

**Premiumprodukter
för balning
- hela sortimentet**

TRIOWRAP[®]



“Vi har en maskinstation för balning och har använt Triowrap i över 20 år nu”

**Steffen Rüttger,
Tysk entreprenör**

TRIOWRAP®

Testa vår maskinguide på triowrap.se

Triowrap balningsprodukter	4
Råd för hållbart balensilage	6
Återvunnen balplast? Javisst!	8
PlusTech	10
Triowrap	12
Triowrap loop	14
Triowrap plus 1900/2400 RS	16
Triowrap plus 1900 RS Vålgörenhet	18
Triowrap plus 2100/2600 R	20
Contractorwrap-förpackning	22
TrioBaleCompressor	24
Sleeve-förpackning	26

THE STORY

Triowrap introducerades under slutet av 80-talet och är en av världens mest använda ensilagesträckfilmer. Vi har en lång historia inom balningstekniken och Triowrap är väl utprovad av lantbrukare, entreprenörer, maskintillverkare, oberoende forskningsinstitut samt SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet). Triowrap är en premiumfilm som ger dig trygghet under inplastning och säkrar ditt foder. Ett brett sortiment som täcker alla dina behov inom balning - För bästa ekonomi med hållbarhet i framkant!



TRIOWRAP BALNINGSPRODUKTER

Produktguide på
Triowrap.se

Premium

Ensilage-
kvalitet

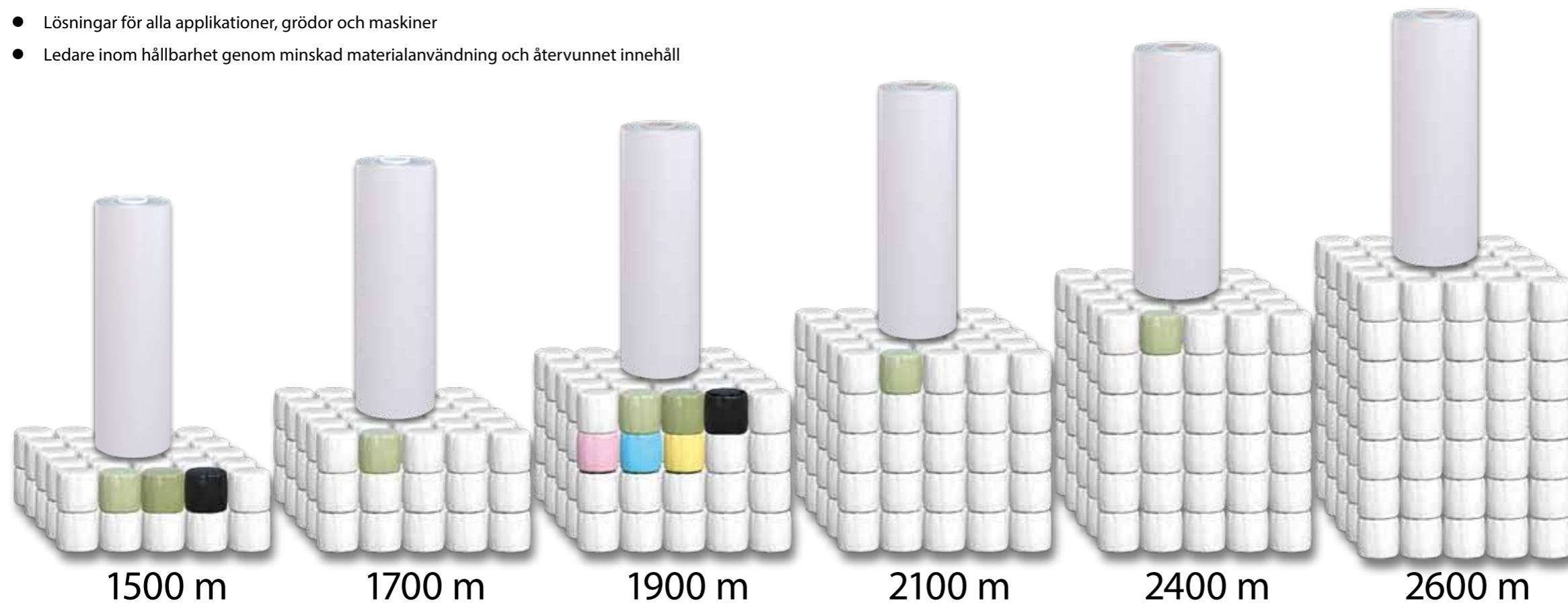
Service

Effektivitet

Hållbarhet

VÅRA BALPLASTPRODUKTER

- Lösningar för alla applikationer, grödor och maskiner
- Ledare inom hållbarhet genom minskad materialanvändning och återvunnet innehåll



VÅRA FÖRPACKNINGSLÖSNINGAR

- Förpackningsalternativ för alla behov
- Contractorwrap eller den unikt patenterade sleeve-förpackningen för minskat avfall och effektiv balning



MANTELFILM FÖR BÄSTA "FILM ON FILM" FUNKTION

- Mantelfilmen med högsta avkastningen i marknaden
- "Film on film" med våra PlusTech produkter, för perfekt förslutning av balen med hög ensilagekvalitet och optimal balform - Ger säkrare balhantering och förvaring.



PROVAD OCH
TESTAD



TEKNISK SUPPORT
I FÄLT



HÖGSTA
EFFEKTIVITET



BEVISAD
ENSILAGEKVALITET



RÅD FÖR HÅLLBART BALENSILAGE

- Reducera dina torrsbstansförluster – Triowrap har bevisats med låga förluster av oberoende forskningsinstitut, t.ex. torrsbstansförluster ner till 1%
- Bli effektivare när du balar – Med vår Triowrap plus kan du öka din effektivitet upp till 73%!
- Optimera din materialanvändning med Triowrap plus produkter, baserat på vår PlusTech teknologi för minskad materialanvändning.
- Använd produkter med återvunnet material – Prova vår Triowrap loop! Triowrap plus och TrioBaleCompressor finns också tillgängliga med loop, återvunnet material som minskar klimatavtrycket med upp till 50%.
- Minska mängden förpackningsmaterial genom att använda våra förpackningar sleeve eller contractorwrap.
- Samla in och sortera för korrekt återvinning – Triowrap plus är fullt återvinningsbar inklusive förpackning!

FODERFÖRLUSTER HAR DEN STÖRSTA PÅVERKAN

Grunden för hållbarare balning är att fokusera på hög ensilagekvalitet och att bevara näringen i grödan så långt det går. Inget påverkar klimatavtrycket så mycket som foderförlusterna. Låga förluster sänker även kostnaderna och bidrar till djurens hälsa och prestation.

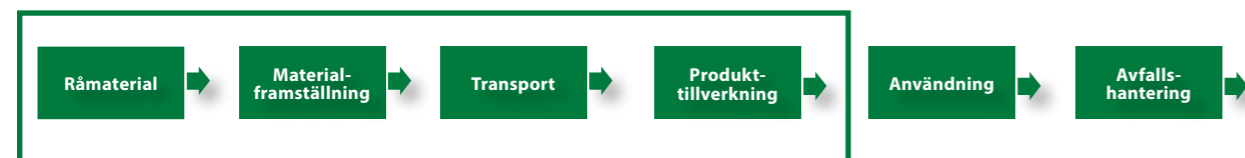
Med Triowrap och Triowrap plus jämfört med marknadsstandard, kan du:

- Få produkter som är utvärderade utifrån ensilagekvalitet
- Producera balar med TS-förluster ned mot 1%
- Minska förlusterna lika med 6-13 liter mjölk per bal

I SLUTET PÅ DAGEN ÄR DET VÄRDET PÅ ENSILAGET SOM RÄKNAS!

VAD ÄR LCA OCH HUR MÄTER VI DET?

Vår livscykelanalys (LCA) är utförd med verktyget SimaPro. Det är en metod för att bedöma övergripande klimatpåverkan av en produkts livscykel. Våra analyser görs med hänsyn till klimatpåverkan fram till leverans av produkten (cradle-to-gate). I vårt sortiment kan du välja produkter med upp till 50% lägre klimatpåverkan. För alla våra mer hållbara alternativ, oavsett om det är baserat på PlusTech eller loop tekniken, har vi gjort en LCA som klargör specifikt klimatavtryck.



"Man kan spara plast och samtidigt få den återvunna plasten, det är grymt bra!"

Carl Johan Bertilsson

Svensk lantbrukare



ÅTERVUNNEN BALPLAST? JAVISST!

Foderförlusterna har en stor klimatpåverkan i balat ensilage, därför är det viktigt att använda en balplast av premium kvalitet för att bibehålla fodervärdet. Men, balplasten kan nu innehålla återvunnet och ha en premium kvalitet!

Tack vare att vi har vår egen återvinning med senaste tekniken, har vi lyckats utveckla ett sortiment av produkter med återvunnet innehåll, även kallat loop. Våra loop-produkter ger dig samma funktion och ensileringskvalitet som våra vanliga Triowrap-produkter.

Det återvunna materialet, PCR (Post Consumer Recylates), som används i våra produkter kommer från återvunnen balplast. Detta gör att vi kan skapa en äkta loop för balplasten! Loop-produkterna har testats med avseende på ensilagekvalitet av SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet).

Redan mer än en miljon balar gjorda med Triowrap loop, vad väntar du på? Att gå över till balplast med återvunnet är nu enkelt!



LOOP



REGRANULERAD



TVÄTTAD OCH
MALD TILL
FLINGOR



ANVÄND
SORTERAD FILM



ENSILAGE-
STRÄCKFILM

VAD GÖR TRIOWRAP LOOP SÅ UNIK

- Innehåller återvunnet och är återvinningsbar
- En sann loop - från agri till agri
- Samma mekaniska egenskaper som originalet. Utmärkt sträckbarhet och elasticitet för lufttäta balar med hög och jämn foderkvalitet
- Kan användas på alla typer av balmaskiner

ÅTERVINNINGSPROCESSEN



"Det känns bra att ta ett steg framåt för miljön med återvunnen plast, speciellt när den fungerar så bra som den gör."

Andreas Neass

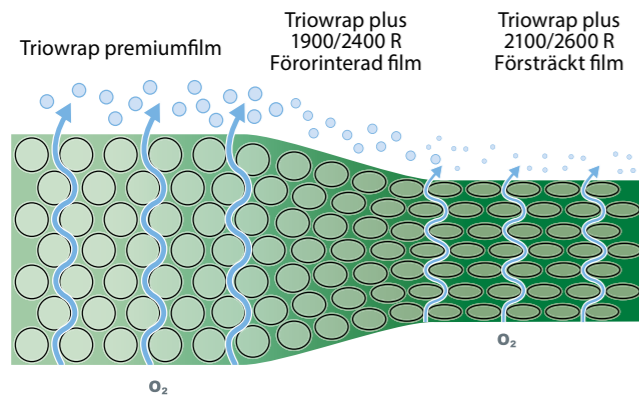
Norsk entreprenör

SÅ KAN HÅLLBARHET ÄVEN GÖRA DIG EFFEKTIV: PLUSTECH™

PlusTech är ett samlingsnamn för flera tekniska innovationer som kombinerar en mix av råvaror, unik tillverkningsprocess och över 50 år av expertis inom ensilage i olika processer för att uppnå produkter med ökad effektivitet för slutanvändaren.



UNIK TEKNIKPLATTFORM FÖR EN PERFEKT BALANSERAD TUNN PREMIUMFILM

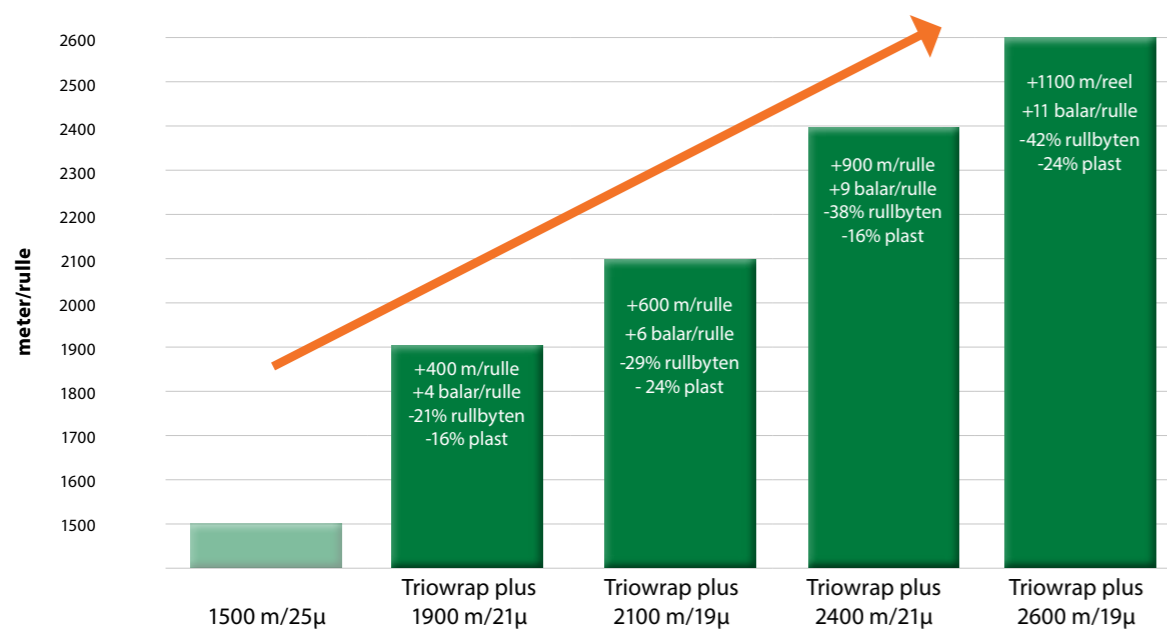


Denna teknologin gör det möjligt att använda mindre råmaterial till att producera en premium balplast. LCA för våra PlusTech produkter påvisar en minskning av klimatavtrycket med upp till 25%. Då det går åt mindre plast, så blir det mindre att hantera för återvinning. Samtidigt ökar du din effektivitet drastiskt då det är mer meter per rulle! Nedan tabell visar fördelarna.

Dina fördelar med PlusTech

- Minskat klimatavtryck
- Optimerad balning och ensileringsprocess
- Inga kompromisser på foderkvaliteten
- Bästa och mest kostnadseffektiva ensilage
- Utmärkt rivstyrka
- Minimal luftgenomsläpplighet
- Slät utsida på bal
- Minskade kostnader för avfallhantering

Högre effektivitet - Sparar tid, pengar och miljö!



Baserat på: Rundbal 1,20 m, 8 lager film, 55% överlappning, 70% försträckning. Jämfört med 1500 m/25µ film. 25 balar/timmen och inplastare med dubbelsatellit.



”Jag gör 10 000 balar per år så jag behöver verkligen en effektiv balplast som jag kan lita på. Triowrap plus produkterna har länge varit det rätta valet för mig.”

**Per Johnsson,
Svensk entreprenör**

TRIOWRAP[®]

Originalalet

TESTAD, PROVAD, BEVISAD

- Beprövad med hög prestanda och hög ensilagekvalitet
- Pålitligt val för alla balmaskiner och alla balformat
- Flerlayers premiumfilm med upp till 7 skikt
- Fullt återvinningsbar



PRODUKTDATA

Dimensioner	Rullar/pall	Färger	Hylsa/Bobin	UV-skydd	Applikation
500 mm x 0.025 mm x 1800 m	24	Vit, eco-grön, grön, svart	Plast (PP) hylsa	12 månader	För rund och fyrkanstbalar
750 mm x 0.025 mm x 1500 m	15	Vit, eco-grön, grön, svart	Plast (PP) hylsa	12 månader	För rund och fyrkanstbalar
750 mm x 0.025 mm x 1700 m*	15	Vit, eco-grön	Plast (PP) hylsa	12 månader	För rund och fyrkanstbalar

*Contractorwrapförpackning: Utan kartong för en effektivare hantering. Extra meter per rulle för en bättre effektivitet.



Triowrap uppfyller kraven i SP:s certifieringsregler för P-märkning av Agri-stretch film för rundbalsensivering, SPCR 063

Testa vår
maskinguide på
triowrap.se

VILL DU VETA MER OM TRIOWRAP?

Se mer i vår produktbroschyr för Triowrap eller scanna QR-koden till höger.



Utprovad och testad
miljoner gånger!



TRIOWRAP loop™

Originalalet med cirkularitet

DITT PÅLITLIGA OCH HÅLLBARA VAL

- Innehåller minst 30% PCR (återvunnen ensilagesträckfilm)
- Premium ensilagesträckfilm som minskar klimatavtrycket med minst 29% *
- Beprövad produkt gällande inplastning och ensilagekvalitet
- En sann loop - från agri till agri!



* LCA beräknad 2021 i SimaPro med data från ecoinvents databas. Minskad klimatpåverkan jämfört Triowrap loop 25µ med Triowrap 25µ virgin

PRODUKTDATA

Dimensioner	Rullar/pall	Färger	Hylsa/Bobin	UV-skydd	Applikation
500 mm x 0.025 mm x 1800 m	24	Vit	Plast (PP) hylsa	12 månader	För rund och fyrkanstbalar
750 mm x 0.025 mm x 1500 m	15	Vit, eco-grön, grön, svart	Plast (PP) hylsa	12 månader	För rund och fyrkanstbalar
750 mm x 0.025 mm x 1700 m*	15	Vit, eco-grön	Plast (PP) hylsa	12 månader	För rund och fyrkanstbalar

*Contractorwrap förpackning utan kartong för en effektivare hantering och mindre avfall. Nu också med fler meter per rulle!



Triowrap loop har testats av SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet) gällande ensilagekvalitet och foderförluster (2020/21).



Triowrap loop är certifierade av RecyClass.



Om du är nöjd med Triowrap loop så finns även loop tillgängligt i Triowrap plus samt TrioBaleCompressor!

VILL DU VETA MER OM TRIOWRAP LOOP?

Se mer i vår produktbroschyr för Triowrap loop eller scanna QR-koden till höger.



Återvinning är framtiden
för ett hållbart lantbruk!

Redan
5 miljoner
balar

PLUS TRIOWRAP[®] 1900 RS 2400 RS

En effektiv vardagshjälte

GÖR DIG MER EFFEKTIV!



Upp till 41% minskat klimatavtryck**



Bevisat låga näringförluster – TS-förluster ner till 1% **



Mer meter på rullen – Högre daglig output

* LCA beräknad i SimaPro med data från ecoinvents databas. Minskad klimatpåverkan med Triowrap plus 1900/2400 RS jämfört mot Triowrap 25μ.
**Studier utförda av Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) 2016



PRODUKTDATA

Dimensioner	Rullar/pall	Färger	Hylsa/Bobin	UV-skydd	Applikation
750 mm x 0.021 mm x 1900 m ∞	15 ²⁾	Vit, eco-grön, grön, svart ¹⁾	Vattenskyddad pappershylsa premium	12 månader	För rund och fyrkanstbalar
750 mm x 0.021mm x 2400 m	16 ²⁾	Vit, eco-grön	Vattenskyddad pappershylsa premium	12 månader	För rund och fyrkanstbalar

¹⁾ Vålgörenhetsfärgerna: Rosa, blå, gul

²⁾ Förpackning: 1900 m - Sleeve eller Contractorwrap förpackningslösning
2400 m - Endast med Contractorwrap förpackningslösning

∞ Tillgänglig med återvunnet, 30% PCR, RecyClass certifierad



Triowrap plus har testats av SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet) gällande ensilagekvalitet och foderförluster.

VILL DU VETA MER OM TRIOWRAP PLUS RS?

Se mer i vår produktbroschyr för Triowrap plus RS eller scanna QR-koden till höger.



Högsta effektivitet för alla baltyper i alla maskiner!



Även tillgänglig
som loop med
30% PCR

PLUS TRIOWRAP[®] 1900 RS För välgörenhet



STÖDJER CANCERFORSKNINGEN

- Samma egenskaper och hög kvalitet som övriga Triowrap plus 1900 m produkter
- De ljusa färgerna ger en hög ensilagekvalitet, samtidigt som man uppmärksammar forskningen och problematiken kring sjukdomarna
- Innehåller minst 30% PCR (återvunnen ensilagesträckfilm)
- Samlar in pengar för donationer till cancerforskning*
- Fungerar i alla maskiner för både rund- och fyrkantsbalar



*Garanterad donation, summa som doneras beror på enskilda avtal i varje land/region som produkten säljs i.

PRODUKTDATA

Dimensioner	Rullar/pall	Färger	Hylsa/Bobin	UV-skydd	Applikation
750 mm x 0.021 mm x 1900 m	15	Rosa, blå, gul*	Vattenskyddad pappershylsa premium	12 månader	For round and square bales

* Trioplus 1900 finns också i vit, eco-grön, grön och svart

Bröstcancer

Prostatacancer

Barncancer

Med den här produkten kan du vara stolt då du donerar till din lokala välgörenhetsorganisation samtidigt som du ökar medvetenheten om cancer!

VISSTE DU ATT...

...den ursprungliga idén kom från en jordbrukare i Nya Zeeland och blev verklighet genom ett nära samarbete mellan oss och vår Nyzeeländska partner 2014? Kampanjen som inleddes med den rosa filmen för att öka medvetenheten och samla in pengar till bröstcancer, främst på landsbygden, blev så framgångsrik att vi beslutade att lansera en blå balsträckfilm 2015 för att även stödja forskningen om prostatacancer. År 2018 kompletterade vi familjen med en gul balsträckfilm för att stödja forskningen om barncancer.



Garanterad
donation

Välgörenhetsprodukter
för att öka medvetenhet
om cancer

PLUS TRIOWRAP[®] 2100 R 2600 R

En effektiv vardagshjälte



GÖR DIG MER EFFEKTIV!



Upp till 43% minskat klimatavtryck*



Bevisat låga näringförluster – TS-förluster ner till 1% **



Mer meter på rullen – Högre daglig output



* LCA beräknad i SimaPro med data från ecoinvents databas. Minskad klimatpåverkan med Triowrap plus 2100/2600 R loop version jämfört mot Triowrap 25μ.
**Studier utförda av Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) 2016

PRODUKTDATA

Dimensioner	Rullar/pall	Färger	Hylsa/Bobin	UV-skydd	Applikation
730 mm x 0.019 mm x 2100 m [∞]	15 ¹⁾	Vit, eco-grön	Vattenskyddad pappershylsa premium	12 månader	För rundbalar
730 mm x 0.019 mm x 2600 m	16 ¹⁾	Vit	Vattenskyddad pappershylsa premium	12 månader	För rundbalar

¹⁾ Förpackning: 2100 m - Sleeve eller Contractorwrap förpackningslösning.
2600 m - Endast med Contractorwrap förpackningslösning.

[∞] Tillgänglig med återvunnet, 30% PCR, RecyClass certifierad

PATENTERAD
EP3256319



Triowrap plus har testats av SLU (Sveriges Lantbruksuniversitet) gällande ensilagekvalitet och foderförluster.

VILL DU VETA MER OM TRIOWRAP PLUS R?

Se mer i vår produktbroschyr för Triowrap plus R eller scanna QR-koden till höger.



Högsta effektivitet
för rundbalar!



TRIOWRAP®

CONTRACTORWRAP® FÖRPACKNING

- Snabb lastning av maskin
- Ingen hantering av tomma kartonger
- Minskad klimatpåverkan



TILLGÄNGLIG FÖR DESSA PRODUKTER

Produkt	Dimensioner	Rullar/ pall	Färger	Hylsa/ Bobin	Antal lager per pal:
Triowrap	750 mm x 0.025 mm x 1700m	15	Vit, Eco-grön	Plast (PP) hylsa	
Triowrap loop	750 mm x 0.025 mm x 1700m	15	Vit	Plast (PP) hylsa	
Triowrap plus	750 mm x 0.021 mm x 1900m	15	Vit, Eco-grön	Vattenskyddad pappershylsa premium	
Triowrap plus	730 mm x 0.019 mm x 2100m	15	Vit, Eco-grön	Vattenskyddad pappershylsa premium	
Triowrap plus	750 mm x 0.021 mm x 2400m	16	Vit, Eco-grön	Vattenskyddad pappershylsa premium	
Triowrap plus	730 mm x 0.019 mm x 2600m	16	Vit	Vattenskyddad pappershylsa premium	



Bra lösning för maskinstationer

Sparar tid och avfall



TRIOBALE[®] compressor

Tar ditt ensilage till en ny nivå

TAR DITT ENSILAGE TILL EN NY NIVÅ

- 10-30% högre avkastning per rulle jämfört med andra produkter - lägre kostnad per bal!
- Patenterade egenskaper – Möjliggör optimal effektivitet och rivstyrka på bal!
- Ökar ensilagekvaliteten enligt oberoende tester av SLU*
- 50% minskat klimatavtryck för loop versionen**

* Studier utförda av Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) 2015

** LCA beräknad i SimaPro med data från ecoinvents databas. Minskad klimatpåverkan med TrioBaleCompressor loop version 16 μ jämfört mot TrioBalecompressor 20μ.

PRODUKTDATA

Dimensioner	Rullar/pall	Färger	Sträckning i balmaskin*	Specifika fördelar
1280 mm x 0.013 mm x 3000 m	16	Tonad vit	5-13%	Perfekt för stationära maskiner - många balar mellan rullbytena. 25-30% högre avkastning än andra produkter.
1280 mm x 0.016 mm x 2400 m	16	Tonad vit	15-20%	Bra kombination för både stationära och mobila maskiner. Kant till kant. 25% ökad avkastning mot andra produkter.
1400 mm x 0.016 mm x 2200 m ∞	16	Tonad vit	18-30%	Överlägsen produkt för mobila maskiner, med möjlighet till cover edge (över kanten). 20% ökad avkastning mot andra produkter.
1400 mm x 0.016 mm x 4500 m	9	Tonad vit	18-30%	Högsta effektivitet med minsta möjliga stillestånd. Använd vår produktguide för lämplig maskin, triowrap.com.
1400 mm x 0.020 mm x 1800 m ∞	16	Tonad vit	25-35%	Robust produkt för mobila maskiner som passar alla typer av användare. Möjliggör cover edge. 10% högre avkastning än andra produkter.

* Rekommenderad sträckning i balmaskin finns på rulletiketten
∞ Tillgänglig med återvunnet, 30% PCR, Recyclclass certifierad



TrioBaleCompressor har testats av Sveriges Lantbruksuniversitet (SLU) vilket visade högre ensilagekvalitet med bättre formade balar, bättre lufttätethet samt mindre mögel jämfört med balar med rundbalsnät.

VILL DU VETA MER OM TRIOBALECOMPRESSOR?

Se mer i vår produktbroschyr för TrioBaleCompressor eller
scanna QR-koden till höger



Unik mantelfilm för
ökad ensilagekvalitet!

∞
Även tillgänglig
som loop med
30% PCR

SMART FÖRPACKNING I ETT STYCKE SLEEVE-FÖRPACKNING

- Kantskydd på gaveln för tåligare hantering vid lastning
- 100% återvinningsbar plast
- Avrullningsriktning på förpackningen för effektiv lastning
- Hela förpackningen i ett stycke för effektiva rullbyten
- Rekommenderad sträckning på rulletiketten



TILLGÄNGLIG FÖR DESSA PRODUKTER

Ensilagesträckfilm

Produkt	Dimensioner	Rullar/ pall	Färger	Hylsa/ Bobin
Triowrap plus 1900	750 mm x 0.021 mm x 1900m	15	Vit, eco-grön, svart	Vattenskyddad pappershylsa premium
Triowrap plus 2100	730 mm x 0.019 mm x 2100m	15	Vit, eco-grön	Vattenskyddad pappershylsa premium

Mantelfilm

Produkt	Dimensioner	Rullar/ pall	Färger	Hylsa/ Bobin
TrioBaleCompressor	1280 mm x 0.013 mm x 3000 m	16	Tonad vit	Papper
TrioBaleCompressor	1280 mm x 0.016 mm x 2400 m	16	Tonad vit	Papper
TrioBaleCompressor	1400 mm x 0.016 mm x 2200 m	16	Tonad vit	Papper
TrioBaleCompressor	1400 mm x 0.020 mm x 1800 m	16	Tonad vit	Papper

Patent: EP3109182



**AVRULLNINGS-
RIKTNING**

KANTSKYDD

**ENKEL ATT
ÖPPNA**

Unik och patenterad sleeve-förpackning

Perfekt
skydd av
rullen



Effektiv och hållbar grovfoderproduktion

Vi känner till prövningarna och utmaningarna under skördesäsongen och vi kan stödja dig med vår mångåriga erfarenhet. Om du behöver hjälp med din grovfoderproduktion är våra ensilage-expertter och tekniska support där för att stödja dig att förbättra din avkastning, effektivitet och hållbarhet - över hela världen.

Läs mer på triowrap.se



Följ oss på Facebook och Instagram
@triowrap



Trioworld
Box 143
SE-333 23 Smålandsstenar
+46 371 345 00



APE Europe's mål är att öka återvinningen av lantbruksplast genom införandet av nationella insamlingsystem (NCS) över hela Europa.