



antti



ANTTIS FRAMGÅNG BYGGER PÅ TORRA FAKTA

***Professionella
lösningar för
spannmålstorkning***



SPANNMÅLSPRODUCENTENS FÖRTROGNA PARTNER

Vi utvecklar och tillverkar produktiva och pålitliga lösningar för torkning och hantering av spannmål. Vi vill att du får din skörd till marknaden med så god kvalitet som möjligt – oavsett vilket väder hösten bjuder på.

- ◆ Vi är ett pålitligt och familjärt finländskt familjeföretag. Vi känner till jordbruksproduktionen och finns nära bonden.
- ◆ Vi testar och utvecklar våra produkter, för att de ska fungera i alla förhållanden.
- ◆ Vi sköter själva garantiärenden samt servicen och underhållet av produkterna.
- ◆ Vi ger ett starkt stöd och hjälper återförsäljarna i deras arbete.
- ◆ Vi satsar på forskning, användning av förnybar energi och digitalisering.

Du märker skillnaden

Anttis rötter sträcker sig till Kuusjoenperä och året 1952, där en snickare efter en sparsam början lärde sig en överlevnadsstrategi: Lyssna noggrant på kunden och ta genast itu med arbetet. Familjeföretaget Anttis framgång som samarbetspartner till finska spannmålsproducenter grundar sig än idag på samma tankesätt.



Efter årtionden av arbete kan vi ärligt konstatera att våra torksystem representerar branschens bästa teknik. De har utvecklats för att spannmålsproducentens jobb skall vara så smidigt och produktivt som möjligt. Och om det uppstår utmaningar i samband med användningen av våra produkter, utvecklar vi en lösning som gör kunden nöjd.

Vi arbetar för att du ska få mer gjort. Tack vare högklassiga produkter och bra service är vardagen lättare med Antti. Kontakta oss, du kommer att märka skillnad!

KAISA ISOTALO, STYRELSEORDFÖRANDE
KALLE ISOTALO, VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

Professionella lösningar för spannmålstorkning

SPANNMÅLSHANTERING MED FULL SERVICE	4
TORKNINGSTEKNIK	6
STAND ALONE OCH TORKMEKANIKEN	8
PLUG&DRY	10
PLUG&DRY-VAGNTORKAR	13
AUTOMATION	14
BIOUGNAR	17
GASUGNAR	18
OLJEUGNAR	19
ELEVATORER	20
TIPPGROPAR OCH -FICKOR	21
RUNDSILOR	22
PAKETTORKAR	24
FYRKANTIGA SILOR	26
UTBILDNING OCH UNDERHÅLL	27



**ANTTIS LÖSNINGAR GER
KLIRR I KASSAN**

Bättre kvalitet, bättre pris, bättre avkastning

Det låter enkelt – och det är enkelt. När spannmålen håller hög kvalitet, får man ett bättre pris för den. Det tydligaste enskilda sättet att förbättra spannmålskvaliteten är att torka den.

Numera används allt fler olika odlingsväxter. Nya olje- och proteinväxter har introducerats och den ekologiska produktionen ökar. Torkningen garanterar en god kvalitet hos alla dessa. Varierande material innebär dock större utmaningar för torkningstekniken.



Antti kan torkningen

Med sin överlägsna erfarenhet är Antti en föregångare inom torkningsteknik. Antti-torkarnas vingmatare cirkulerar satsen alltid jämnt. Med de mångsidiga reglermöjligheterna får man alltid rätt cirkulationshastighet för både små och större frön. Antti-torkarna använder rikligt med luft och de stora kanalerna håller lufthastigheten optimal. Tack vare de kilformade åsarna fördelas torkluften jämnt på alla korn.

Skräddarsydda torkar

Antti söker hela tiden nya lösningar för att utveckla torkarna. I bästa fall sköts torkningen effektivt och bekvämt i en helautomatiserad och fjärrstyrd process.

Torken skräddarsys individuellt för att passa gårdens behov och storleksklass. Lösningen kan vara en Plug&Dry-tork som byggs av moduler och är snabb att montera. Den kan också vara en pakettork med omfattande funktioner.



Antti är ett fullserviceföretag inom spannmålshantering. Företagets torkar är bland de bästa i branschen. Hjärtat i dem kan till exempel vara en ekologisk biougn. Det stora produktsortimentet innehåller även silor, transportörer och elevatorer.



Dagens bästa bondförnuft finns i torkens automatik och fjärrstyrningen via en webbtjänst. Detta frigör bondens tid för tröskning eller andra viktiga arbeten.

ANTTI VISAR VAR SKÅPET SKA STÅ DÅ D

Oavsett vädret

Anttis pakettork byggs alltid under tak där vädret inte är en faktor. Också vagn-torken fungerar klanderfritt även i regn – ett tak eller en separat byggnad behövs inte.



Torkar även små frön

Antti-torkarna torkar korn och växtfrön av alla storlekar. Torken behöver inte mekaniska justeringar när man byter mellan frösorter. Cirkulationshastigheten och tömningseffekten justeras steglöst.



Effektivt med undertryck

Samtliga ugnar från Antti är energieffektiva Vacboost-undertrycksugnar. I dem sugs den heta luften genom spannmålen med automatstyrning. Torkluftens temperatur är högst 90 °C, brödsäd och maltkorn kan torkas i 80 grader. Ugnarna bränner flis, torv, pellets, briketter, lättolja samt naturgas och gasol.



Mer information om ugnarna finns på sidorna 17–19.

Antti – automatiskt

Antti erbjuder flera intelligenta och anpassningsbara lösningar för övervakning och automatisering av spannmålshanteringen. Torken kan styras på distans till exempel från skördetröskans hytt.



Läs mer om de automatiserade lösningarna på sidorna 14–16.

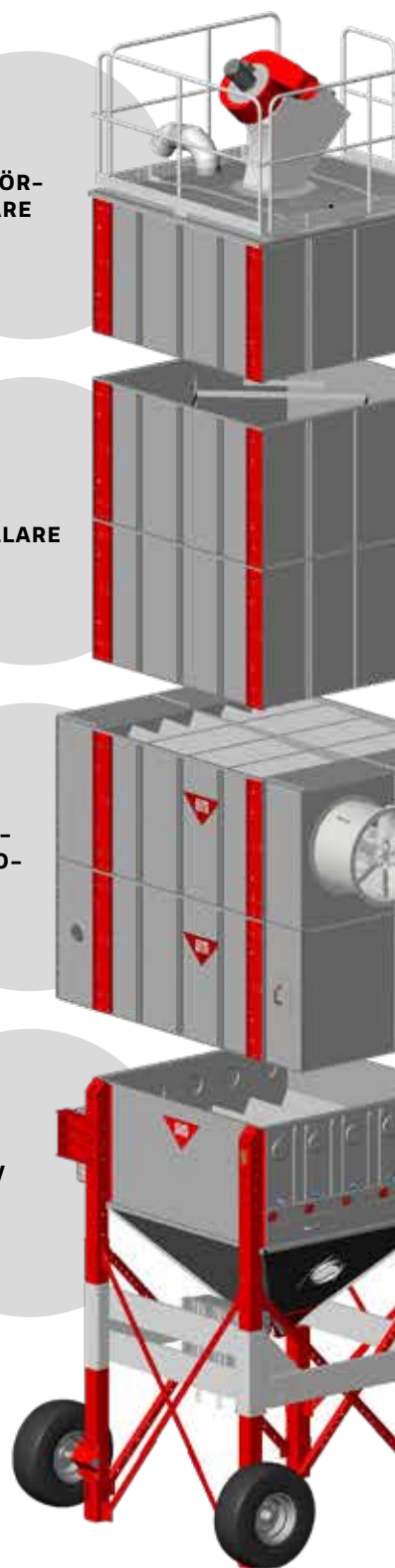


TAK, FÖR-
RENSARE

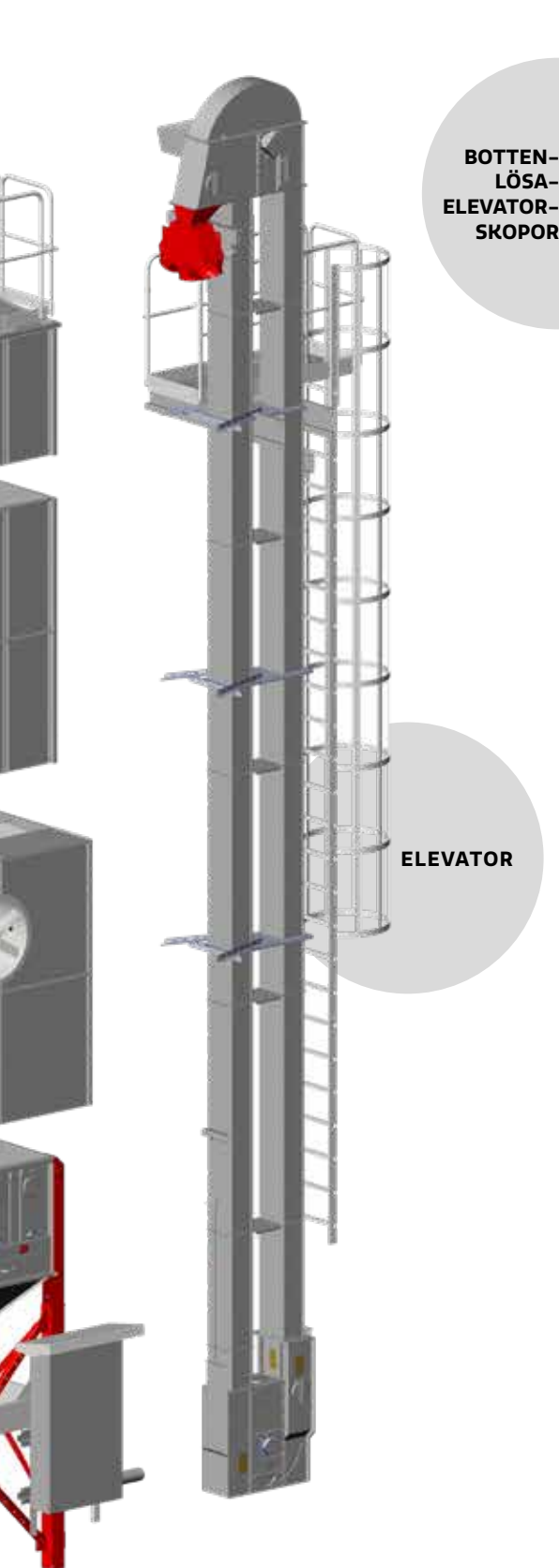
ÖVRE
BEHÅLLARE

TORK-
NING-
SEKTIO-
NER

STATIV



DET GÄLLER TORKNINGSEFFEKT



**BOTTEN-
LÖSA-
ELEVATOR-
SKOPOR**



Skonsam hantering av spannmålen

Antti-torken hanterar spannmålen skonsamt. Även fuktig spannmål förflyttas säkert i den ändamålsenligt utformade bottenlösa skopan och med rätt bandhastighet.

Antti-mataren

Den unika vingmatningen som inte drabbas av igensättningar ger en enkel och exakt cirkulation av spannmålen. Bottentråg är enkla att rengöra. Alla Antti-torkar använder sig av samma bekanta, testade och beprövade teknik.

Luft, damm och brandrisker under kontroll

Axialfläktarna förbrukar endast lite el och luftmängden justeras med hjälp av frekvensomvandlaren. Dammets samlas upp med förensaren när torkningssatsen fylls på och cirkuleras. Frånluftkanalens termostat ser till att temperaturen är rätt. Brandtermostaten slår av torken om temperaturgränsen överskrids.

Det automatiska Optivol-stängningssystemet

Det automatiska Optivol-stängnings-systemet på stängningsluckorna styrs av information från sensorerna och är en del av Antti-torksystemens avancerade automatik.

Torken är snabbmonterad och behåller sitt värde

Anttis torkar med modulkonstruktion kan snabbt sättas i ordning för produktivt arbete. Anttis Plug&Dry-tork är en rationell och effektiv investering som behåller sitt värde. Den kan även hyras ut till andra användare.

STAND ALONE -TORKEN – EN KOSTNADSEFFEKTIV LÖSNING

Genom att bygga en separat Stand Alone-tork och runda lagringssilor för den kan man spara upp till 30 procent i investeringskostnader jämfört med en pakettork. Klädda torkar och silor är snabbmonterade.

Med en Stand Alone-tork skördar du grödan när det passar dig. Torkad spannmål håller hög kvalitet och ger bättre avkastning.

Du kan sätta samman din nya tork med färdiga eldragningar enligt Plug&Dry-konceptet baserat på Stand Alone-modellerna. Se närmare information om Plug&Dry på nästa uppslag.

Satstorkning är effektivt

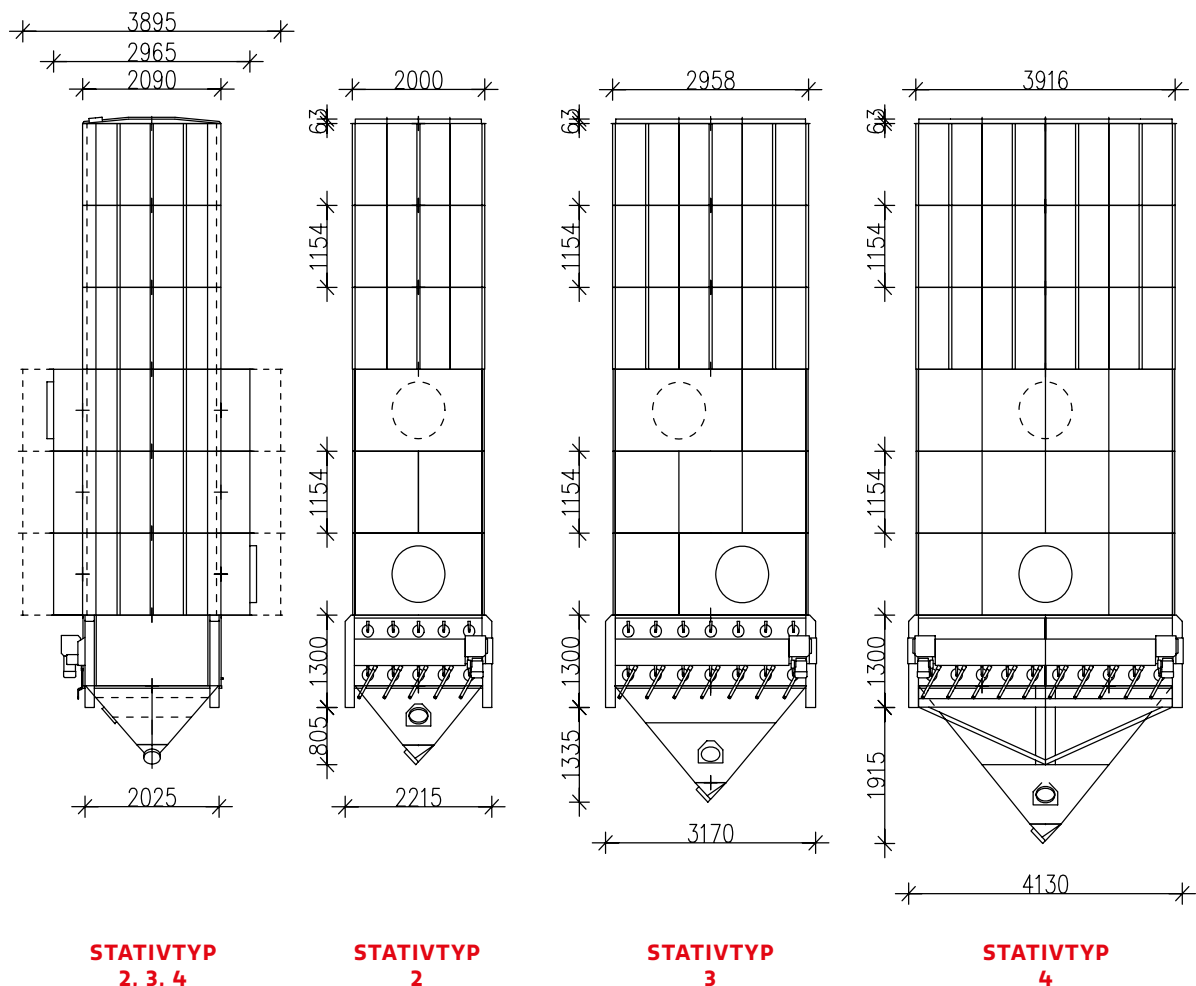
Anttis Stand Alone-tork använder Mixflo-teknik för satstorkning. Spannmålen torkas och cirkuleras genom maskineriet satsvis, vilket är en säker och enkel torkningsmetod. Vid satstorkning kan man använda höga temperaturer utan att spannmålen överhettas, vilket ger kortare torkningstid och sparar energi.

Satstorkningens förensning avlägsnar kontinuerligt skräp och ytskikt som lossnar från kornen, vilket gör att hektolitervikten ökar under hela torkningen. Friktionen på kornens yta minskar dessutom toxinhalterna.

ANTTI-TORKMODELLER · FÖRHÅLLANDEN: 20 °C/75 % RF

				VETE		VETE, FUKTIG		RAPS	
				AVFUKTNING 18% → 14%	TORKNINGS- TEMP. 90 °C	AVFUKTNING 24% → 14%	TORKNINGS- TEMP. 90 °C	AVFUKTNING 13% → 7%	TORKNINGS- TEMP. 75 °C
MODELL	VOLYM M ³	HÖJD M	ELEVATORNS HÖJD M	TORKNINGS- EFFEKT KW	KAPACITET T/H	TORKNINGS- EFFEKT KW	KAPACITET T/H	TORKNINGS- EFFEKT KW	KAPACITET T/H
ANTTI MIXFLO MF-SERIEN · SATSTORKNING									
22MF2	16,9	9,0	12,7	300	4,7	300	2,0	200	1,9
32MF2	20	10,2	13,7	450	7,1	450	2,9	300	2,8
33MF2	24,3	11,3	14,7	450	7,1	450	2,9	300	2,8
43MF2	27,4	12,5	15,7	600	9,5	600	3,9	400	3,8
44MF2	31,8	13,6	16,7	600	9,5	600	3,9	400	3,8
55MF2	39,2	15,9	18,7	750	11,8	750	4,9	450	4,7
65MF2	42,3	17,1	19,7	900	14,2	900	5,9	550	5,6
75MF2	45,4	18,2	20,7	1050	16,6	1050	6,8	650	6,6
85MF2	48,6	19,4	21,7	1200	19,0	1200	7,8	700	7,5
23MF3	31,8	11,2	13,7	450	7,1	450	2,9	300	2,8
32MF3	30	11,2	13,7	700	10,6	700	4,4	400	4,2
33MF3	36,5	12,3	15,7	700	10,6	700	4,4	400	4,2
43MF3	41,2	13,5	16,7	900	14,2	900	5,9	550	5,6
44MF3	47,6	14,6	17,7	900	14,2	900	5,9	550	5,6
53MF3	45,8	14,6	17,7	1100	17,7	1100	7,3	700	7
55MF3	58,8	16,9	19,7	1100	17,7	1100	7,3	700	7,0
63MF3	50,5	15,8	18,7	1350	21,3	1350	8,8	800	8,5
65MF3	63,5	18,1	20,7	1350	21,3	1350	8,8	800	8,5
75MF3	68,2	19,2	21,7	1550	25,0	1550	10,3	950	9,9
85MF3	72,8	20,4	22,7	1800	29,0	1800	11,7	1050	11,3
23MF4	42,4	12,2	15,7	600	9,5	600	3,9	350	3,8
33MF4	48,6	13,3	16,7	900	14,2	900	5,9	550	5,6
44MF4	63,5	15,6	18,7	1200	18,9	1200	7,8	700	7,5
55MF4	78,4	17,9	21,7	1500	23,7	1500	9,8	900	9,4
65MF4	84,6	19,1	22,7	1800	28,4	1800	11,7	1050	11,3
75MF4	90,9	20,2	23,7	2050	33,1	2050	13,7	1250	13,2
85MF4	97,1	21,4	24,7	2500	40,0	2500	17,0	1400	15,0

Angiven kalkylmässig torkningseffekt. OBS! Kapacitet vid satstorkning: påfyllnings-, kylnings- och tömningstiden har inte räknats med.



STATIVTYP			
	2	3	4
STATIV, M ³	2,00	3,00	4,00
TORK SEKTION, M ³	3,12	4,68	6,24
ÖVRE BEHÅLLARE, M ³	4,32	6,48	8,64

***Då Antti kom till gården
började det hända saker!***



BYGG TORKEN AV MODULER MED FÄRDIGA ELDRAGNINGAR

I Plug&Dry-konceptet betraktade Antti-Teollisuus torkbyggandet ur ett helt nytt perspektiv. Utgångspunkten var enligt kundernas önskemål färdiga elinstallationer och moduler – målet var stor valfrihet, enkel idrifttagning och kostnadskontroll.

Monteringsklara moduler med färdiga eldragningar

Alla Plug&Dry-torkar är monteringsklara och har färdiga eldragningar. Motorerna och ledningsserierna är försedda med kontakter. Också de färdiga torksektionerna, övre behållarna och taket med räcken gör att byggandet går snabbt. I Antti Plug&Dry-leveranserna ingår Vacboost-ugnen, automationen och alla element som krävs för idrifttagningen.

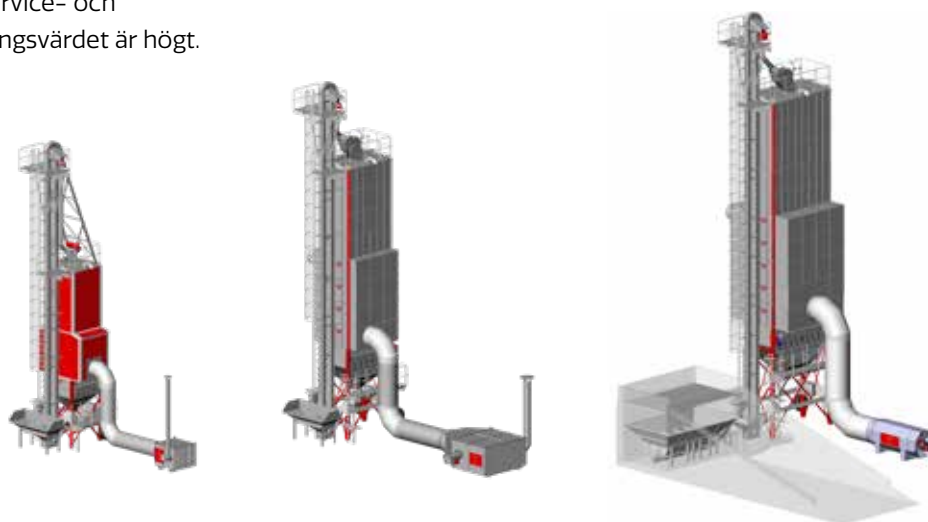
Frihet att välja

Grunden för Plug&Dry-modellerna är alla vagn- och Stand Alone-torkar som tillverkas av Antti. Volymerna varierar från 16 m³ till 101 m³. Bland annat ugnen, energikällan och axialfläkten kan väljas enligt maskineriets storleksklass och den önskade effekten.

Besparingar under hela livscykeln

Plug&Dry-torken kräver ingen specialtransport. Montering och idrifttagning går fort. En enkel platta räcker som fundament. Torken beviljas investeringsstöd och kan leasas.

Användningen av undertryck i torkningstekniken garanterar en hög verkningsgrad. Frekvensomvandlar-driften ökar energieffektiviteten och ger nya möjligheter att optimera torkningen. Antti-torkarna är kända för sin långa livslängd och de låga service- och reservdelskostnaderna. Återförsäljningsvärdet är högt.





Komponenter som alltid ingår i Plug&Dry-leveransen

- Antti Stand Alone-tork eller vagntork med ledningsserier
- Antti Vacboost-ugn med brännare
- Axialfläkt med frekvensomvandlare och brandtermostat
- Antti-E-elevator, växelmotor med direktdrift och varvtalsvakt
- Antti Optima Connect-automationsstation
- Antti-förrensare
- Ledningsserier för torkens anordningar, termostater och sensorer
- Torkens ben och i utomhusinstallationer även stöd



Tillval som du kan välja efter behov

- MF2-tork, volym 16,8 m³–48,6 m³
- MF3-tork, volym 25,2 m³–72,9 m³
- MF4-tork, volym 42,4 m³–101,1 m³
- Tömnings- och påfyllningsautomatik
- Stängningsluckor för torkning av halvfylla satser, manuell eller elektrisk drift (Optivol)
- Dimensionering av luftgavlar 0,5 m eller 1,0 m
- Vacboost-ugnar: oljeugn, gasugn och biogn, 300 kW–3 000 kW
- Torknings- och fjärrstyrningssystemet Antti Ultima med fuktmätning och provtagning
- Ultima-fjärrstyrning samt sats- och silobokföring
- Elevatorns effekt 40–120 t/h
- Elevatorns höjd (max. 7 m över taket)
- Våg
- Beklädnad med isolering
- 2-, 3-, 6- och 8-vägsfördelare
- Spannmålsrör med ø på 200 eller 250 mm
- Luftrör med ø på 630, 800, 1000 eller 1250 mm
- Underhållsplattformar för fundament och elevator
- Stege med skyddsräcke
- Tippfickor 2,1 m³, 10 m³, 16 m³ eller tippgrop med transportör



Lättare än så här kan det inte bli!



PLUG&DRY-VAGNTORKEN ÄR ETT SNABBT STARTSET FÖR SPANNMÅLSTORKNING

Också Antti-vagntorkarna representerar det nya Plug&Dry-konceptet. Torken går snabbt att montera och ta i drift. Inga omfattande grundläggnings- och byggarbeten krävs.

Vagntorkens cirkulationshastighet och tömningseffekt styrs stegvis med matarens frekvensomvandlare. Vagntorken kan bekläs på samma sätt som fasta anläggningar.



Med en vagntork spelar vädret ingen roll

Antti-vagntorken är utvecklad för krävande förhållanden. Oavsett vädret torkar den foder, utsäde och små frön snabbt och energieffektivt.

Hastigheten ökas med undertrycktekniken som vagntorken använder för att suga luften som värmts upp i värmeväxlaren genom spannmåls- eller frösatsen som torkas. Undertrycket minskar även dammet.

Antti Plug&Dry-vagntorken använder samma teknik som alla maskinerier från Antti. Vagntorken har ingen bottenkruv och elevatoreffekten kan väljas.

ANTTI PLUG&DRY-VAGNTORKMODELLER	VOLYM M ³	ELEVATORNS HÖJD MIN-MAX, M	ELEVATOR/ FÖRRENSARE	VACBOOST UGN
VAGNMODELL B				
PLUG&DRY MOBILE B170 (22MF2)	16,9	11,2-15,2	E60/2,2KW	300KW
PLUG&DRY MOBILE B240 (33MF2)	24,3	13,7-17,7	E60/2,2KW	400KW
PLUG&DRY MOBILE B270 (43MF2)	27,4	14,7-18,7	E80/2,2KW	500KW
PLUG&DRY MOBILE B350 (54MF2)	34,9	17,2-20,7	E80/2,2KW	700KW
PLUG&DRY MOBILE B380 (64MF2)	38,0	18,2-22,2	E80/2,2KW	700KW
PLUG&DRY MOBILE B410 (74MF2)	41,1	19,2-23,2	E80/2,2KW	1000KW
VAGNMODELL C				
PLUG&DRY MOBILE C320 (23MF3)	31,8	14,2-17,2	E80/2,2KW	400KW
PLUG&DRY MOBILE C365 (33MF3)	36,5	15,2-18,7	E80/2,2KW	700KW
PLUG&DRY MOBILE C410 (43MF3)	41,2	16,2-19,7	E100/4KW	700KW
PLUG&DRY MOBILE C520 (54MF3)	52,3	18,7-22,2	E100/4KW	1000KW
PLUG&DRY MOBILE C570 (64MF3)	57,0	19,7-23,2	E120/4KW	1500KW
PLUG&DRY MOBILE C620 (74MF3)	61,7	20,7-24,2	E120/4KW	1500KW
VAGNMODELL D				
PLUG&DRY MOBILE D490 (33MF4)	48,6	16,7-19,7	E80/2,2KW	700KW
PLUG&DRY MOBILE D635 (44MF4)	63,5	18,7-21,7	E80/2,2KW	1000KW
PLUG&DRY MOBILE D700 (54MF4)	69,8	20,2-23,2	E100/4KW	1500KW
PLUG&DRY MOBILE D760 (64MF4)	76,0	21,2-24,2	E120/4KW	1500KW
PLUG&DRY MOBILE D820 (74MF4)	82,2	22,2-25,2	E120/4KW	2200KW
PLUG&DRY MOBILE D970 (85MF4)	97,1	24,7-27,7	E120/4KW	3000KW

ULTIMA TAR SPANNMÅLSTORKNINGEN TILL EN NY DIMENSION

Antti-Teollisuus årtionden långa kunskapsarv och erfarenhet om behoven och processerna inom spannmålshantering kristalliseras i Ultima. Ultima är Finlands första kompletta fjärrstyrningssystem för spannmålstorkning och lagring som inkluderar en webbtjänst. Torkningsprocessen är nu även försedd med kontinuerlig fuktmätning av spannmålen. Aldrig förr har spannmålstorkning varit så enkel och pålitlig.

Mångsidig satsbokföring och lagerstyrning

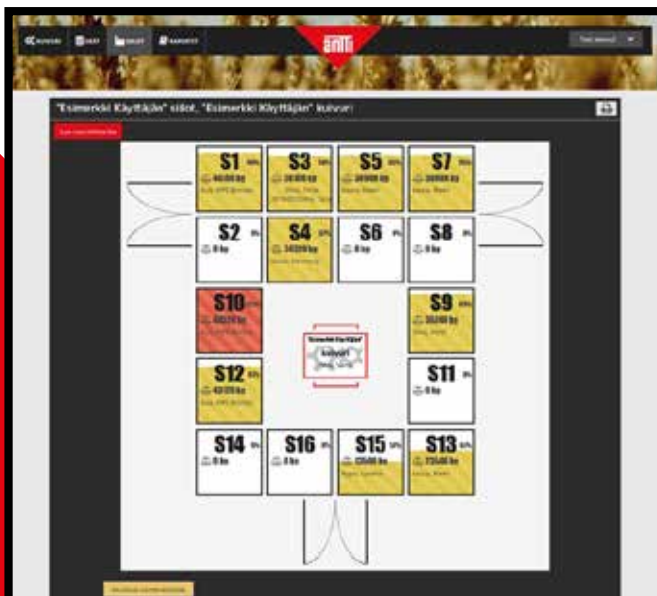
Uppgifterna om spannmålssatserna lagras i Ultimas webbtjänst när satsen är klar. Du kan kontrollera torkningsrapporterna med en gång, gå tillbaka till dem senare och med tiden samla en jämförelsedatabank. Om du vill, kan du även sköta spannmålslagerstyrningen via Ultima. Du styr torkade satser till silor och följer upp fyllnadsgraden i dem.

Fuktmätning direkt i spannmålen

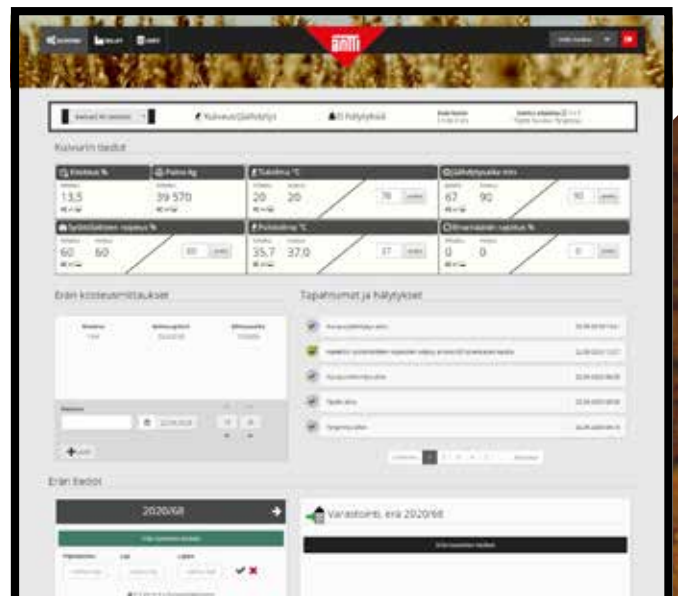
Antti erbjuder fuktmätning direkt i spannmålen som en integrerad funktion i Ultima. Fuktmätningen minskar behovet av övertorkning, vilket med tiden sparar betydliga mängder energi.

Komplett fjärrstyrning via webbtjänsten

I Ultima kombineras automatisk spannmålshantering med en mångsidig webbtjänst som användaren får åtkomst till var som helst och när som helst via datorn eller en mobil enhet. Automaten möjliggör kontinuerlig satstorkning i enlighet med inställningarna.



I WEBBTJÄNSTEN ÄR SILOBOKFÖRINGEN I DIGITALT FORMAT. ANVÄNDAREN KAN NÄR SOM HELST KONTROLLERA LÄGET I DEN ÖVERSKÅDLIGA SILOBOKFÖRINGEN.



TORKENS VY PÅ EN MOBIL ENHET. HÄR SER ANVÄNDAREN MED EN TITT I VILKET SKEDE TORKNINGEN ÄR OCH VILKA INSTÄLLNINGSVÄRDEN SOM ANVÄNDS. VÄRDENA KAN ÄNDRAS.

**Med fjärrstyrda
Ultima kan du mäta
fuktigheten
och lagra
information.**



STYRSYSTEMET ULTIMA

Den användarvänliga styrstationen Optima

Anttis styrstation Optima är en användarvänlig lösning. Styrtekniken för spannmålstorkningen är bekant och smidig.

I standardutrustningen ingår bland annat:

- intelligent torkningsautomatik med pekskärm
- steglös hastighetsreglering av mataren
- standardtemperaturinställning
- möjlighet att spara torkningstiden för de tio sista torkningssatserna
- som tillägsutrustning fås till exempel påfyllnings- och tömningsautomatik samt lastmätning.



STYRSTATIONEN OPTIMA

VÄLJ DET KUNDPROGRAM SOM PASSAR DIG BÄST

Läs här närmare vilket automatiseringsalternativ som passar dig bäst. Med alternativen Ultima Pro och Ultima Premium får du många tilläggfunktioner såsom olika egenskaper i webbtjänsten, analyser och förmåner.

EGENSKAPER I ULTIMA/OPTIMA				
	OPTIMA	ULTIMA	ULTIMA PRO	ULTIMA PREMIUM
TORKNINGSAUTOMATIK	X	X	X	X
KONTINUERLIG SATSTORKNING		X	X	X
PÅFYLLNINGSAUTOMATIK	O	X	X	X
TÖMNINGSAUTOMATIK	O	X	X	X
ANTALET MOTORER	MAX. 10 ST.	MAX. 10 ST.	MAX. 20 ST.	OBEGRÄNSAT
FUKTMÄTNING		X	X	X
AUTOMATISK PROVTAGNING		X	X	X
MEDDELANDE OCH LARM PER SMS	O		X	X
FJÄRRDIAGNOSTIK OCH -STÖD		X	X	X
PEKSKÄRM, SVARTVIT 3,4"	X			
PEKSKÄRM, FÄRG 9"		X	X	X
FÖRINSTÄLLDA INSTÄLLNINGAR			X	X
MÖJLIGHET TILL UTBYGGNADSPROGRAM		X	X	X
WEBBTJÄNST, ÖVERVAKNING I REALTID		X	X	X
WEBBTJÄNST, SATSBOKFÖRING			X	X
WEBBTJÄNST, SILOBOKFÖRING			X	X
DATAANALYS OCH ÅRSRAPPORT			X	X
TJÄNSTEN OMAMYYJÄ				X
FÖRLÄNGD GARANTI PÅ 5 ÅR				X
SPECIALPRIS PÅ RESERVDELAR, -25 %				X
UNDERHÅLL AV OLJEBRÄNNAREN VID BEHOV BASERAT PÅ ANALYS AV DATA				X
PROGRAMUPPDATERINGAR				X
MÅNADSAVGIFT			49 € PER MÅNAD INKL. MOMS 0 %	89 € PER MÅNAD INKL. MOMS 0 %



Mer information om styrsystem, tekniken och utrustning:
www.antti.fi

X = STANDARD
O = TILLVAL

ANVÄND BRÄNSLE FRÅN VÅRT EGET LAND



Glöm oljefakturan, använd biobränsle. Biougnen värmer eller torkar effektivt ute på gårdarna. Värmeväxlaren har en utmärkt verkningsgrad.

Den miljövänliga Antti-biougnens effektområde är 500–1200 kW beroende på modellen och bränslet. Ugnens högsta temperatur är 80 grader och den maximala värmehöjningen är 60 grader.

Förmånliga, mångsidiga bränslen

Biougnen bränner bland annat inhemsk flis, torv, pellets eller briketter – och sänker energikostnaderna med upp till 70 procent.



BIO VACBOOST-UGN 500-700

BIOUGNAR 500-1200 KW

MODELL	EFFEKT KW	FÖRBRUKNING		LÄNGD MM	BREDD MM	HÖJD MM	LUFTRÖRETS DIAMETER MM
		TRÄFLIS (800 KWH/M ³) M ³ /H	PELLETS (4,75 KWH/KG) KG/H				
BIO VACBOOST 500	500	0,6	105	2815	1556	2711	800
BIO VACBOOST 700	700	0,9	150	2815	1556	2711	1000
BIO VACBOOST 1200	1200	1,5	253	3904	2273	2874	1250

**Spara upp
till 70 procent i
energikostnader!**

JÄMNT OCH EFFEKTIVT MED UNDERTRYCK

Alla torkugnar från Antti är Vacboost-undertrycksugnar. De är spannmålstorkens effektiva och ekonomiska uppvärmningsaggregat. Tack vare undertrycksprincipen är de direkteldade, varvid rökgaserna inte påverkar verkningsgraden negativt.

Anttis Vacboost-gasugnar är utrustade med en modulerande brännare som kan använda antingen naturgas eller gasol som bränsle. Effekten räcker även för krävande användning. Med Anttis gasugn får du ett jämnt flöde av varm torkluft oberoende av temperaturen utomhus och spannmålssorten som torkas.



VACBOOST 1500



VACBOOST 3000

DIREKTELDAVACBOOST-UGN MED MODULERANDE BRÄNNARE

MODELL	EFFEKT KW	GASOL (MAX) M ³ N/H	NATURGAS (MAX) M ³ N/H	LÄNGD MM	HÖJD MM	BREDD MM	LUFTRÖRETS DIAMETER MM
VACBOOST GAS 1500	500-1500	58,8	150,0	4022	1572	1392	1250
VACBOOST GAS 2200	1500-2200	86,2	220,0	6224	2176	2053	1600
VACBOOST GAS 3000	1500-3000	117,6	300,0	6224	2176	2053	1600



ANTTI OCH OILON STÅR FÖR KVALITET

Den traditionella Antti-oljeugnen finns i sju ekonomiska och hållbara modeller i effektklasserna 300–2000 kW. Förbränningskammaren och värmeväxlaren i ugnen som använder gasol som bränsle är av eldfast, rostfritt stål.

Oljeugnarna levereras med Oilons brännare med dubbla lågor och en skorsten av rostfritt stål.

Ugnens högsta torkluftstemperatur är 90 grader och den utmärkta verkningsgraden på 92–95 procent. Den höga torkluftstemperaturen sparar upp till 30 procent energi.



VACBOOST 1400



VACBOOST 300



VACBOOST 700



VACBOOST 2000

VACBOOST-UGNARNA

MODELL	EFFEKT KW	OLJEFÖRBRUKNING (MAX) KG/H	NATURGAS (MAX) M³N/H	LÄNGD MM	HÖJD MM	BREDD MM	LUFTRÖRETS DIAMETER MM
VACBOOST 300	300	27,8	33,0	1941	1324	2497	630
VACBOOST 400	400	37,1	44,0	2190	1167	2498	630
VACBOOST 500	500	46,4	54,9	1996	1167	2498	800
VACBOOST 700	700	70	76,9	4111	1690	4174	1000
VACBOOST 1000	1000	96	109,9	3596	1690	4284	1250
VACBOOST 1400	1400	140,0	153,8	4108	2897	4632	2 X 1000
VACBOOST 2000	2000	192,0	219,8	4108	2897	4632	2 X 1250

ANTTIS ELEVATOR GER ETT LYFT TILL ARBETSDAGEN

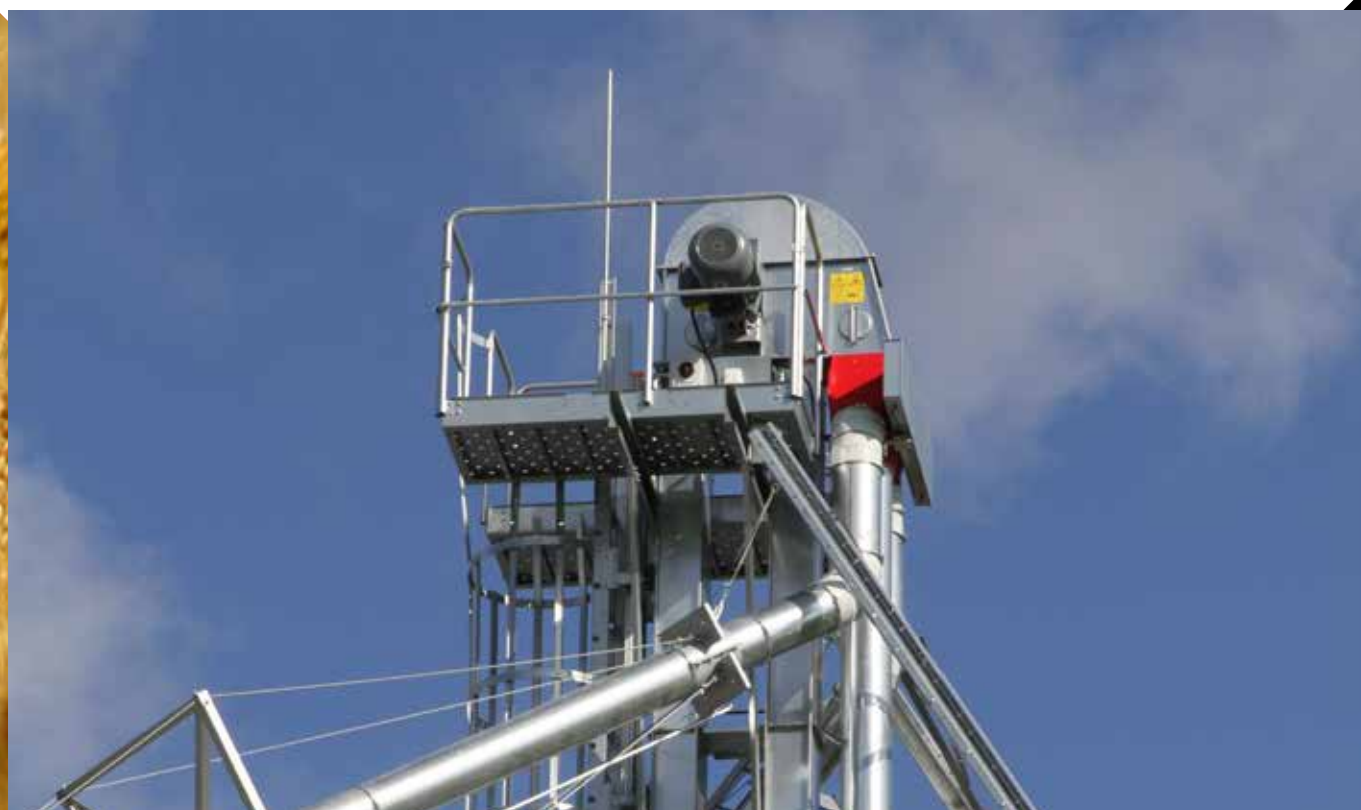
Antti har ett stort sortiment råstarka förflyttnings- och transportlösningar för hanteringen av all slags spannmål.

Spannmålstransportörerna förflyttar och hanterar spannmålen som de ska, med andra ord effektivt men skonsamt och utan att skada den. Spannmålen fukthalt får inte förhindra en smidig förflyttning av den. Anttis elevator flyttar även spannmål med exceptionellt hög fukthalt stabilt och säkert. Den rymliga toppdelen, de ändamålsenligt utformade bottenlösa skoporna och den lämpliga bandhastigheten håller kornen i rörelse i alla förhållanden.

I den kraftiga E-serien för elevatorer finns fem effektalternativ. Fördelare, underhållsplattformar och stegar fås efter behov.

	E-ELEVATOR				
MODELL	E40/E40S	E60/E60S	E80/E80S	E100/E100S	E120/E120S
EFFEKT	40 T/H	60 T/H	80 T/H	100 T/H	120 T/H
MOTOR (KW)	ELEVATORNS HÖJD (M)				
3	11,2 - 15,7				
4	16,2 - 20,7	11,2 - 14,7			
5,5	21,2 - 26,7	15,2 - 19,7	11,2 - 14,7	11,2 - 11,7	
7,5	27,2 - 34,7	20,2 - 26,7	15,2 - 19,7	12,2 - 16,7	11,2 - 13,7
9,2		27,2 - 32,7	20,2 - 24,7	17,2 - 19,7	14,2 - 16,7
11		33,2 - 34,7	25,2 - 29,7	20,2 - 23,7	17,2 - 19,7
15			30,2 - 34,7	24,2 - 34,7	20,2 - 26,7

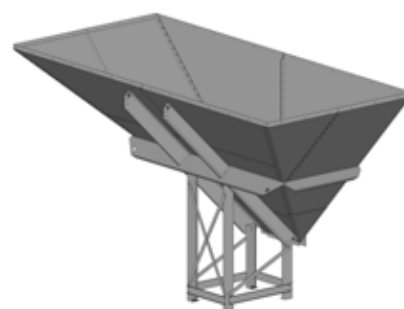
Hos Antti får du även kedje- och skruvtransportörer. Närmare information fås av experterna vid Antti-Teollisuus eller på adressen www.antti.fi.



MER FART PÅ SPANNMÅLSFLÖDET

Komplettera din Antti-tork med en tippgrop med ny form, som effektivt styr spannmålen till transportören. Du kan välja tippgropen bland Anttis fem moderna modeller i storleksklasserna 4,6–22,2 m³. Tippgroparna kan anslutas till alla torksystem från Antti.

Antti erbjuder också ett stort antal andra tillbehör som du kan använda för att effektivisera verksamheten och komplettera ditt torkningssystem precis efter egna önskemål. Ta till exempel en titt på förensaren, cyklonen eller våra rörtillbehör. Fråga mer av Anttis representanter eller se informationen på vår webbplats.



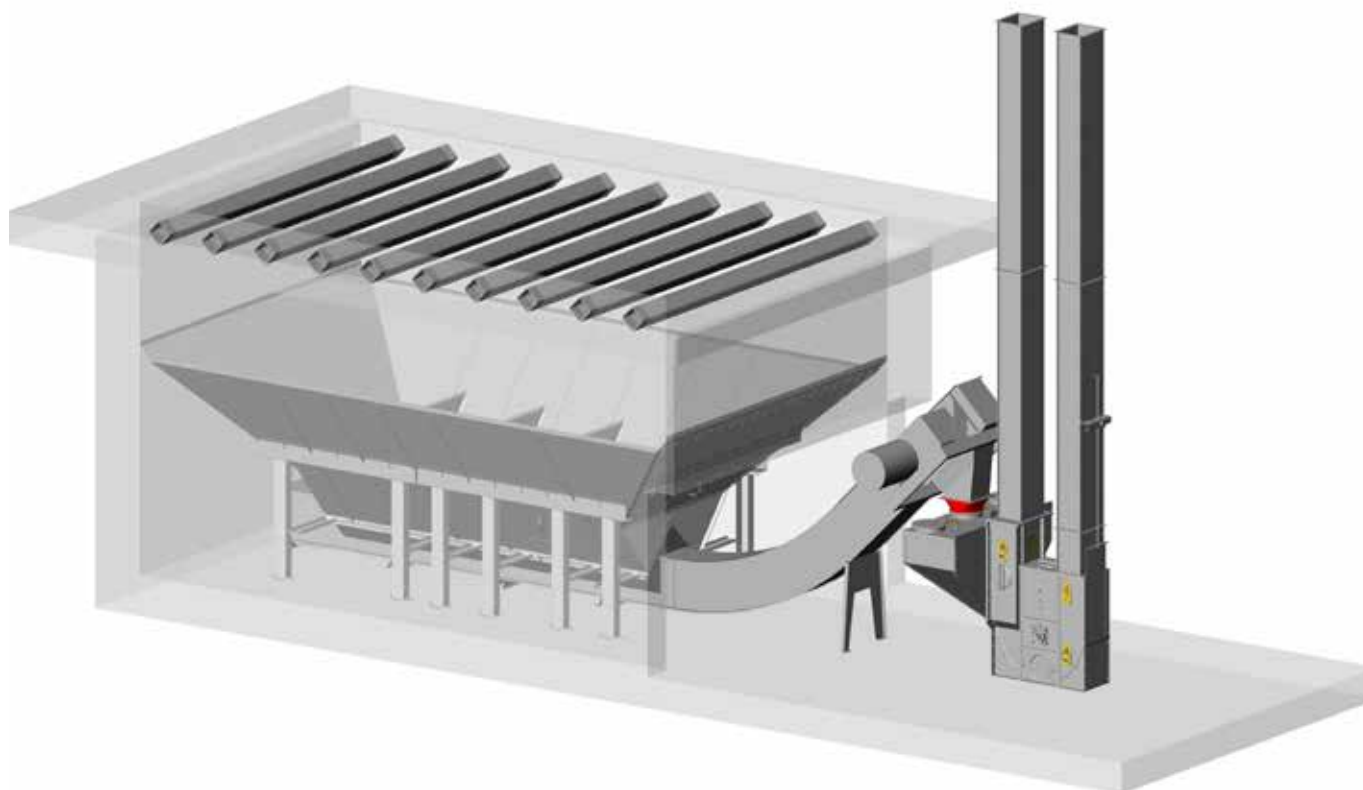
MEKANISKA TIPPFICKOR
2,5X5 (10 M³), 3X5 (16 M³), 3X6 (16,8 M³)

TRANSPORTÖRSDRIVNA TIPPGROPAR

	VOLYM M ³	MAX. VOLYM SOCKEL PÅ 5 M	MOTOR (kW) MED OLIKA TRANSPORTÖRSEFFEKTER		
			60 T/H	80 T/H	100 T/H
3X3	4,6	31,6	3	5,5	7,5
3X4	7,1	43,1	4	5,5	7,5
3X5	9,1	54,1	4	7,5	7,5
3X6	12,2	66,2	4	7,5	7,5
3X8	17,2	89,2	5,5	7,5	9,2
3X10	22,2	112,2	5,5	7,5	9,2



MEKANISKA TIPPFICKAN 2,1 M³



Utmanande förhållanden skiljer agnarna från vetet i spannmålstorkning!

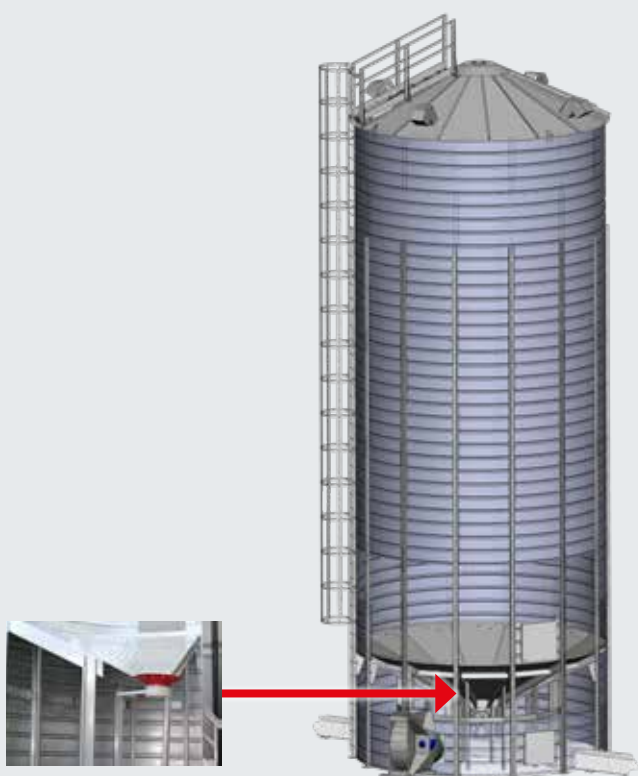


SILOR

GE ETT BRA HEM TILL SPANNMÅLET

Anttis silor är bland de bästa i branschen. Rundsilorna monteras på plats av fabriksfärdiga element. Resningen kan i huvudsak göras utan ställningar med kran eller tryggt med hjälp av domkrafter. Silornas diametrar är 5,3 respektive 7,5 meter.

Till silons standardutrustning hör påfyllningsöppningen, manluckor på taket och i väggen, väggmonterad stege samt väggblock och skyddsrör för skruvtransportören. Det finns också ett stort utbud av tilläggsutrustning.



**DEN VENTILERADE INNERKONEN EFFEKTIVISERAR BÅDE
TRÖSKNINGEN OCH TORKNINGEN.**



Silor med ventilerat botten

Anttis ventilerade silor håller både skördetröskan och torken i arbete. Rundsilorna är försedda med en ventilerad innerkon. Spannmålen kan kylas eller luftas och silon kan användas för att mellanlagra spannmål som precis tröskats. Silon har frånluftsventiler. Tömning med skruv eller transportör.

Rundsilor med innerkon

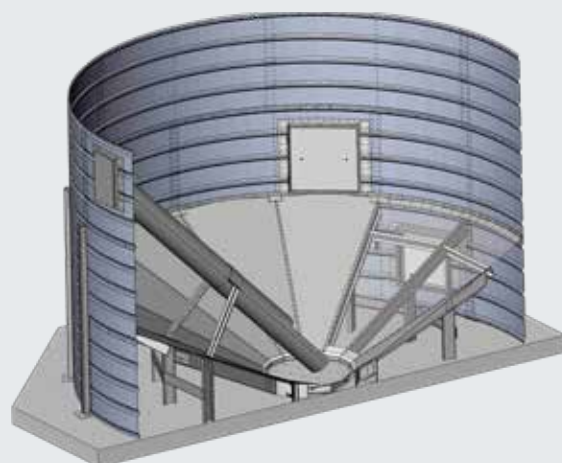
Anttis rundsilor lämpar sig särskilt för lagring av spannmål. Utbudet är identiskt med utbudet för silorna med ventilerat botten. Rundsilor går lätt och snabbt att tömma, antingen med skruvar eller med hjälp av transportören.

DEN KONISKA BOTTNEN KAN VARA ANTINGEN EN VANLIG KON ELLER EN VENTILERAD KON



NYHET!

Rundsilos D5,3 med invändigt, sänkt och konformat luftningsbotten (skruvtömning)



- Den sänkta konen ökar silons spannmålsvolym!
- Lagersilo för torrt spannmål
- Enkel plattgrundläggning
- Ingen risk för vattenskador
- Tömning med hjälp av skruven ovanpå konen

RUNDSILORNAS VOLYMER D5,3

VÅNINGAR	HÖJD H/M	VOLYM M ³	
		PLATT BOTTEN	KONISK BOTTEN
4	5,9	109	
5	7	134	
6	8,1	159	117
7	9,3	184	142
8	10,4	209	167
9	11,5	234	191
10	12,7	259	216
11	13,8		241
12	15		266

RUNDSILORNAS VOLYMER D7,5

VÅNINGAR	HÖJD H/M	VOLYM M ³	
		PLATT BOTTEN	KONISK BOTTEN
6	8,1	332	227
7	9,3	383	278
8	10,4	434	330
9	11,5	485	381
10	12,7	536	432
11	13,8		483
12	15		534

RUNDSILO D5,3 MED KONFORMAT OCH SÄNKT LUFTNINGSBOTTEN (SKRUVTÖMNING)

VÅNINGAR	HÖJD H/M	VOLYM M ³
4	5,9	92
5	7	117
6	8,1	142
7	9,3	167
8	10,4	191
9	11,5	216
10	12,7	241
11	13,8	266

PAKETLÖSNING FÖR PROFESSIONELL VERKSAMHET

Antti-pakettorken torkar skörden snabbt, felfritt, högkvalitativt och flexibelt. Pakettorken är en skräddarsydd helhetslösning som alltid planeras och dimensioneras efter gårdens behov. I leveransen ingår enligt separat avtal expert- och planeringstjänster, konstruktioner, utrustning och Antti Akademi-driftutbildning.

När du överväger en Antti-pakettork, berätta för oss om dina önskemål. Anttis årtionden långa erfarenhet, topptechnologi, moderna kunskaper och know-how sköter resten. Låt oss planera tillsammans en kostnadseffektiv lösning för spannmålstorkningen som passar din gård.

Dubbeltork med biougn: effektiv och ekonomisk

I en dubbeltork med biougn pågår torkningen alltid i den ena torken, samtidigt som den andra torken kyler och tömmer sedan ut den torkade spannmålssatsen. Därefter fyller man på en ny sats i torken. Biougnen passar bra till ett system som detta, där värmen kan vara påslagen hela tiden. Torkluften styrs in i torken med luftreglerspjäll. Spannmålshanteringen är under kontroll när man kopplar till automatisk styrning till systemet.

ANTTI-PAKETTORKARNAS VOLYMER

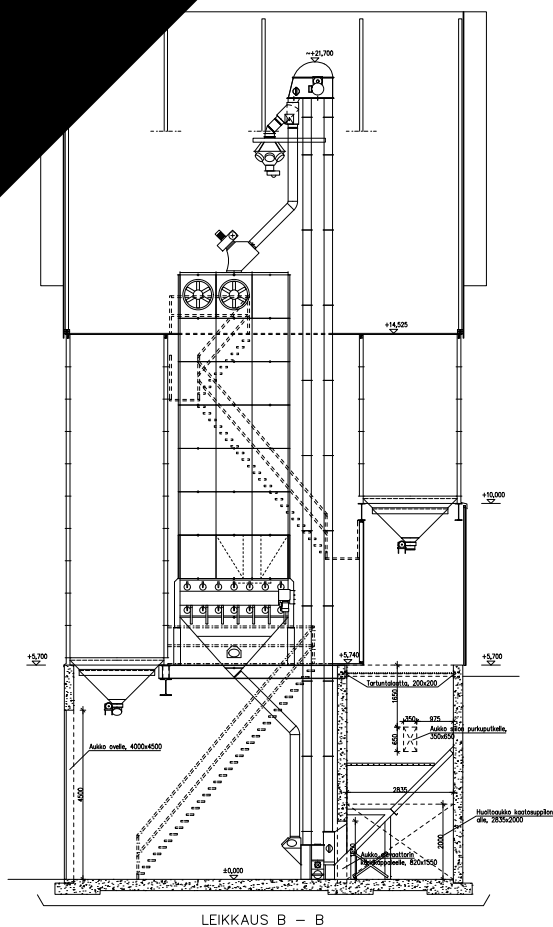
PAKETTORKENS TYP BREDD X LÄNGD / ELEMENT	SILO- BOTTNENS STORLEK (M)	SILOSEKTIONERNAS VOLYM MED OLIKA ANTAL ELEMENTVÄNINGAR (M³)						
		8	9	10	11	12	13	14
4 X 3	2,5 X 2,5	334	380	427	474	520	566	612
4 X 4	2,5 X 2,5	535	604	674	743	813	882	952
4 X 5	2,5 X 2,5	732	825	918	1011	1104	1197	1290
4 X 3	3,0 X 3,0	489	555	621	688	754	821	887
4 X 4	3,0 X 3,0	775	875	974	1074	1173	1273	1373
4 X 5	3,0 X 3,0	1061	1194	1327	1460	1592	1725	1858



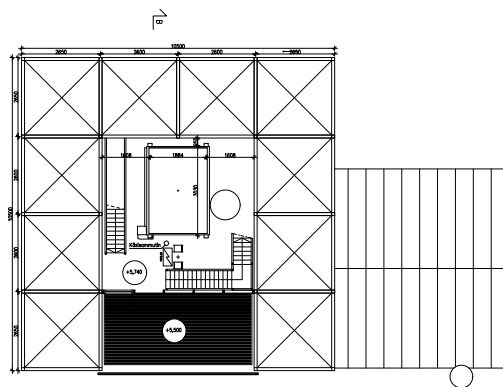
***Dra nytta av
Anttis knowhow!***

**Trimma torksystemet
i toppform!**

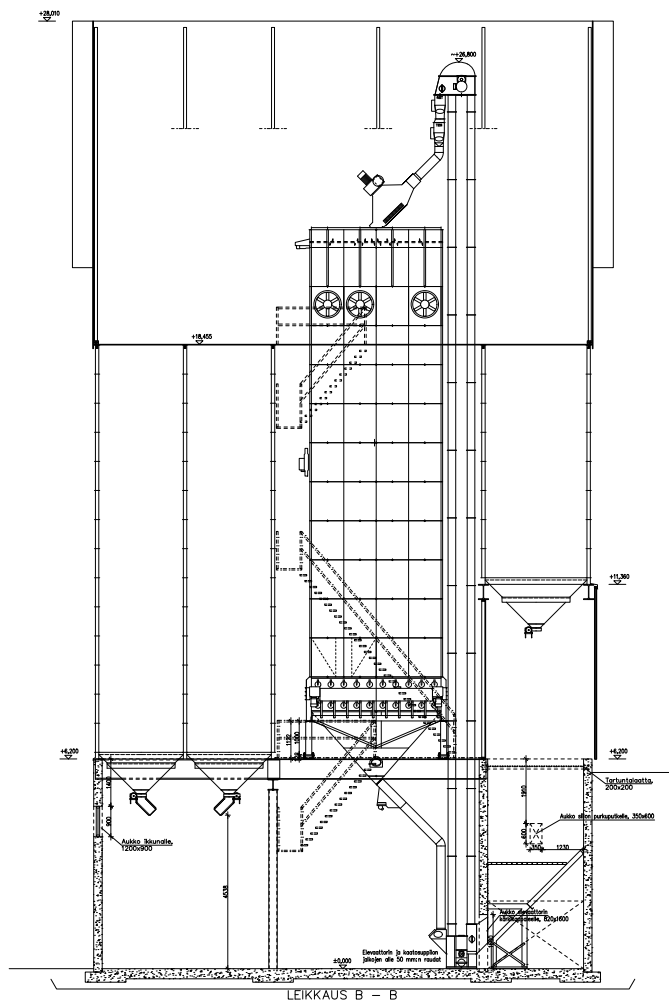
**Från Antti får du en högklassig
huvudritning för pakettorken,
utan extra kostnad!**



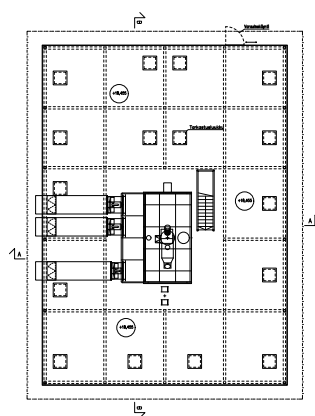
LEIKKAUS B - B



4X4 PAKETTORK



LEIKKAUS B - B



4X5 PAKETTORK

Antti övervakar för dig

I pakettorkleveransen ingår alla delar som behövs för att torken ska fungera: torkmekaniken, ugnen och silorna.

Ett passande styrsystem sköter anläggningens funktion automatiskt till och med dygnet runt – det till och med byter torkningssats.

DE FYRKANTIGA SILORNA SMÄLTER IN I LANDSKAPET

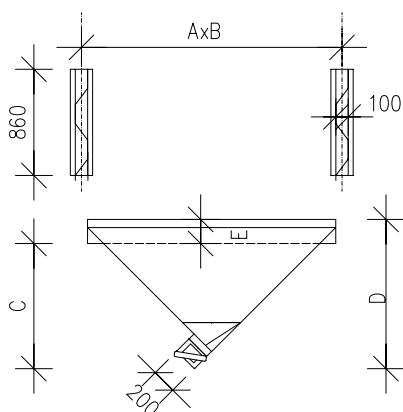
De stora fyrkantiga silorna smälter bra in i landskapet. Tillsammans med de andra byggnader-na skapar de harmoniska helheter. Landskapsarbeten behövs inte.

Fyrkantiga silor tillverkas av element med liggande profil och monteringen går fort. Tack vare silornas moduldimensionering kan de enkelt byggas ut.

FYRKANTIGA SILO

A	B	C	D	E	BOTTEN M ³	SILO/ VÅNING M ³
2600	2600	1300	1495	195	3	5,8
3110	2600	1555	1750	195	3,7	6,9
3110	3110	1555	1750	195	5,1	8,3

VÅNINGAR	SILOBOTTEN 3 X 3		SILOBOTTEN 3 X 2,5		SILOBOTTEN 2,5 X 2,5	
	VOLYM M ³	HÖJD M	VOLYM M ³	HÖJD M	VOLYM M ³	HÖJD M
3	30,0	4,33	24,4	4,33	20,4	4,08
4	38,3	5,19	31,3	5,19	26,2	4,94
5	46,6	6,05	38,2	6,05	32,0	5,80
6	54,9	6,91	45,1	6,91	37,8	6,66
7	63,2	7,77	52,0	7,77	43,6	7,52
8	71,5	8,63	58,9	8,63	49,4	8,38
9	79,8	9,49	65,8	9,49	55,2	9,24
10	88,1	10,35	72,7	10,35	61,0	10,10
11	96,4	11,21	79,6	11,21	66,8	10,96
12	104,7	12,07	86,5	12,07	72,6	11,82
13	113,0	12,93	93,4	12,93	78,4	12,68
14	121,3	13,79	100,3	13,79	84,2	13,54



FABRIKEN BETJÄNAR

ANTTI-RESERVDELAR

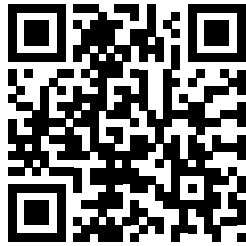
02 7744710

WEBBUTIK

antti.fi/kauppa

TEKNISK SUPPORT

02 7744720



MAN KAN ALLTID LÄRA SIG NÅGOT NYTT

Antti finns alltid tillgänglig för bonden som investerat i torken och dess teknologi. Varje ny ägare får en introduktion i torkens topptechnologi på Antti Akademi-kursen. Våra fackmän visar hur du får ut bästa resultat av torken.

Vi ger dig en grundlig genomgång av monteringen, installationen, driften och underhållet.

Vi är alltid redo att svara på dina frågor personligen. Du hittar information, nyheter, tips och produktbroschyrer även på vår webbplats.

MED SERVICE HÅLLER DU TORKEN I SKICK

Med service säkerställer du att din tork hålls i toppskick. Servicen sköts av Anttis auktoriserade serviceföretag. När du anlitar dem har vi alla uppgifter om underhåll och reparationer som gjorts på din tork. Du får ett serviceintyg för varje besök.

Förtutse servicebehoven och begär servicebesök vid sådana tidpunkter som passar dig under vintern eller på våren innan vårbruket inleds.

Du har tillgång till ett kunnigt och pålitligt servicenätverk som betjänar i hela landet. Vår yrkeskunniga servicepersonal kan ge dig råd kring alla frågor som rör din tork.

Med Anttis originalreservdelar behåller din tork sina bästa egenskaper år efter år. Reservdelarna har ett förmånligt pris och kvalitetsförhållande. Vårt arbete och originalreservdelarna beviljas en garanti som gäller under en säsong.

Fokusera på det väsentliga och lämna över underhållet av torken till proffs.



KONTAKTUPPGIFTER TILL SERVICEN

Den regionala servicen finns alltid nära dig.

SERVICEFÖRETAGEN REGIONVIS:

LAPPO

Simeko

040 595 0609

VESILAX

Markku Hiljanen

0500 765 118

SIBBO

Byggfirma J. Nylander

050 410 2142

KAUHAJOKI

Jari-Matti Kiviluoma

0400 192 475

PATIS

Lauri Mäkeläinen

0400 865 511

KYRO

Hannu Peippo

040 741 7426

HAMMASLAHTI

Markku Puustinen

040 528 2985

PYHÄSALMI

Pyhäjärven Kuivuriasennus

0400 699 763

SOMERO

Vesa Kunnas

0400 895 591

PÖYTIS

Pekka Rasilainen

0400 788 494

MELLILÄ

T:mi Heikki Peltopihko

0500 537 120

KUMO

Urakointi A. ja M. Hurula

0400 732 921

RESERVDELAR OCH RÅDGIVNING, GAMLA TORKAR

Tmi Jorma Koponen 0600-14644 (2,04€/min. + lsa)



ANTTI-TEOLLISUUS OY

Koskentie 89, 25340 KANUNKI

Tfn. 02 7744 700

www.antti.fi

ANTTIS EXPERTER STÅR TILL DIN TJÄNST:

Försäljning

Tfn. 02 7744 750

Vesa Kaipainen

vesa.kaipainen@antti.fi

Markus Wuoti

markus.wuoti@antti.fi

Veli-Matti Soinu

veli-matti.soinu@antti.fi

Marko Känkänen

marko.kankanen@antti.fi



Hankkijas återförsäljare av torkar betjänar dig i hela landet:

HANKKIJA, Vittis

Ismo Ylikännö
Tfn 010 768 3565
Lauttakylänkatu 4
32700 Vittis

HANKKIJA, Uleåborg

Arto Pesola
Tfn 010 76 84916
Zatelliitintie 10
90440 Kempele

HANKKIJA, Lojo (Virkby)

Matias Viljanen
Tfn 010 768 3288
Ingåvägen 21
08700 Lojo

HANKKIJA, Närpes

Sebastian Lindblad
Tfn 010 768 5728
Tegelbruksvägen 9
64200 Närpes

HANKKIJA, Hyvinge

Markku Lemola
Tfn 010 768 3271
Peltokuumolantie 4
05800 Hyvinge

HANKKIJA, Karleby

Ove Strand
Tfn 010 768 4571
Heinolasvängen 10
67600 Karleby

HANKKIJA, Loimaa och Salo

Antti Ylitalo
Tfn 010 768 5264
Patruunankuja 2
32200 Loimaa

HANKKIJA, Björneborg

Kari Korpela
Tfn 010 768 3656
Itäkeskuksenkaari 1-3
28130 Björneborg

HANKKIJA, Jyväskylä

Jussi Kananen
Tfn 010 768 5053
Kuormaajantie 1
40320 Jyväskylä

HANKKIJA, Kouvola

Juha Talikka
Tfn 010 768 5291
Kaitilankatu 5-7
45130 Kouvola

AB LANTBRUK ÅLAND, Åland

Mariehamn, Växel
Tfn 018 23022
Möckelövägen 65, Möckelö
22120 Mariehamn

HANKKIJA, Tammerfors

Jouni Uusi-Rauva
Tfn 010 768 3155
Nuutisarankatu 35
33900 Tammerfors

HANKKIJA, Kuopio

Jarkko Virkkunen
Tfn 010 768 4127
Takojaantie 3
70900 Toivala

HANKKIJA, Seinäjoki

Tatu Ruotsalainen
Tfn 010 768 3475
Rengastie 13
60120 Seinäjoki

HANKKIJA, Lahtis

Teppo Vetterranta
Tfn 010 768 3287
Kyläkunnantie 32
15700 Lahtis

HANKKIJA, S:t Michel

Kari Rahikainen
Tfn 010 768 3794
Saksalankatu 2
50100 S:t Michel

HANKKIJA, Seinäjoki

Tapani Rinta
Tfn 010 768 3480
Rengastie 13
60120 Seinäjoki

HANKKIJA, Åbo

Henrikki Riikonen
Tfn 010 768 3506
Jonkkagatan 3
20360 Åbo



SE VÅRA
VIDEOKLIPP



1020205V