



strautmann



Futtermischwagen

Verti-Mix Triple



Verti-Mix Triple

– Besser mischen mit 3 Vario² Stufen-Mischschnecken

Aufsätze

Mit zwei unterschiedlich hohen Aufsätzen können Sie Ihren Verti-Mix flexibel an Ihre Bedürfnisse anpassen.

3 Vario²-Stufen Mischschnecken

Erhalten Sie homogene Mischungen und Variabilität durch unterschiedliche Messervarianten.



Betriebsindividuelle Austragsvarianten

Verschiedenste Austragsvarianten garantieren die optimale Futtervorlage auf Ihrem Betrieb.

Verschiedene Achsvarianten für unterschiedliche Betriebsstrukturen

Optionales Lastschaltgetriebe

Geringer Antriebsbedarf durch Schaltmöglichkeit unter Last

Verti-Mix Triple

Sie werden es zu schätzen wissen...

1. Mischqualität

...weil nur optimal ernährte Kühe gesund sind und Leistung bringen!

2. Leichtzügigkeit

...weil Sie weniger Diesel benötigen!

3. Effizienz/Schnelligkeit

...weil Sie schnell eine homogene Mischung erzielen!

4. Flexibilität

...weil Maschinen sich an Ihren Betrieb anpassen sollten!

5. Zuverlässigkeit

...weil Ihre Kühe an 365 Tagen im Jahr gefüttert werden müssen!

Profitieren auch Sie von unserer über 25-jährigen Erfahrung in der Futtermischtechnik und werden Sie einer unserer ca. 20.000 Referenzbetriebe!

Inhalt

Vario ² Stufen-Mischschnecke	4-5
Aufsätze	6-7
Austragsvarianten	8-9
Fahrwerk	10-11
Wiegen & Bedienen	12-13
Zusatzausstattung	14
Technische Daten	15

Vario² Stufen-Mischschnecke

- Das Allroundtalent

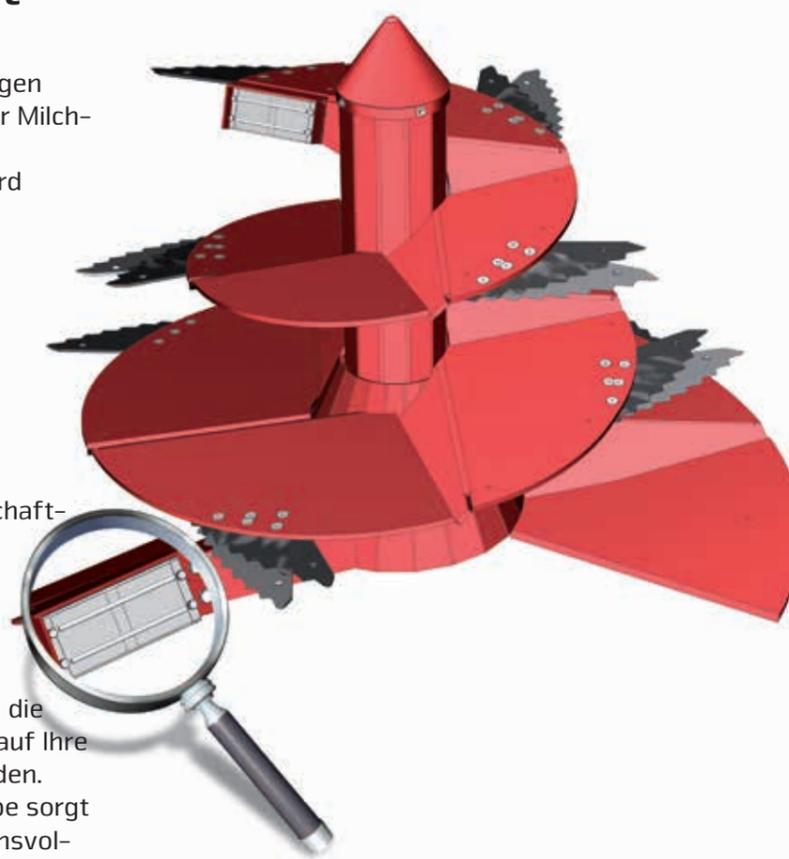
Strautmann Verti-Mix Futtermischwagen tragen massiv zur Produktivitätssteigerung moderner Milchviehbetriebe bei. Die perfekte Geometrie von Behälter und Vario² Stufen-Mischschnecke durch die neu entwickelte, gestufte Schnecke unterstützt. Dies sorgt für:

- Geringeren Leistungsbedarf
- Optimale Futterstruktur
- Homogene Vermischung
- Energiesparende, kurze Mischzeiten

Hervorragende Mischqualität und bewährte Leichtzügigkeit gewährleisten absolute Wirtschaftlichkeit in allen Einsatzfällen.

Die Vario² Stufen-Mischschnecke – Variabilität und Stärke für jeden Zweck

Durch die patentierte Messerverstellung kann die Vario² Stufen-Mischschnecke jeweils optimal auf Ihre speziellen Einsatzverhältnisse eingestellt werden. Das robuste und wartungsarme Winkelgetriebe sorgt für eine lange Haltbarkeit auch unter anspruchsvollen Bedingungen.



Ausbeute nach 14-tägigem Einsatz unserer Magnete (Ehering als Referenz rechts unten im Bild)

Hochwirksame Magnetabscheidung metallischer Fremdkörper

Metallische Fremdkörper können sich in jeder Silage sowie in zugekauftem Futter befinden und Ihrer Milchviehherde schaden. Das **Strautmann Magnet-System** (optional) direkt an der Mischschnecke bietet einen optimalen Gesundheitsschutz für Ihre Hochleistungskühe. Das System ist so montiert, dass es direkten und unmittelbaren Kontakt zum gemischten Futter hat und somit sehr effektiv arbeitet, ohne dass die Fremdkörper vom nachfolgenden Futter wieder vom Magneten abgetragen werden können.

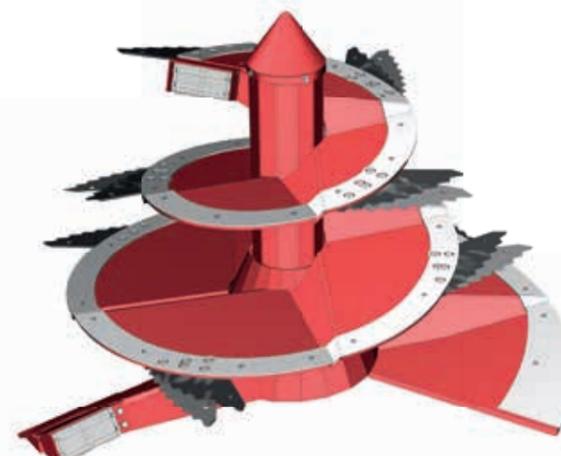
Edelstahlschutzglocke

zwischen Mischschnecke und Koaxialgetriebe

- Empfohlen bei Kompaktmischung (Kompakt TMR) oder bei Zugabe größerer Mengen Wasser
- Minimierung der Futterablagerung zwischen Schnecke und Getriebe

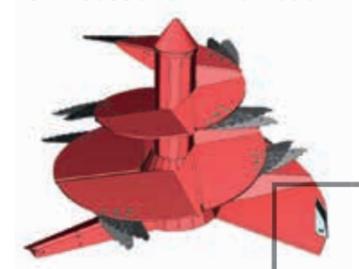


Technische Änderungen vorbehalten



Innodur

Mit speziellen Ausstattungsvarianten passen Sie Ihre Vario² Stufen-Mischschnecke noch besser an Ihre Bedürfnisse an:



Scraper

Speziell für sehr strukturarme Futterrationen (Kompakt TMR) entwickelte „Scraper“ sorgen für einen zusätzlichen Mischeffekt und eine verbesserte Futterbewegung.

Innodur

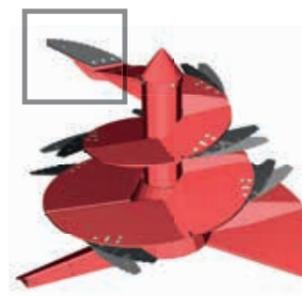
Optionale Verschleißelemente „INNODUR“ verlängern die Lebensdauer der Vario² Stufen-Mischschnecke signifikant.

- Edelstahlelemente mit 5 mm Stärke und 100 mm Breite
- Überlappend auf die Schneckenwindungen aufgeschraubt
- Auch nachträglich montierbar



• Messer kurz, serienmäßig

• Messer lang, optional, ideal zum Auflösen von Stroh- und Ballensilage



Ballenmesser

Das **Ballenmesser** ist ideal für die Zerteilung von Rundballen geeignet.



Hackfruchtmesser

Bei Futterrationen mit z.B. Rüben oder Kartoffeln, sorgt das **Hackfruchtmesser** für eine bessere Vermischung und eine zusätzliche Zerkleinerung der Komponenten.

Fragen Sie auch nach unserer **Heavy-Duty Ausführung** der Vario² Stufen-Mischschnecke mit 20 mm starken Windungen für eine 50 % höhere Standzeit (= 50 % geringere Verschleißkosten).

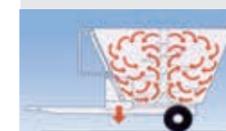
Annahme:

Restdicke vor dem Austausch der Mischschnecke 5 mm, also 15 mm Verschleißmaterial bei Heavy-Duty, gegenüber 10 mm bei Standard- Mischschnecken.



Robustes Kernstück

Das Kernstück der Vario² Stufen-Mischschnecke ist das sehr robuste und langlebige Getriebe. Durch ein großdimensioniertes Kegelrollenpaar, doppelte Abdichtung und eine große Fettkammer werden Stabilität und lange Wartungsintervalle erzielt.



Effektive Vermischung

Durch die optimale Abstimmung von Mischschnecke und Behälter wird eine schnelle und homogene Vermischung erreicht.

Technische Änderungen vorbehalten

Sie wollen wachsen –Ihr Verti-Mix wächst mit

Die patentierte Behälterprägung am oberen Behälterranda verleiht dem Mischbehälter von Strautmann zusätzliche Festigkeit und Stabilität. Sie bildet die Basis für variable Behälteraufsätze mit denen Sie das Fassungsvermögen des Mischbehälters Ihren betrieblichen Anforderungen anpassen können.

Ihre Vorteile:

- Flexible betriebsindividuelle Erweiterung des Fassungsvermögens
- Höchste Stabilität des Behälters durch Prägung
- Auslegung aller Komponenten auf das maximal mögliche Behältervolumen

ohne Aufsatz



Optimale Nutzung des Behältervolumens. Je nach betriebsindividuellen Platzverhältnissen kann zwischen verschiedenen Aufsatzvarianten gewählt werden.

180 mm Aufsatz



Innenliegender Überlaufing für optimale Behälternutzung bei niedrigen Durchfahrten.

360 mm Aufsatz



Bei der Kombination mit Aufsätzen verwenden Sie den Überlaufing weiter. Lediglich die Halter werden gewechselt.

Höhere Aufsätze ermöglichen mehr Volumen



Der richtige Aufsatz – Für Ihren Bedarf...

Basismaschine	Grundvolumen	Volumen mit 180 mm Aufsatz	Volumen mit 360 mm Aufsatz
Dreischneckenmischer			
Verti-Mix 3451 Triple	28,5 m³	31,5 m³	34,5 m³
Verti-Mix 4501 Triple	38,0 m³	41,5 m³	45,0 m³

- Fütterung von 6–8 Kühen pro m³ bei täglich 1-maliger Futtermischung (je nach Komponenten/ TS -Gehalt)
- Anpassung des Volumens durch Behälteraufsätze möglich
- Grundmaschine ist immer auf das maximale Fassungsvermögen ausgelegt



Austragsvarianten

– passend für Ihren Betrieb

Bei Seitenausträgen sorgt die außermittige Anordnung der Austragsöffnungen für **optimale Futterausbringung**.

- Lockerer, gleichmäßiger Futterschwad
- Austragsposition an der optimalen Stelle des Futtermischwagens, relativ zum Gutfluss im Behälter
- Kein Überfahren des Futters
- Keine Futterablagerungen am Schieber

Wählen Sie aus einer Vielzahl von Austragsvarianten für Ihren Stall den richtigen Futtermischwagen.



Futterschonende Ablage über verstellbare Seitenrutschen

An den seitlichen Austrägen unterstützen einstellbare Rutschen die Futterablage

Die von der Schiebertür mechanisch betätigte Seitenrutsche

- klappt bei geschlossenem Schieber in die Ruhelage – Futterreste rutschen auf den Schwad und fallen nicht auf den Fahrweg
- sorgt für Futterablage außerhalb der Fahrspur – die Räder überrollen das abgelegte Futter nicht

Optional können die Seitenrutschen hydraulisch betätigt werden.



Austrag bei schmalen Stichfuttergängen

- Für die komfortable Fütterung auch bei schmalen Stichfuttergängen kommen Seitenschieber hinter den Rädern zum Einsatz.
- Einseitig oder beidseitig wird das Futter locker hinter den Rädern abgelegt.



Austrag hinten mittig

- Für eine zentrale Futterablage auf dem Futtertisch
- Ideal für das Ausdosieren von Vormischungen in Siloanlagen

Das Strautmann Querförderband

Bequeme Ausbringung im Sichtfeld. Das zehntausendfach bewährte Strautmann Querförderband legt das Mischfutter (bei Ausbringung vorne) – durch die offene Bauweise gut sichtbar für den Fahrer in Fahrtrichtung rechts oder links ab. Variable Bandgeschwindigkeiten durch unterschiedliche Motoren oder eine direkte Verstellmöglichkeit ermöglichen eine Anpassung der Futterablageweite bis direkt vor das Fressgitter. Der Querbandantrieb ist serienmäßig mit einem schwimmend gelagerten Ölmotor ausgestattet. Dadurch ist das Band besonders lauffähig und es besteht keine Gefahr von Verspannungen der Lagerung.



Die bewährte **Gitterstabrolle** sorgt für hohe Traktionen der Antriebsrolle und für eine rutschfreie Kraftübertragung. Sie verhindert den Aufbau von Material auf der Rolle und erhöht durch die schonende Bandumlenkung die Lebensdauer des Transportbandes.



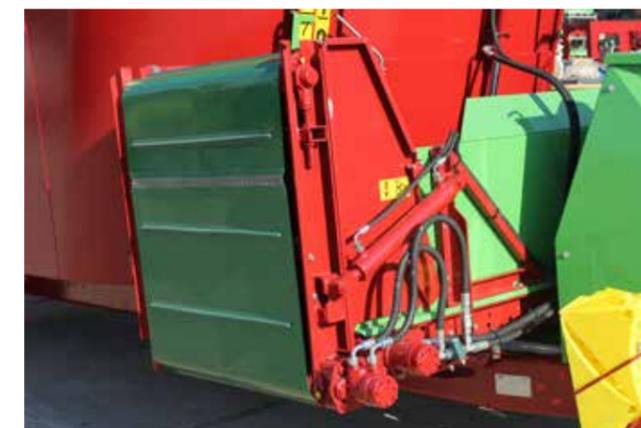
Querförderband vorne

- Saubere und gleichmäßige Futterablage
- Beste Sicht vom Schleppersitz auf den Futteraustrag
- Variable Austragsweite durch optionale Geschwindigkeitsverstellung über Handregler oder E-Control



Querförderband hinten

- Saubere und gleichmäßige Futterablage
- Ideal für den Austrag in Stichfuttergängen
- Beste Sicht nach hinten über optionale Rückfahrkamera
- Variable Austragsweite durch optionale Geschwindigkeitsverstellung über Handregler oder E-Control



Querförderband mit hydraulisch klappbarer Bandverlängerung

- Saubere und gleichmäßige Futterablage
- Ermöglicht die Befüllung höher gelegener Tröge und Futtertische
- Trotz erhöhter Austragsweite kompakte Abmessungen dank des hydraulischen Schwenkmechanismus
- Variable Austragsweite durch optionale Geschwindigkeitsverstellung über Handregler oder E-Control

Fahrwerk, Lenkung & Getriebe



Fahrwerke

Verti-Mix 3451 Triple:

- Starre Tandemachse serienmäßig
- Optionen:
 - Tandemachse mit Nachlauf lenkung
 - Tridemachse mit Nachlauf lenkung
 - Tridemachse mit Zwang lenkung

Verti-Mix 4501 Triple

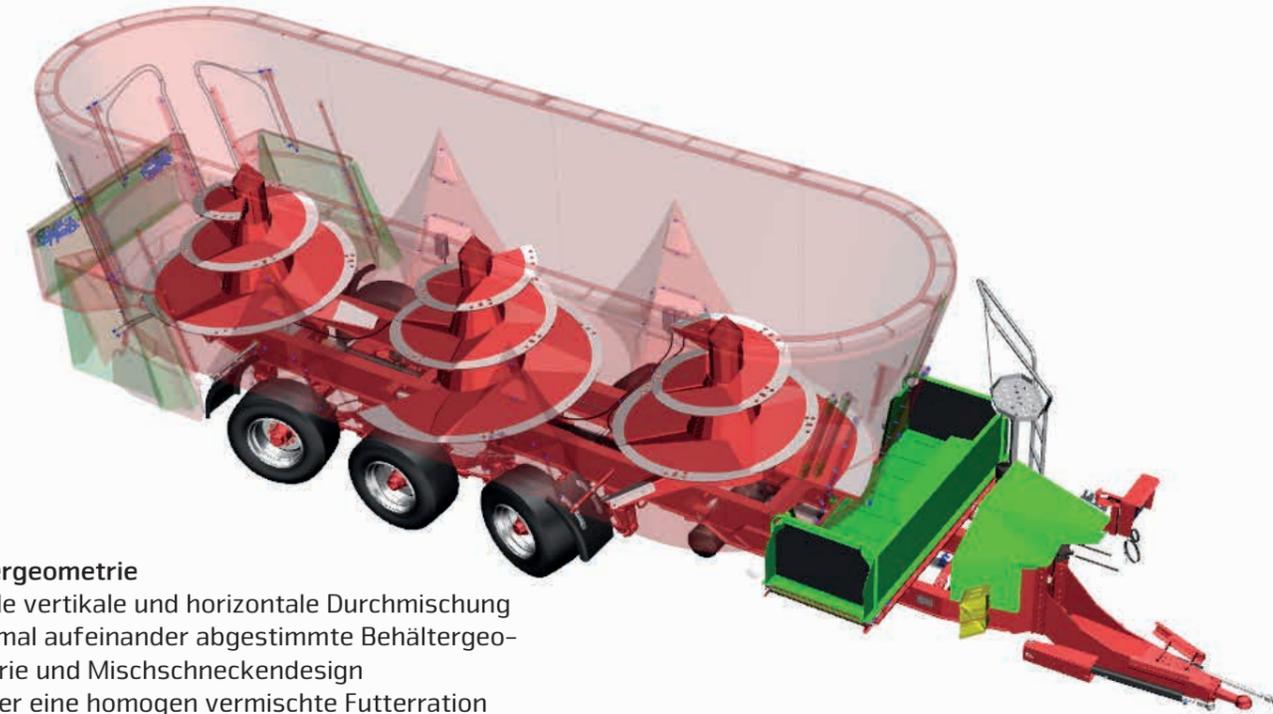
- Tridemachse mit Nachlauf lenkung serienmäßig
- Option:
 - Tridemachse mit Zwang lenkung

Zwang lenkung

- Mechanisch hydraulische Zwang lenkung optional (nur in Verbindung mit Tridemachsaggregat)
- Einfach, robust und einsatzsicher
- Besonders wendig, ermöglicht komfortables Rückwärtsfahren
- Minimierter Reifenverschleiß

Lastschaltgetriebe

- Optional 2 oder 3-stufiges Lastschaltgetriebe
- Geringerer Antriebsbedarf gegenüber dem mechanischen Schaltgetriebe, da Schaltung unter Last möglich ist
- Serienmäßig mit Durchlaufölkühler ausgestattet



Behältergeometrie

- Ideale vertikale und horizontale Durchmischung
- Optimal aufeinander abgestimmte Behältergeometrie und Mischschneckendesign
- Immer eine homogen vermischte Futterration



Bedienen und Wiegen

– Sie haben die Wahl

Die Strautmann Bedienvarianten

Auch bei der Wahl der Bedienung geht Strautmann auf die individuellen Kundenwünsche ein. Die Wahl der Bedienung ist von den Anforderungen des Anwenders abhängig.



1. Schlepperdirektanschluß

Voraussetzung:

Je Funktion ein doppeltwirkendes Steuergerät

Sinnvoll, wenn:

- ... der Schlepper nur selten abgehängt wird
- ... der Futtermischwagen nur über einen Seitenaus-
trag verfügt



2. Bowdenzugbedienung

Voraussetzung:

Ein doppeltwirkendes Steuergerät am Schlepper oder alternativ ein einfach wirkendes Steuergerät mit freiem Rücklauf

Sinnvoll, wenn:

- ... ältere Schlepper mit wenigen Steuergeräten eingesetzt werden



3. Elektrobedienung

Voraussetzung:

Ein doppeltwirkendes Steuergerät am Schlepper oder alternativ ein einfach wirkendes Steuergerät mit freiem Rücklauf

Sinnvoll, wenn:

- ... Komfortbewusstsein vorhanden und eine Effizienzsteigerung erwünscht ist

Wiegeeinrichtungen

Die Wiegeeinrichtung ist ein wichtiger Bestandteil des Futtermischwagens. Nur durch eine exakte Mengenbestimmung der einzelnen Komponenten kann die Wirtschaftlichkeit des Futtermischwagens voll genutzt werden.



1. PTM HL 50 – programmierbare Wiegeeinrichtung ohne Datenübertragung

Die PTM HL 50 ist das Einstiegsmodell der Strautmann Wiegeeinrichtungen.

- 50 Rezepte
- Aus 30 Komponenten
- Bilanzierung
- Akustisches/optisches Signal



2. PTM Advance Super USB – programmierbare Wiegeeinrichtung mit Datenübertragung

Eine vollkommene Fütterungskontrolle inklusive einer Zeiterfassung ist zur Kostenoptimierung im Milchviehbetrieb von elementarer Bedeutung.

- 150 Rezepte
- Aus 30 Komponenten
- Mehrzeiliges Display
- Multilink fähig – mehrere Zusatzgeräte können angeschlossen werden
- Optional: Auslesen und Verwalten durch mitgelieferte Software
- Optional: Drahtlose Kommunikation mit dem Hof-PC über WLAN-Antenne



3. PTM AV 70 – Funkfernbedienung

Die PTM AV 70 ist eine Funkfernbedienung passend zur HL 50 und PTM Advance Super USB.

- 30 m Reichweite
- Multilink fähig
- Individuelle Befestigung auf dem Beladefahrzeug durch integrierten Magneten
- Bequeme Mitnahme von Hand



4. Digi Star EZ 3610

- Programmierbare Wiegeeinrichtung
- 150 Rezepte
- 99 Komponenten
- Optional mit Datenübertragung bei verfügbaren Softwarepaketen

Individuelle Ausstattungsvarianten



Obenanhängung 40 mm



Rückfahrkamera & Scheinwerfer



Monitor zur Rückfahrkamera



Bedienung Lastschaltgetriebe



Mineralfuttereinfülltrichter



Beleuchtung



Zugkugelanhängung K80



Magnet-System



Bedienteil mit Potentiometer



Gegenschneide manuell



Gegenschneide hydraulisch



Hydromotoren – je nach Einsatzfall haben Sie die Auswahl aus unterschiedlich schnellen Motoren

Technische Daten

	Verti-Mix 3451 Triple 28,5 / 31,5 / 34,5 [m³]	Verti-Mix 4501 Triple 38,0 / 41,5 / 45,0 [m³]
Abmessungen		
Länge [m]	9,43	9,94
Breite mit Querbänderband [m]	2,28	2,42
Breite mit einseitigem Auswurf [m]	2,38	2,52
Breite mit beidseitigem Auswurf [m]	2,48	2,62
Radaußenbreite [m]	2,17	2,36
Aufsatzhöhe [m]	- / 0,18 / 0,36	- / 0,18 / 0,36
Länge mit Querbänderband vorne [m]	10,15	10,66
Auswurfhöhe [m]	1,10	1,05
Abstand Mitte Zugöse - Mitte Achse [m]	5,86	6,00
Abstand Mitte Zugöse - Mitte Achse mit Querband vorne [m]	6,59	6,72
Eigengewicht		
mit beidseitigem Austrag [kg]	10.874 / 10.987 / 11.100	13.258 / 13.379 / 13.500
mit Querbänderband [kg]	11.174 / 11.287 / 11.400	13.558 / 13.679 / 13.800
zul. Gesamtgewicht		
zul. Stützlast [kg]	2.000	2.000
Achslast [kg]	9.000	8.000
Technisch zul. Gesamtgewicht 15 km/h Tandemachse [kg]	26.000	-
Technisch zul. Gesamtgewicht 15 km/h Tridemachse [kg]	38.000	38.000
Zul. Gesamtgewicht 25 km/h (StVZO) Tandemachse [kg]	20.000	-
Zul. Gesamtgewicht 25 km/h (StVZO) Tridemachse [kg]	26.000	26.000
Leistungsbedarf PS		
mit Schaltgetriebe 12,8/23 U/min	-	170 / 180 / 190
mit Schaltgetriebe 14,4/26 U/min	140 / 150 / 160	-
mit Schaltgetriebe 16,7/30 U/min	160 / 170 / 180	-
Leistungsbedarf kW		
mit Schaltgetriebe 12,8/23 U/min	-	125 / 132 / 139
mit Schaltgetriebe 14,4/26 U/min	103 / 110 / 117	-
mit Schaltgetriebe 16,7/30 U/min	117 / 125 / 132	-
Achse		
Spurweite [mm]	1.730	1.800
Achsabstand [m]	1.360	1.360
Behälter		
Behälterwandstärke [mm]	8	8
Bodenplatte [mm]	20	20
Behälterlänge Innenmaß inkl. Überlaufring [m]	7,48	8,09
Fahrzeughöhe in Abhängigkeit der Bereifung bei Tandemachse		
435/50 R 19,5, Spur 1930 mm [m]	2,94 / 3,12 / 3,30	-
235/75 R 17,5 Zwilling [m]	2,82 / 3,00 / 3,18	-
455/45 R 22,5 [m]	3,00 / 3,18 / 3,36	-
Fahrzeughöhe in Abhängigkeit der Bereifung bei Tridemachse		
235/75 R 17,5 Zwilling, Spur 1720 mm [m]	2,82 / 3,00 / 3,18	3,12 / 3,30 / 3,48
435/50 R 19,5 [m]	2,94 / 3,12 / 3,30	3,24 / 3,42 / 3,60
455/45 R 22,5, Spur 1720 mm [m]	3,00 / 3,18 / 3,36	3,30 / 3,48 / 3,66

Technische Änderungen vorbehalten



www.strautmann.com

B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG



Bielefelder Straße 53
D-49196 Bad Laer
Tel.: +49(0)5424/802-0
Fax: +49(0)5424/802-76
info@strautmann.com
www.strautmann.com