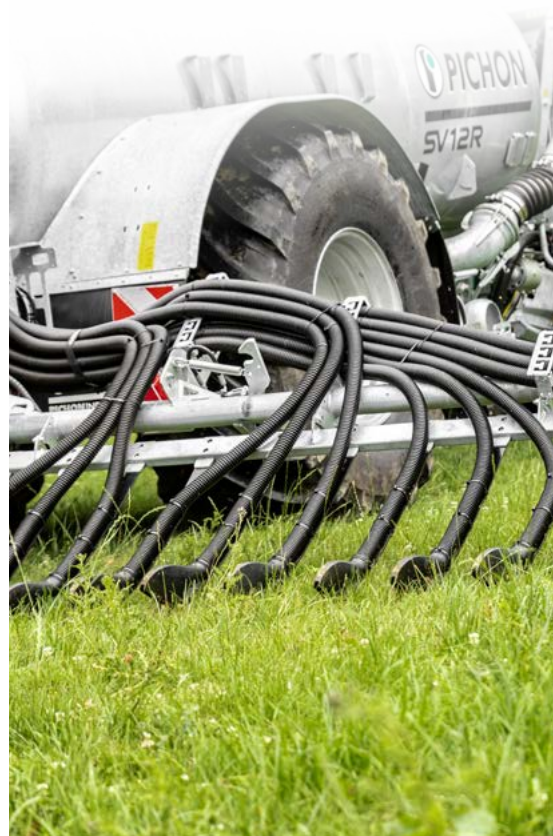


# **PICHON®**

---



AUSBRINGGERÄTE









# AUSBRINGGERÄTE

1 – Naturdünger	04
2 – Schleppschlauchgestänge	06
3 – Schleppschuhgestänge	08
4 – Schlitzgerät	10
5 – Scheibeneinarbeitungsgeräte	14
6 – Grubberinjektoren mit Messern	16
7 – Schlitzgeräte und Einarbeitungsgeräte	18
8 – Ausbringgeräteschnittstellen	19

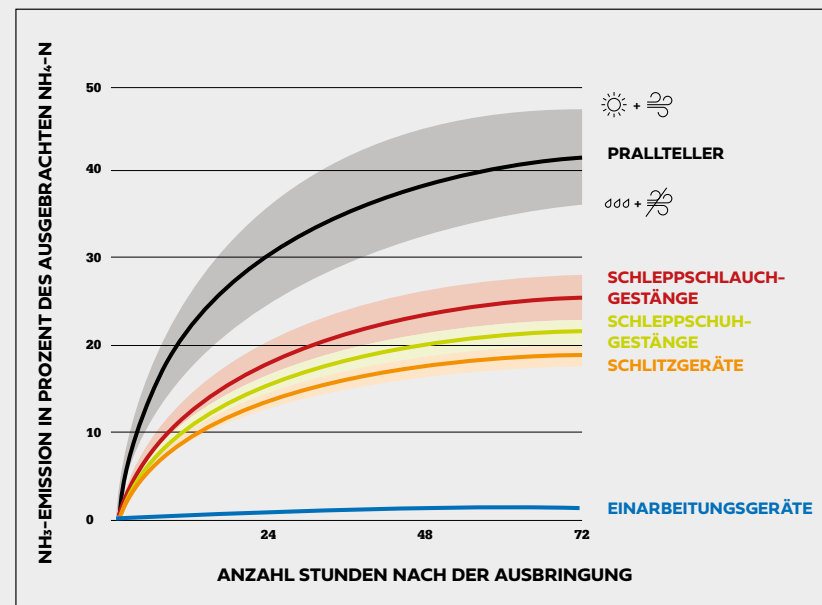


# OPTIMALE NÄHRSTOFF- VERWERTUNG

## EINE BEREICHERUNG FÜR IHRE BÖDEN UND PFLANZEN

Unsere Techniken der Oberflächenausbringung, der Einspritzung und der Einarbeitung optimieren die Nährstoffaufnahme durch die Pflanzen. Sie machen die Böden fruchtbarer und reduzieren die Ammoniakemissionen. Sie verbessern nicht nur die Luftqualität, sondern ermöglichen auch eine zielgenaue Versorgung mit organischem Dünger, der das maximale Ertragspotenzial des Felds erschließt.

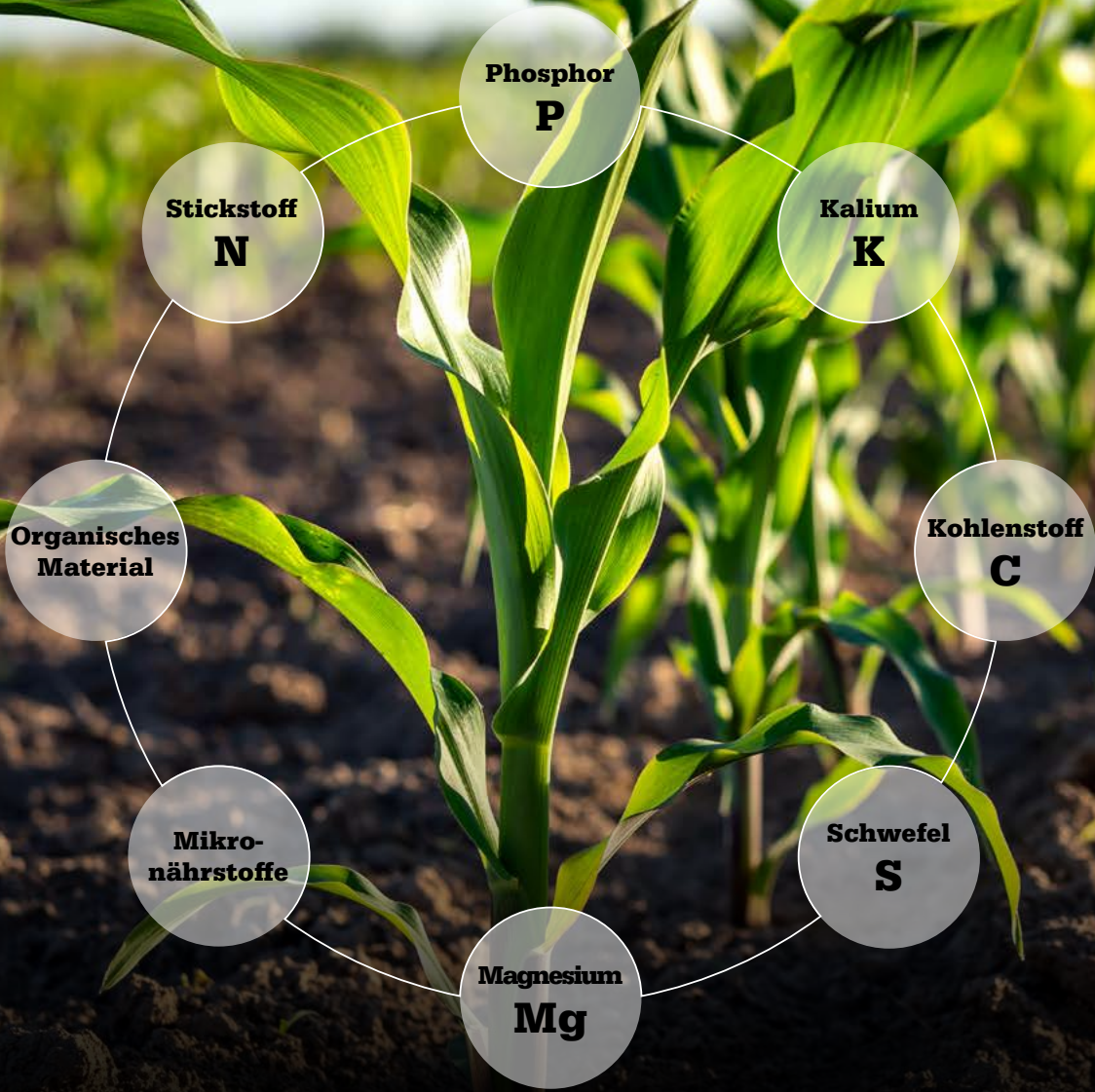
## DIE AUSTRÜSTUNG WILL GUT GEWÄHLT SEIN



Das ALFAM2-Projekt – Ammoniakverlust bei der Gülleausbringung auf dem Feld







## BRAUNES GOLD AUF IHREM BETRIEB

- **HOHER NÄHRSTOFFGEHALT**
- **BESSERE FRUCHTBARKEIT UND STRUKTUR DES BODENS**
- **KREISLAUFWIRTSCHAFT**
- Kohlenstoffbindung im Boden
- Gesundere Mikroorganismen im Boden
- Kostenersparnis für Mineraldünger

*Makronährstoffe (N, P, K, S, Mg): Hohe Konzentrationen (kg/h) werden zugeführt  
Mikronährstoffe (Cu, Zn): Niedrige Konzentrationen (g/ha) werden zugeführt  
Organisches Material: Pflanzenreste und noch nicht zersetzte Gülle*



# EINFACHHEIT UND PRODUKTIVITÄT



## AUSBRINGUNG DIREKT AM BODEN

Das Schleppschlauchgestänge bringt homogene Gülle aus, wodurch die im Naturdünger enthaltenen Nährstoffe und Trockensubstanzen optimal zur Wirkung kommen. Die Ausbringung der Gülle in Bodennähe verhindert Ammoniakemissionen weitestgehend und erleichtert die Aufnahme des Düngers im Boden. Der geringe Abstand zwischen den Schläuchen ergibt eine gleichmäßige Verteilung über große Breiten.

## DIE IDEE

- Vollständig verzinkte Konstruktion
- Einfache und robuste Bauweise
- Äußerst wartungsarm
- Große Arbeitsbreiten
- Antitropfsystem (ADS)
- Hydraulische Verriegelung

## VORTEILE

- Schnelle Ausbringung auf dem Feld
- Gleichmäßige Verteilung über die Breite
- Geringer Verlust an Stickstoff
- Verbessert die Nährstoffnutzung
- Weniger Gerüche
- Geringe Leistungsaufnahme

## BODENARTEN:



Kurzes oder hohes Gras    Zwischenfrüchte    Winter- oder Frühlingskulturen    Stoppelfelder    Gepflügte oder bestellte Böden





**SENKRECHTVERTEILER**

- Steigert die Leistung
- Große Steinfangmulde
- Neutralisiert Fremdkörper
- Sorgt für homogene Gülle
- Erzielt gleichmäßige Verteilung



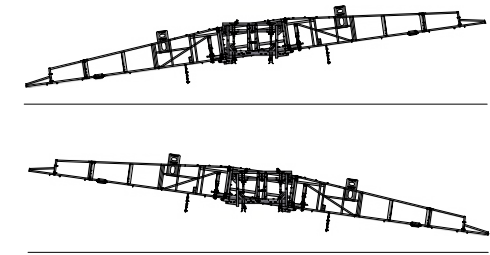
**ABSCHALTUNG AUF HALBE BREITE\***

- Versorgung von nur einer Gestängeseite
- Erleichtert die Arbeit am Feldrand
- Weniger Überlappung
- Verhindert Überdosierung
- Optimiert die Gülleausbringung



**TEILBREITENABSCHALTUNG\***

- Abschaltung durch Handventile
- Standardausrüstung bei Teleskopgestängen
- Als Zusatzausrüstung hinter den Rädern
- Verhindert Überdosierung
- Bessere Anpassung an das Bodenprofil



**AKTIVE NEIGUNGSKORREKTUR\***

- Stellung des Gestänges parallel zum Boden
- Heben und Senken der Konstruktion (um ±8 Grad)
- Verbesserte Anpassung an das Bodenprofil
- Optimierte Ausbringung auf hügeligem Gelände
- Steuerung durch PICHON iControl 7S

TECHNISCHE DATEN	DHB1				DHB2			
	Arbeitsbreite (m)	9	12	12-15	15	12-15	15	15-18
Transportbreite (m)	<3				<3			
Anzahl Verteiler	1				2			
Anzahl Schleppschläuche	30	40	48	48	48	48	48	48
Schlauchabstand (mm)	310	300	310	320	310	320	380	380
Schlauchdurchmesser (mm)	40 50	40 50	40 40 50	40 50	50 40 50	50 50	50 50	50
Leergewicht (kg)	950	1100	1200	1350	1350	1400	1550	1650



\*Zusatzausrüstung



# PRÄZISION UND VIELSEITIGKEIT



## GEZIELTE AUSBRINGUNG

Das Schleppschuhgestänge sorgt für eine präzise Ausbringung des Naturdüngers und kann auf allen Bodenarten eingesetzt werden. Die Konstruktion des Gestänges und der Schleppschuhe folgt dem Bodenprofil genau und bewährt sich besonders auch auf hügeligem Gelände. Das Schleppschuhgestänge erschließt das Potenzial Ihrer Kulturen.

## DIE IDEE

- Universelles Anbaugerät
- Senkrechtverteiler
- Einfache, zuverlässige Bauweise
- Geringer Platzbedarf
- Antitropfsystem (ADS)
- Hydraulische Verriegelung

## VORTEILE

- Präzise Ausbringung auf der Oberfläche
- Bessere Aufnahme im Boden
- Weniger Gerüche
- Hält Ammoniakemissionen minimal
- Pfllegt Ihre Pflanzen
- Umweltfreundlicher Düngemittelkreislauf

## BODENARTEN:



Kurzes oder  
hohes Gras

Winter- oder  
Frühlings-  
kulturen

Stoppel-  
felder

Gepflügte  
oder bestellte  
Böden







### EIN EINZIGARTIGES DESIGN

Die Konstruktion des Schlepptschuhs verbindet ein Höchstmaß an Leistung mit minimalen Wartungskosten. Eine Verschleißanzeige zeigt dem Bediener, wenn das zentrale Verschleißteil das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat. Der Wechsel ist einfach und dauert weniger als eine Minute. Das zentrale Verschleißteil sorgt während seiner gesamten Nutzungsdauer für gleichbleibenden Bodendruck.

### HERVORRAGENDE ANPASSUNG AN DAS BODENPROFIL

Der zentrale Drehpunkt verleiht dem Gestängerahmen Flexibilität. Seine geführte Bewegung passt sich mühelos den Konturen des Geländes an.

### SICHERHEIT BEIM TRANSPORT

Einfaches hydraulisches Einklappen zu einem kompakten Dreieck am Heck des Güllewagens. Der Fahrer genießt während des Transports optimale Sicht. Das hydraulische Verriegelungssystem stabilisiert das Gestänge und macht Ihre Straßenfahrten sicherer.

### UNIVERSELLES ANBAUGERÄT

Unsere TSB1-Modelle lassen sich problemlos an allen Güllewagen montieren, an neuen ebenso wie an gebrauchten. Sie sind mit verschiedenen festen oder hydraulischen Verbindungssystemen kompatibel.

TECHNISCHE DATEN	TSB1	
	Arbeitsbreite (m)	7,5
Transportbreite (m)	<3 m	
Höhe des Schlitzgeräts (m)	3,23	3,95
Arbeitshöhe (mm)	840 (±20)	
Anzahl Verteiler	1	
Anzahl Schlepptschuhe	30	36
Schlauchabstand (mm)	250	
Schlauchdurchmesser (mm)	43	
Leergewicht (kg)	1150	1300



# SCHUTZ UND VERWERTUNG



## DURCHDACHTE AUSBRINGUNG

Das IDs bietet eine maximale Einschlitztiefe bis 5 cm. Dank der Verbindung zweier konischer Scheiben mit der Schlitzscheibe wird die Gülle in der Furchenmitte ausgebracht. Spritzer werden vermieden und die Pflanzendecke geschützt. Geruchsbelästigung und Ammoniakverlust werden minimal gehalten. Die Einspritztechnik ist ideal hinsichtlich ihrer Wirtschaftlichkeit und Umweltfreundlichkeit.

## DIE IDEE

- Kupplung mit Vierpunkt-Anbau
- Senkrechtverteiler
- Leichte aber robuste Konstruktion
- Antitropfsystem (ADS)
- Hydraulische Verriegelung
- Schwenkbarer Andockrahmen

## VORTEILE

- Homogene, durchdachte Ausbringung
- Schnelle Aufnahme in den Boden
- Geringe Nährstoffverdunstung
- Verbessert die Qualität von Futterpflanzen
- Hält die Geruchsentwicklung minimal
- Gute Anpassung an das Geländeprofil

## BODENARTEN:



Kurzes oder hohes Gras

Zwischenfrüchte

Winter- und Frühlingskulturen

Kurze Stoppeln

Gepflügte oder bestellte Böden







### SCHEIBEN

- Paarweise montierte Scheiben
- Einzeln montierte Sektionen
- Leicht zu ersetzende Verschleißteile
- Geringe Wartungskosten
- Gleichmäßiger Scheibendruck

### INJEKTIONSDÜSEN

- Düsen unterstützen den Flüssigkeitsaustritt
- Rohre mit glatter Innenfläche
- Flexibles Material folgt dem Bodenprofil
- Schwarze, UV-beständige Farbe
- Optimierte Ausbringgeschwindigkeit

### TIEFENREGULIERUNG

- Tiefenkontrolle durch Gleitkufe
- Automatisch geregelte Maschine
- Konstante Arbeitstiefe
- Optimierte Gülleeinspritzung
- Anpassung an verschiedene Böden

### TRANSPORT

- Verriegelungssystem
- Geringe Ausladung
- Leichtes und stabiles Ausbringgerät
- Optimaler Fahrkomfort
- Sichere Straßenfahrten

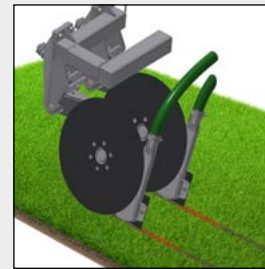
### TECHNISCHE DATEN

TECHNISCHE DATEN	Kennung
Arbeitsbreite (m)	8
Transportbreite (m)	<3
Transportlänge (m)	1,35
Transporthöhe (m)	3,80
Anzahl Verteiler	1
Anzahl Scheiben	32
Scheibendurchmesser (mm)	385
Schlauchabstand (mm)	250
Schlauchdurchmesser (mm)	43
Arbeitstiefe (cm)	2–5
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5–12
Leergewicht (kg)	1850





# GLEICHMÄSSIGKEIT UND WIRTSCHAFTLICHKEIT



## PRÄZISIONSAUSBRINGUNG

Das Modell EL71 ist ideal zur Einarbeitung von Naturdünger nach der Ernte oder in unbewachsenen Boden. Es schlitzt den Boden, ohne die Erde zu bewegen. Der Weg der Gülle zur Wurzel wird geebnet und die Pflanzendecke bleibt geschützt. Verunreinigungen und Stickstoffverluste werden weitgehend vermieden und der landwirtschaftliche Wert des Düngers voll genutzt.

### TECHNISCHE DATEN

	EL71	
Arbeitsbreite (m)	4	5,70
Transportbreite (m)	2,85	
Transportlänge (m)	1,95	
Transporthöhe (m)	<4	
Anzahl Verteiler	1	
Anzahl Scheiben	10	14
Scheibendurchmesser (mm)	640	
Schlauchabstand (mm)	400	
Schlauchdurchmesser (mm)	50	
Arbeitstiefe (cm)	5–10	
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	5–12	
Leergewicht (kg)	1950	2420

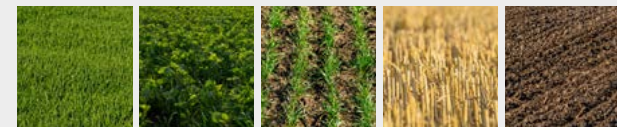
## DIE IDEE

- Flache Schlitzscheiben
- Wirkungsvolles Scheibenprofil
- Stabile, aber leichte Konstruktion
- Große Bodenfreiheit
- Senkrechtverteiler
- Tiefenregulierung mittels Fühlerrad

## VORTEILE

- Präzise Ausbringung an der Wurzel
- Schonung der Bodenstruktur
- Verringert das Risiko der Auslaugung
- Hält Ammoniakemissionen minimal
- Optimale Geländegängigkeit
- Verbessert die Qualität von Futterpflanzen

## BODENARTEN:



Kurzes oder hohes Gras

Zwischenfrüchte

Winterkulturen

Kurze oder hohe Stoppeln

Lockere kultivierte Böden



“ Wir möchten Landwirten modernste Wirtschaftsdünger-Ausbringgeräte und Technologien anbieten, die der Umwelt und dem Menschen Respekt zollen. ”





# AUSBRINGUNG UND BODENBEARBEITUNG



## DER SCHLÜSSEL ZU EFFEKTIVER ARBEIT

Das CDf eignet sich auch für die Arbeit auf mit Pflanzenresten bedeckten Flächen, auf Stoppelfeldern oder auf abgeernteten Maisfeldern. Das CDf hat zwei Scheibenreihen: Schlitzscheiben und Deckscheiben. Die Scheiben der ersten Reihe öffnen eine Furche in der Erde und die Düse bringt den Naturdünger aus. Die zweite Reihe bedeckt die Furche.

## DIE IDEE

- Zwei Scheibenreihen
- Kompakte, robuste Konstruktion
- Leichte Bauweise
- Vierpunkt-Kupplung
- Senkrechtverteiler
- Tiefenregulierung

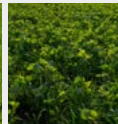
## VORTEILE

- Einarbeitung und Abdeckung
- Zerkleinerung von Pflanzenrückständen
- Optimale Nährstoffverwertung
- Geringe oder keine Nährstoffverluste
- Bessere Zersetzung von Pflanzenresten
- Die zweite Reihe bedeckt

## BODENARTEN:



Kurzes Gras



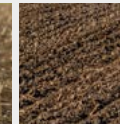
Zwischenfrüchte



Kurze oder hohe Stoppeln



Mais-Stoppelfelder



Gepflügte oder bestellte Böden







### SCHEIBEN

- Gezahnte Scheibenpaare
- Wirkungsvolles Scheibenprofil
- Bodenbearbeitung alle 12,5 cm
- Hervorragende Durchmischung des Pflanzenmaterials
- Schwingungsaufnahme durch Silent Blocks



### RANDSCHEIBE (Zusatzausrüstung)

- Sternscheibe links montiert
- Ausgezeichnete Nivellierung des Geländes
- Anpassung an das Bodenprofil
- Keine Erdhügel zwischen den Durchgängen
- Wirbelt kaum Erde auf



### TIEFENREGULIERUNG

- Einfache und schnelle Regulierung (–50 bis +150 mm)
- Präzise Tiefenkontrolle
- Konstante Arbeitstiefe
- Anpassung an jederlei Boden
- Optimiert die Aufnahme der Gülle



### TECHNISCHE DATEN

	CDF	
	4,5	6
Arbeitsbreite (m)	4,5	6
Transportbreite (m)	3	
Transportlänge (m)	2,4	
Transporthöhe (m)	<4	
Anzahl Verteiler	1	
Anzahl Scheiben	35	47
Scheibendurchmesser (mm)	510	
Schlauchabstand (mm)	250	
Schlauchdurchmesser (mm)	43	
Höhe unter dem Rahmen (mm)	660	
Arbeitstiefe (cm)	3–12	
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	10–14	
Leergewicht (kg)	1900	2500



# ARBEIT MIT TIEFENWIRKUNG



## EIN GERÄT FÜR ZWEI AUFGABEN

Die Stärke dieses Modells ist zweifellos die Bodenbearbeitung und die Einarbeitung der Gülle in einem Arbeitsgang. Dieser Grubber-injektor mit Messern bearbeitet den Boden wirkungsvoll und erleichtert die Zersetzung von Pflanzenresten. Die Böden werden für die Aufnahme von neuem Saatgut vorbereitet. Diese Ausbringtechnik optimiert den Nutzen des Düngers, indem sie die Stickstoffverluste minimal hält.

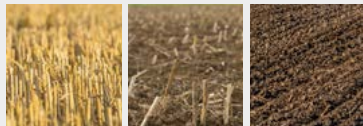
## DIE IDEE

- Zwei Zinkenreihen
- Vibroflex- oder quadratische Zinken
- Verzinkter Rahmen
- Große Bodenfreiheit
- Senkrechtverteiler
- Pneumatische Tasträder

## VORTEILE

- Präzise Einarbeitung
- Optimale Nährstoffverwertung
- Geringe oder keine Nährstoffverluste
- Auflockerung der Erde
- Saatbettvorbereitung
- Problemlose Handhabung von Pflanzenrückständen

## BODENARTEN:



Kurze  
Stoppeln

Mais-  
stoppeln

Gepflügte  
oder  
bestellte  
Böden







### „VIBROFLEX“-ZINKEN

- Nackte oder bebaute Böden
- Arbeitstiefe: 5–10 cm
- Einstellbare Höhe
- Flexible Zinken
- Zerkleinerung der Deckschicht
- Stoppelbearbeitung durch Schwingung
- Umkehrbare Zinkenspitzen



### ZINKEN MIT QUADRATISCHEM QUERSCHNITT

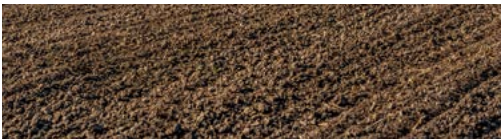
- Auch für schwere, lehmige Böden
- Arbeitstiefe: 10–15 cm
- Einstellbare Höhe
- Starre, verstärkte Zinken
- Umkehrbare Verschleißspitze aus gehärtetem Stahl
- Auflockerung
- Entwurzelt Pflanzenreste

	EL61			
Arbeitsbreite (m)	3	4	5	6
Transportbreite (m)	2,95			
Transportlänge (m)	1,99			
Transporthöhe (m)	<4			
Anzahl Verteiler	1			
Anzahl Zinken	7	9	11	13
Schlauchabstand (mm)	450			
Schlauchdurchmesser (mm)	50			
Höhe unter dem Rahmen (mm)	700			
Arbeitstiefe (cm)	5–15			
Arbeitsgeschwindigkeit (km/h)	6–12			
Leergewicht (kg)	1020	1290	1365	1460





# EINSATZ- BEDINGUNGEN



- Wenig geeignet
- Geeignet
- Optimal

	EL61	CDf	EL71	IDS
	EINARBEITUNGS- GERÄTE		SCHLITZGERÄTE	
Vorwärtsgeschwindigkeit (km/h)	6–12	10–12	5–12	5–12
Arbeitstiefe (m)	5–15	3–12	5–10	2–5
Leistungsaufnahme (PS/m)	10–20	20–30	6–8	6–8
Max. Scheibendruck (kg/Scheibe)	–	52	172	220
Hohe Stoppeln und langes Stroh – Sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	★	★	<input type="checkbox"/>
Kurze Stoppeln und kurzes Stroh – Sandiger Boden	★	★	<input checked="" type="checkbox"/>	★
Hohe Stoppeln und langes Stroh – Lehmiger Boden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurze Stoppeln und kurzes Stroh – Lehmiger Boden	★	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maisstoppeln mit gehäckselten Stoppeln – Sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★	<input type="checkbox"/>
Kurze Maisstoppeln – Sandiger Boden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maisstoppeln mit gehäckselten Stoppeln – Lehm Boden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Kurze Maisstoppeln – Lehmiger Boden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gepflügter Boden – Sandiger Boden	★	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lockerer Kulturboden – Sandiger Boden	★	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Gepflügter Boden – Lehm Boden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lockerer Kulturboden – Lehm Boden	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwischenfrüchte – Sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	★	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zwischenfrüchte – Sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	★	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Zwischenfrüchte – Lehm Boden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zwischenfrüchte – Lehm Boden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Kurzes Gras, frisch gemäht – Sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★
Hohes Gras – Sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	★	★
Kurzes, frisch geschnittenes Gras – Lehmiger Boden	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hohe Gräser – Lehmiger Boden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Winterkulturen – Sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★
Frühlingskulturen – Sandiger Boden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Winterkulturen – Lehm Boden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	★
Frühlingskulturen – Lehm Boden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>





# BEREITEN SIE DIE ZUKUNFT VOR

Seit einigen Jahren liegt der Schwerpunkt auf Techniken zur Einspritzung und Einarbeitung organischer Düngemittel in den Boden. Zu deren zahlreichen Vorteilen gehören die Verringerung der Ammoniakverdunstung und die Optimierung der Ernteerträge. Zur Vorbereitung Ihrer Geräte auf diese Entwicklungen bieten wir eine Reihe von Kupplungssystemen an, mit deren Hilfe Sie ein Ausbringgerät als Erstausrüstung hinzufügen oder nachrüsten können.

## **PICHON-UNIVERSALKRAFTHEBER**

Die SV-Modelle sind als Standardausrüstung für einen Kraftheber vorbereitet. Diese Schnittstelle ist unerlässlich zum Ankuppeln aller PICHON-Ausbringgeräte. Wir empfehlen diese Zusatzausrüstung bereits beim Kauf Ihrer Maschine, um deren Vielseitigkeit zu erhöhen. Unser Universalkraftheber ist mit allen unseren Ausbringtechniken kompatibel: Gestänge, Schlitzgeräte und Einarbeitungsgeräte. Um das Ausbringgerät an die Jahreszeiten anzupassen und das An- und Abkuppeln zu erleichtern, befindet sich eine Hubwerk-Fernbedienung an der Tankrückseite.\*

## **FESTE VORBEREITUNG**

Wir bieten auch die Vorbereitung für ein festes, mit unserem Schleppschuhgestänge TSB1 kompatibles System an. Die kompakte Konstruktion ist einfach zu installieren und umfasst grundlegende Hydraulikfunktionen. Diese Vorbereitung erhöht die Vielseitigkeit Ihres Güllewagens.

*\*Zusatzausrüstung*





**SAMSON AGRO SASU** – Boulevard André Malraux – 29400 LANDIVISIAU – FRANKREICH – Tel.: +33 2 56 45 21 00



PICHON DOCTOPUS