

# LIPCO

## RECYCLING-(ÜBERZEILEN-) TUNNEL<sup>®</sup>-SPRÜHGERÄTE TSG

**95% verlustmindernd**

**bis 40% mittelreduzierend**



Weinbau | Obstbau | Baumschulen | Zierpflanzen | Sonderkulturen

[www.lipco.com](http://www.lipco.com)



# Überzeilengebläse-Nachläufer Typ OSG-NVM

(einzeilig) · für Unterlenker-Anhängung am Traktor

Nachläufer mit einreihiger Tangentialgebläse-Ausrüstung



**Technische Daten:**

Max. Zeilenhöhe	3,10/3,50 m
Weitenverstellung	1,20-2,40 m
Gewicht	1.410 kg/1.500 kg

(am Traktor ist ein 1x doppelwirkendes Steuerventil oder 1x Druck und 1x freier Rücklauf erforderlich)



# Überzeilengebläse-Nachläufer Typ OSG-NVM

(zweizeilig) · für Unterlenker-Anhängung am Traktor

Nachläufer mit zweireihiger Tangentialgebläse-Ausrüstung



**Technische Daten:**

Max. Zeilenhöhe	3,10/3,50 m
Weitenverstellung	0,60-2,40 m
Zeilenbreite	2,20-3,50 m
Straßenfahrt	2,60 m
Gewicht	2.380/2.490 kg

(am Traktor ist ein 1x doppelwirkendes Steuerventil oder 1x Druck und 1x freier Rücklauf, eine Ölmenge von min. 40 l/min (ohne eigene Hydraulik) erforderlich)



# TUNNEL®-Sprüh-Umbausatz Typ TSG-U

(rechts/links)



TSG-U mit Anbaukonsole (optional)

Für

- vorhandene Nachläufer- oder Aufsattel-Sprühgeräte
- Anbau am Traktor an Überrollbügel, Zwischenachs- und Laubschneiderahmen

### Technische Daten:

Tunnel-Länge	1,25 m
Max. Zeilenhöhe	2,20 m
Tunnel-Weitenverstellung	0,20-1,10 m
Mindestzeilenbreite	Breite vom Traktor/Nachläufer/Aufsattelgerät + 0,80 m einzeilig + 1,20 m zweizeilig
Gewicht	120 kg/Tunnel

(am Traktor ist ein 1x doppelwirkendes Steuerventil pro Sprüh-Tunnel erforderlich, bei Luftunterstützung zusätzlich 1x Druck und 1x freier Rücklauf)

# Aufsattel-TUNNEL®-Sprühgerät Typ TSG-A1/A2

(einzeilig/zweizeilig) · für Dreipunktanbau



TSG-A2

Aufsattelgerät mit einreihiger bzw. zweireihiger TUNNEL®-Ausrüstung

Das einreihige Aufsattelgerät ist zu jeder Zeit nachrüstbar!

### Technische Daten:

	TSG-A1 (einzeilig)	TSG-A2 (zweizeilig)
Tunnel-Länge	1,25 m	1,25 m
Max. Zeilenhöhe	2,20 m	2,20 m
Tunnel-Weitenverstellung	0,20-1,10 m	0,20-1,10 m
Mindestzeilenbreite	1,50 m	1,70-2,40 m/3,00 m
Gewicht	370 kg	490 kg

(am Traktor ist ein 1x doppelwirkendes (TSG-A1) bzw. 2x doppelwirkendes (TSG-A2) Steuerventil erforderlich, bei Luftunterstützung zusätzlich 1x Druck und 1x freier Rücklauf)

# Aufsattel-*TUNNEL*<sup>®</sup>-Sprühgerät Typ **TSG-AN2**

(zweizeilig) · für Dreipunktanbau



TSG-AN2 mit 1.500 l Tank

Aufsattelgerät mit zweireihiger *TUNNEL*<sup>®</sup>-Ausrüstung, gekoppelt mit **LIPCO**-Nachläufer (Tankanhänger)

### Technische Daten:

Tunnel-Länge	1,25 m
Max. Zeilenhöhe	2,20 m
Tunnel-Weitenverstellung	0,20-1,10 m
Zeilenbreite	1,70-2,40 m/3,00 m
Gewicht	450 kg

(am Traktor ist ein 2x doppelwirkendes Steuerventil erforderlich, bei Luftunterstützung zusätzlich 1x Druck und 1x freier Rücklauf)

# Tankanhänger für Aufsattelgerät Typ **TSG-AN2**

Tankanhänger mit Tankreinigungsdüse und Injektorrührwerk.  
Die Einspülvorrichtung ist im Einfüllsieb integriert.



Tankanhänger 1.000 l



Tankanhänger 1.500 l

### Technische Daten:

	Tankanhänger 1.000 l	Tankanhänger 1.500 l
Tankbreite	1,14 m	1,24 m
Außenbreite inkl. Räder	1,24 m	1,35 m
Gesamtlänge	2,75 m	2,90 m
Gewicht	320 kg	348 kg
Standardbereifung	10.0/75-15.3 8PR	11.5/80-15.3 8PR

# Tankanhänger mit *TUNNEL*<sup>®</sup>-Aufbau Typ TSG-NV2-K

(zweizeilig) · für Unterlenker-Anhängung am Traktor

**!** *Mit dieser Ausführung gewinnen Sie ca. 1m Vorgewende!*



Nachläufer mit zweireihiger *TUNNEL*<sup>®</sup>-Ausrüstung (mit 600 l, 1.000 l oder 1.500 l Tank)

**Technische Daten:**

	600 l	1.000 l	1.500 l
Tunnel-Länge	1,25 m	1,25 m	1,25 m
Max. Zeilenhöhe	2,20 m	2,20 m	2,20 m
Tunnel-Weitenverstellung	0,20-1,10 m	0,20-1,10 m	0,20-1,10 m
Zeilenbreite	1,80-3,00 m	2,00-3,00 m	2,20-3,00 m
Gesamtlänge	3,85 m	4,15 m	4,30 m
Gewicht	1.050 kg	1.180 kg	1.290 kg

(am Traktor ist ein 1x doppelwirkendes Steuerventil oder 1x Druck und 1x freier Rücklauf erforderlich)

# Tankanhänger mit *TUNNEL*<sup>®</sup>-Aufbau Typ TSG-NV2

(zweizeilig) · für Unterlenker-Anhängung am Traktor



Nachläufer mit zweireihiger *TUNNEL*<sup>®</sup>-Ausrüstung (mit 1.000 l oder 1.500 l Tank)

**Technische Daten:**

	1.000 l	1.500 l
Tunnel-Länge	1,25 m	1,25 m
Max. Zeilenhöhe	2,20 m	2,20 m
Tunnel-Weitenverstellung	0,20-1,10 m	0,20-1,10 m
Zeilenbreite	1,80-2,40 m/3,00 m	1,80-3,00 m
Gesamtlänge	4,85 m	5,00 m
Gewicht	1.180 kg	1.290 kg

(am Traktor ist ein 1x doppelwirkendes Steuerventil oder 1x Druck und 1x freier Rücklauf erforderlich)

# Aufsattel-*TUNNEL*<sup>®</sup>-Sprühgerät Typ **TSG-S3**

(dreizeilig) · für selbstfahrende Erntemaschinen

**!** *DER Aufbau, um die Erntemaschine  
ganzjährig einzusetzen!*



Nachläufer mit dreireihiger *TUNNEL*<sup>®</sup>-Ausrüstung

## Technische Daten:

Tunnel-Länge	1,25 m
Max. Zeilenhöhe	2,20 m
Tunnel-Weitenverstellung	0,20-1,10 m
Zeilenbreite	1,80-2,50 m/3,00 m (mittig aufgebaut)
Straßenfahrt	3,60 m (mit geklappten Außenwänden ca. 3,10 m)
Gewicht	1.700 kg

**!** *Anbau Front oder Heck möglich!*



# TUNNEL®-Parzellen-Sprühgeräte / Versuchsgeräte

- Gerätevarianten für alle Anwendungen realisierbar!
- Pneumatik- oder Pumpensystem
- für Wein- und Obstbau sowie andere Raumkulturen
- für Spritzmittelhersteller, Versuchsanstalten, Dienstleister



Beispiel Variante Nachläufer im Obstbau



Beispiel Variante Raupe im Weinbau

## Ausstattung **LIPCO**-Pflanzenschutzgeräte

**Druckzerstäubung**  
(serienmäßig  
im Weinbau)



**Luftunterstützung**  
QS 150 - Tangentiallüfter  
(serienmäßig im Obstbau)



**Zweistoffapplikation**  
(Botrytis)



**Armatur und Steuerkasten**  
(Botrytis)



**Knick- und hydraulische  
Lenkdeichsel**  
(für enge Vorgewende)

Die Steigerung der Effizienz durch Optimierung im modernen Pflanzenschutz ist oft eine Reduzierung von Parametern gegenüber der gängigen Praxis.

# TUNNEL®-Sprühtechnik



## Nachhaltigkeit in Produktion und Anwendung

Mit der **LIPCO-TUNNEL®-Sprühtechnik** wird Abdrift zu wertvollem Pflanzenschutzmittel. Nicht angelagerte Spritzbrühe fließt mit der Recycling-Technik in den Tank zurück. Die Spritzbrühe ist rückgefiltert im Tank, dadurch:

Schutz der natürlichen Ressourcen unter hoher Risikoreduzierung, sowie Förderung der natürlichen Artenvielfalt



## VORTEILE

- bis 40% weniger Pflanzenschutzmittel im Jahresdurchschnitt (mittelreduzierend)
- bis zu 95% weniger Abdrift möglich (Nichtzielorganismen)
- Zeiteinsparung durch mehrreihige Überzeilenbehandlung
- mehr Pflanzenschutzmittel zur Auswahl (Resistenzmanagement)
- Abstände zu offenem Gewässer, ohne Einschränkung von Verwendungsbestimmungen
- keine Probleme mit den Nachbarkulturen
- Schutz des Anwenders
- keine Geräuschemission
- sehr hohe Mittelanlagerung bei allen Spritzungen
- staatliche Förderungen möglich
- beim JKI (Julius-Kühn-Institut) anerkannt und im Verzeichnis verlustmindernder Geräte eingetragen
- exaktes, umweltschonendes Spritzen als Argument für den eigenen Vertrieb
- Treibstoffeinsparung des Traktors über 20 % möglich

## MODERNE SPRITZTECHNIK ZAHLT SICH AUS:



Der größte Vorteil ist die Rückführung der nicht angelagerten Spritzbrühe. Die Recyclingrate beginnt im Frühjahr – bei geringem Laubwuchs – mit 70 %.

Bei der letzten Spritzung und hohem Laubwandwuchs bleibt immerhin noch eine Recyclingrate von 20 %.

Über die ganze Saison hinweg kann mit einer Einsparung von ca. 40% gerechnet werden.

Bei einer Anbaufläche von 20 ha spart ein **TUNNEL®-Sprühgerät** in 10 Jahren 70.000 € Spritzmittel ein!

Ein konventionelles Gerät verbraucht in der gleichen Zeit ca. 120.000 € Spritzmittel!

Diesem Vergleich hält heutzutage kein anderes landwirtschaftliches Gerät stand.

Möglich ist dies, weil beim **TUNNEL®-Sprühgerät** die nicht angelagerte Spritzbrühe über Hydroinjektoren abgesaugt, gefiltert und wieder dem Tank zurückgeführt wird.

**Beispielrechnung –**  
**LIPCO TSG-TUNNEL®-Recyclingtechnik**  
 Spritzmittelkosten pro Jahr je Hektar  
 konventionelles Gerät: 1.000 €  
 TUNNEL®-Sprühgerät: 650 €  
**Einsparung: 350 € / ha**

Herstellung & Vertrieb

**LIPCO** GmbH  
 Am Fuchsgraben 5b  
 D-77880 Sasbach

Telefon: +49 7841-6348 0  
 Telefax: +49 7841-6348 300

E-Mail: mail@lipco.com  
 Internet: www.lipco.com

Ihr Händler:

