESÖ · SWEDEN  
Tfn 08 / 7 12 00 55  
Telex 109 02

DESMI 1-75-BZ