



Hirl Misch- und Anlagentechnik e.K. - Trailer und Selbstfahrer



Willkommen bei Hirl

Die Firma Hirl ging aus einem landwirtschaftlichen Betrieb hervor, der auf Milcherzeugung und Rinderzucht spezialisiert ist. Die Erfahrungen aus der Milchviehhaltung fließen in die Entwicklung der Fütterungstechnik mit ein und sind Basis für die Weiterentwicklung der Hirl Produkte für Landwirtschaft und Industrie.

Ihr Hirl Mischwagen wird nach unseren hohen Ansprüchen an Qualität, Design und Material speziell für Sie gefertigt. Sprechen Sie uns an - wir finden auch für Sie die optimale Lösung für Ihren Betrieb.

Ihre Familie Hirl



	SF Vertikal Pro	SF Horizontal Pro	SF Vertikal Eco	SF Horizontal Eco
Volumen	11m ³ bis 22m ³	11m ³ bis 18m ³	13m ³ bis 32m ³	10m ³ bis 18m ³
Höhe	ab 2,65m	ab 2,50m	ab 2,65m	ab 2,65m
Breite	ab 2,35m	ab 2,35m	ab 2,35m	ab 2,20m
max. Geschwindigkeit	40 km/h	40 km/h	15 oder 25 km/h	15 oder 25 km/h
Beweglichkeit	+++	++	++	++
Betriebskosten	+	++	+	+++
Aufnahme	Frontfräse	Front- oder Heckfräse	Frontfräse	Heckfräse
Mischsystem	1 oder 2 Schnecken	3 Schnecken	1 oder 2 Schnecken	2 Schnecken
Austrag	Querband hinten	links und/oder rechts	links oder Querband	links und/oder rechts
Fördermaterial	feucht	feucht/trocken	feucht	feucht/trocken
Bestand	ab 200 Rinder	ab 200 Rinder	ab 100 Rinder	bis 200 Rinder



SF Vertikal Pro - der Mischwagen für Profis.



Mischwerk	1 bzw. 2 vertikale Mischschnecken mit hydrostatischem Antrieb
Befüllung	Hochleistungsfutterrotor MT200 , Arbeitsbreite 2,00m mit Robalon Förderschnecke
Austrag	Querförderband mit Kette oder PVC Gurt
Motor	218PS Volvo -Penta Turbodiesel Intercooler (Stage 4), 4 Zylinder, 5 Liter Hubraum, auf Serviceschlitten
Hydraulik	Bosch Rexroth Hydraulikanlage, 3-fach Pumpenverteilergetriebe
Fahrwerk	Allradantrieb und -lenkung, Fahrbereich 0 - 40 km/h
Bereifung	385/55 R 22.5 Ru vorne und hinten



Straßenzulassung 40km/h

Alle Fahrzeuge unserer *Pro*-Reihe sind lieferbar mit einer Straßenzulassung bis 40 km/h. Dank hydraulischer Federung, stabilem Fahrgestell und der entsprechenden Bereifung fahren Sie die angegebene Höchstgeschwindigkeit komfortabel aus. Die *Pro*-Linie ist somit die perfekte Lösung für Lohnunternehmer und Betriebe mit mehreren Standorten.

keine Kompromisse

Intelligentes Design und die hohe Qualität in der Verarbeitung machen den SF **Vertikal Pro** zu einem der besten Vertikal Mischwägen auf dem Markt. Der SF **Vertikal Pro** kann bedarfsorientiert mit einer oder zwei vertikalen Schnecken mit hydrostatischem

Antrieb geliefert werden. Es handelt sich um ein Hochleistungsgerät mit Größen von bis zu 22 m³. Dennoch sticht der SF **Vertikal Pro** durch seine Allradlenkung mit Wendigkeit hervor und der Allradantrieb gewährt die volle Geländegängigkeit.

Modelle	Volumen	Schnecken	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
SF Vertikal Pro 1100	11 m ³	1	2.450 mm	2.650 mm	10.200 mm	10.480 kg
SF Vertikal Pro 1300	13 m ³	1	2.450 mm	2.850 mm	10.200 mm	10.850 kg
SF Vertikal Pro 1500	15 m ³	1	2.450 mm	3.150 mm	10.200 mm	11.480 kg
SF Vertikal Pro 1700	17 m ³	1	2.450 mm	3.350 mm	10.200 mm	11.780 kg
SF Vertikal Pro 1400	14 m ³	2	2.450 mm	2.650 mm	12.500 mm	13.200 kg
SF Vertikal Pro 1600	16 m ³	2	2.450 mm	2.750 mm	12.500 mm	13,800 kg
SF Vertikal Pro 2000	20 m ³	2	2.450 mm	2.850 mm	12.500 mm	14.000 kg
SF Vertikal Pro 2200	22 m ³	2	2.450 mm	3.000 mm	12.500 mm	14.500 kg

Angaben können je nach Ausstattung variieren, technische Änderungen vorbehalten



SF Horizontal Pro - der Spezialist für schwierige Einsätze



- Mischwerk** 3 horizontale Mischschnecken mit hydrostatischem Antrieb
- Befüllung** Hochleistungsfutterrotor MT160 , Arbeitsbreite 1,70m
- Austrag** Kettenaustragsband in Fahrrichtung rechts (optional links oder beidseitig)
- Motor** 218PS Volvo -Penta Turbodiesel Intercooler (Stage 4), 4 Zylinder, 5 Liter Hubraum, auf Serviceschlitzen
- Hydraulik** Bosch Rexroth Hydraulikanlage, 3-fach Pumpenverteilergetriebe
- Fahrwerk** Frontantrieb, hydraulisch gefederte Vorderachse, Fahrbereich 0 - 40 km/h
- Bereifung** 385/55 R 22.5 Ru vorne und hinten



die Heckfräse

Bei der Aufnahme über das Heck wirft der Fräsrotor das Material direkt in den Mischbehälter und verzichtet auf ein Förderband oder eine -schnecke, wie dies bei einer Frontfräse sonst der Fall wäre. Das schont einerseits die Futterstruktur und erlaubt andererseits der Fräse Entnahmetiefen von bis zu 45cm. Kurzum: der Mischbehälter ist schneller voll und die Qualität des Futters ist besser.

Im Vergleich zu einer Frontfräse wird die geringere Übersicht durch Spiegel, Kamerasysteme oder eben durch die einzigartige Hubkabine des SF **Horizontal Pro** kompensiert.



Hubkabiner

Das Auffälligste am Hirl SF **Horizontal Pro** ist sicher die Hub- und Drehkabine. Sie ermöglicht optimale Übersicht beim Rückwärtsfahren und während des Fräsvorgangs. Mit der komfortablen Joystick Steuerung kann sie auch während der Fahrt gehoben und gedreht werden und erlaubt so ein schnelles und flüßiges arbeiten. Mit eingefahrener Kabine ist der

SF **Horizontal Pro** dennoch kompakt genug um auch in engen Altgebäuden seine Arbeit zu meistern. Der SF **Horizontal Pro** ist dank Heckfräse, Motorleistung und randvoll befüllbarem Mischbehälter der Champion in der Hirl Flotte und unschlagbar in seiner Arbeitsleistung (t/min).

Modelle	Volumen	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
SF Horizontal Pro 1100	11 m ³	2.450 mm	ab 2.500 mm	8.100 mm	11.400 kg
SF Horizontal Pro 1300	13 m ³	2.450 mm	ab 2.750 mm	8.100 mm	11.800 kg
SF Horizontal Pro 1800	18 m ³	2.450 mm	ab 2.750 mm	8.800 mm	12.500 kg

Angaben können je nach Ausstattung variieren, technische Änderungen vorbehalten



SF Horizontal Pro F-Serie - F wie Frontfräse



- Mischwerk** 3 horizontale Mischschnecken mit hydrostatischem Antrieb
- Befüllung** Hochleistungsfutterrotor MT200 , Arbeitsbreite 2,00m
- Austrag** Querförderband mit Kette hinten links (optional rechts oder beidseitig)
- Motor** 218PS Volvo -Penta Turbodiesel Intercooler (Stage 4), 4 Zylinder, 5 Liter Hubraum, auf Serviceschlitten
- Hydraulik** Bosch Rexroth Hydraulikanlage, 3-fach Pumpenverteilergetriebe
- Fahrwerk** Allradantrieb und -lenkung, Fahrbereich 0 - 40 km/h
- Bereifung** 385/55 R 22.5 Ru vorne und hinten



das Wiegesystem

Standardmäßig verwenden wir für alle unsere Selbstfahrer und Trailer ein programmierbares Wiegesystem, aufgebaut auf einem separaten Wiegerahmen mit mindestens 3 in Längsrichtung montierten Wiegestäben aus Edelstahl um höchste Präzision zu erreichen.

Auf Wunsch installieren wir auch ein Upgrade Wiegesystem mit USB-Anschluß, WLAN und Schnittstelle zu Ihrem Tablet oder Management Computer. Soll- und Ist-Werte können so bequem und in Echtzeit verglichen werden. So haben sie die volle Kontrolle über Ihr Futtermanagement.



die absolute Präzision

Die F-Serie des SF **Horizontal Pro** verbindet die Vorteile der Frontfräse (optimale Übersicht und exakte Mengenkontrolle) mit den Vorteilen der Horizontalmischung (gleichmäßige, schonende Mischung). Dies macht ihn zu einem der präzisesten Mischwägen auf dem Markt, und ist auch der Grund für seinen Einsatz in führenden Lehr- und Versuchsanstalten. Dank seiner kompakten

Bauweise und der Allradlenkung ist der SF **Horizontal Pro F** auch trotz seiner hohen Arbeitsleistung, äusserst wendig und gut geeignet für kleine Durchfahrten und Altgebäude. Wegen der Fräse an der Front ist der Motor in der F-Serie am Heck installiert. Ansonsten ist er mit seinem Bruder dem SF **Horizontal Pro** baugleich und verwendet die selben hochwertigen Bauteile.

Modelle	Volumen	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
SF Horizontal Pro 1100F	11 m ³	2.371 mm	2.508 mm	10.200 mm	12.480 kg
SF Horizontal Pro 1300F	13 m ³	2.371 mm	2.708 mm	10.200 mm	12.780 kg
SF Horizontal Pro 1800F	18 m ³	2.441 mm	2.858 mm	10.500 mm	13.480 kg

Angaben können je nach Ausstattung variieren, technische Änderungen vorbehalten



SF Vertikal Eco - der Allrounder von Hirl



Mischwerk	1 bzw. 2 vertikale Mischschnecken mit 2 Geschwindigkeiten
Befüllung	420bar Hochleistungsfräse, Arbeitsbreite 2,00m mit 700mm Gummiförderband
Austrag	Kettenaustragsband in Fahrtrichtung links oder Querband hinten
Motor	Dieselmotor IVECO NEF (Stage 4), 4 bzw. 6 Zylinder
Hydraulik	Linde Hydraulikpumpen, 2-fach Pumpenverteilergetriebe
Fahrwerk	Frontantrieb, hydraulisch gefederte Vorderachse, 0 - 20 km/h
Bereifung	385/55 R 19,5 vorne und hinten



Edelstahl erwünscht

Haben Sie jemals einen alten Mischwagen mit durchgerostetem Mischbehälter gesehen? Durch jahrelange Beanspruchung und aggressive Futtersäuren kommt es früher oder später zu massiven Schäden am Mischbehälter. Wenn Sie Rost und Lacksplitter im Futter ihrer Tiere gänzlich und dauerhaft ausschließen wollen, bieten wir Ihnen V2A Edelstahlmischbehälter als Zusatzoption an. Nur so garantieren Sie die optimale Futterhygiene.

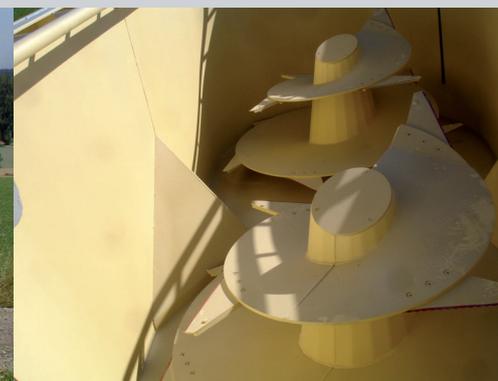
maßgeschneidert

Der SF **Vertikal Eco** ist der vielseitigste unter den Hirl Mischwägen. Mit Größen von 13m³ bis 32m³ und zahlreichen, wählbaren Zusatzoptionen, läßt er sich genau an die Bedürfnisse Ihres Betriebs anpassen. Von Allradantrieb und -lenkung, Straßen

zulassung bis 40km/h oder einem stärkeren Motor, bis hin zu beheizbaren Aussenspiegeln gibt es noch viele weitere optionale Ausstattungen um den SF **Vertikal Eco** genau an Ihre Wünsche anzupassen.

Modelle	Volumen	Schnecken	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
SF Vertikal Eco 1300	13 m ³	1	2.500 mm	3.090 mm	7.300 mm	9.400 kg
SF Vertikal Eco 1600	16 m ³	1	2.500 mm	3.400 mm	7.100 mm	10.000 kg
SF Vertikal Eco 1800	18 m ³	1	2.800 mm	3.150 mm	7.700 mm	11.200 kg
SF Vertikal Eco 2100	21 m ³	1	2.800 mm	3.490 mm	7.500 mm	11.500 kg
SF Vertikal Eco 1400	14 m ³	2	2.100 mm	2.750 mm	9.050 mm	11.400 kg
SF Vertikal Eco 1850	18 m ³	2	2.100 mm	3.000 mm	8.850 mm	12,100 kg
SF Vertikal Eco 2200	22 m ³	2	2.350 mm	2.950 mm	9.500 mm	13.000 kg
SF Vertikal Eco 2600	26 m ³	2	2.500 mm	3.100 mm	9.750 mm	13.500 kg
SF Vertikal Eco 3000	30 m ³	2	2.500 mm	3.300 mm	9.650 mm	13.950 kg
SF Vertikal Eco 3200	32 m ³	2	2.500 mm	3.400 mm	9.400 mm	14.350 kg

Angaben können je nach Ausstattung variieren, technische Änderungen vorbehalten



SF Vertikal Eco A-Serie - klein aber fein



Mischwerk	1 bzw. 2 vertikale Mischschnecken mit 2 Geschwindigkeiten
Befüllung	360bar Hochleistungsfräse, Arbeitsbreite 1,80m mit 600mm Gummiförderband
Austrag	Kettenaustragsband in Fahrtrichtung links oder Querband hinten
Motor	Dieselmotor IVECO NEF (Stage 4), 4 Zylinder
Hydraulik	Linde Hydraulikpumpen, 2-fach Pumpenverteilergetriebe
Fahrwerk	Heckantrieb, Blattfederung Vorderachse, Fahrbereich 0 - 12 km/h
Bereifung	295/75 R 19,5 vorne und 205/75 R 17,5 Zwillingsräder hinten



die Futteraustragsposition

Bei allen unseren Mischwägen kann der Futteraustrag auf Ihre Bedürfnisse hin angepasst werden. Ob links, rechts, beidseitig, oder verlängert: abhängig von Futtertisch und Fahrtwegen finden wir die optimale Lösung für Sie und Ihre Tiere.



weniger Leistung - mehr Gewinn

Die A-Serie des SF **Vertikal Eco** ist mit leicht verändertem Aufbau und reduzierter Leistung zwar etwas leichter als sein großer Bruder, jedoch nicht weniger zuverlässig. Die verringerten Betriebs-

und Unterhaltskosten machen den SF **Vertikal Eco A** so zum perfekten Mischwagen für Klein- und Mittelstandsbetriebe

Modelle	Volumen	Schnecken	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
SF Vertikal Eco 1300A	13 m ³	1	2.500 mm	2.800 mm	7.500 mm	8.400 kg
SF Vertikal Eco 1500A	15 m ³	1	2.500 mm	3.050 mm	7.500 mm	8.650 kg
SF Vertikal Eco 1400A	14 m ³	2	2.100 mm	2.650 mm	9.070 mm	10.400 kg
SF Vertikal Eco 1800A	18 m ³	2	2.100 mm	2.850 mm	9.070 mm	10.850 kg

Angaben können je nach Ausstattung variieren, technische Änderungen vorbehalten



SF Horizontal Eco - einfach, stark und effizient



Mischwerk	2 horizontale Mischschnecken mit mechanischem Antrieb
Befüllung	Hochleistungsfutterrotor MT160 , Arbeitsbreite 1,70m
Austrag	Kettenausstragsband in Fahrrichtung links (optional beidseitig)
Motor	170PS Dieselmotor IVECO NEF (Stage 4), 4 Zylinder
Hydraulik	Linde Hydraulikanlage, 2-fach Pumpenverteilergetriebe
Fahrwerk	Frontantrieb, Blattfederung Vorderachse, Fahrbereich 0 - 12 km/h
Bereifung	275/75 R 19,5 vorne und hinten



unser Service

Wir lassen Sie nicht hängen! Das ist für uns als Praktiker mit angegliedertem landwirtschaftlichen Betrieb eine Selbstverständlichkeit. Unser flexibles, freundliches und bestens ausgebildetes Team ist 365 Tage im Jahr für Sie da.

In unserem umfangreichen Lager halten wir sämtliche Ersatzteile bereit, um Ihnen im Notfall kurzfristig zur Seite stehen zu können.

Und mit den neuen Serviceverträgen von Hirl Technik gehen Sie auf Nummer Sicher. Garantieverlängerung, Verschleißteile-Paket, eine turnusmäßige Wartung und Überprüfung vom Profi lassen Sie ruhig schlafen.



kein Schnickschnack

Der SF **Horizontal Eco** ist wohl der 'billigste' unter den Horizontal Selbstfahrern von Hirl, was aber nicht heißen soll, dass wir an Qualität gespart hätten! Sein Design orientiert sich vielmehr an dem Motto: Weniger ist mehr. So verzichtet der

SF **Horizontal Eco** auf nicht dringend nötige Features und Elektronik (weniger Teile - weniger Verschleiß). Wer auf ein bisschen Komfort verzichten kann, hat mit dem SF **Horizontal Eco** einen günstigen, aber zuverlässigen Partner.

Modelle	Volumen	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
SF Horizontal Eco 1000	10 m ³	2.250 mm	2.750 mm	8.100 mm	6.800 kg
SF Horizontal Eco 1300	13 m ³	2.450 mm	2.950 mm	8.100 mm	6.950 kg
SF Horizontal Eco 1800	18 m ³	2.450 mm	3.150 mm	8.900 mm	7.450 kg

Angaben können je nach Ausstattung variieren, technische Änderungen vorbehalten



T Horizontal Pro - Effizienz bei geringen Maschinenkosten



Profitrailer

Mit dem richtigen Zugfahrzeug ersetzt der T **Horizontal Pro** problemlos jeden großen Selbstfahrer. Dank seines großen Nutzvolumens (Vollbefüllung möglich) und der starken Leistung der

Heckfräse, kann der T **Horizontal Pro** auch größere Bestände problemlos mit einer hochwertigen Futtermischung versorgen.

Modelle	Volumen	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
T Horizontal Pro 1000	10 m ³	2.200 mm	2.500 mm	6.200 mm	6.350 kg
T Horizontal Pro 1200	12 m ³	2.350 mm	2.650 mm	6.980 mm	7.350 kg
T Horizontal Pro 1500	15 m ³	2.350 mm	2.750 mm	6.980 mm	7.650 kg
T Horizontal Pro 1800	18 m ³	2.450 mm	2.850 mm	7.670 mm	8.720 kg

Angaben können je nach Ausstattung variieren, technische Änderungen vorbehalten



T Horizontal Eco - robust, kompakt und kompromisslos



der kleine Bruder

Der T **Horizontal Eco** ist etwas leichter und die elektronische Fernbedienung ist durch eine unkomplizierte Bowdenzug Steuerung ersetzt. Die heckseitige Achse macht ihn extrem wendig

und vor allem die kleineren Modelle sind die optimale Lösung für Klein- und Mittelstandsbetriebe mit Altgebäuden.

Modelle	Volumen	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
T Horizontal Eco 600	6 m ³	2.150 mm	2.295 mm	5.320 mm	4.600 kg
T Horizontal Eco 800	8 m ³	2.150 mm	2.395 mm	5.840 mm	5.000 kg
T Horizontal Eco 1000	10 m ³	2.240 mm	2.495 mm	6.310 mm	5.500 kg
T Horizontal Eco 1300	13 m ³	2.330 mm	2.610 mm	6.740 mm	6.400 kg
T Horizontal Eco 1600	16 m ³	2.480 mm	2.710 mm	7.210 mm	7.100 kg
T Horizontal Eco 1800	18 m ³	2.480 mm	2.810 mm	7.390 mm	7.800 kg

Angaben können je nach Ausstattung variieren, technische Änderungen vorbehalten



T Vertikal - ein verlässlicher Partner im Alltag.



bewährte Technik

Der T **Vertikal** wird je nach Modell mit 1 oder 2 vertikalen Mischschnecken produziert. Durch die höhenverstellbare Deichsel und

Größen von 10m³ bis 32m³ ist für jeden, der einen Vertikal Mischwagen Trailer sucht, das richtige Modell dabei.

Modelle	Volumen	Schnecken	Breite	Höhe	Länge	Gewicht
T Vertikal 1000	10 m ³	1	2.350 mm	2.680 mm	5.600 mm	4.700 kg
T Vertikal 1300	13 m ³	1	2.500 mm	2.830 mm	5.850 mm	5.400 kg
T Vertikal 1600	16 m ³	1	2.500 mm	3.050 mm	5.850 mm	5.700 kg
T Vertikal 1800	18 m ³	1	2.800 mm	3.120 mm	6.300 mm	6.000 kg
T Vertikal 2100	21 m ³	1	2.800 mm	3.300 mm	6.200 mm	6.150 kg
T Vertikal 1400	14 m ³	2	2.100 mm	2.530 mm	7.300 mm	6.200 kg
T Vertikal 1850	18 m ³	2	2.100 mm	2.950 mm	7.450 mm	6.700 kg
T Vertikal 2200	22 m ³	2	2.350 mm	2.900 mm	8.030 mm	7.500 kg
T Vertikal 2600	26 m ³	2	2.500 mm	3.070 mm	8.380 mm	8.700 kg
T Vertikal 3000	30 m ³	2	2.500 mm	3.270 mm	8.430 mm	9.000 kg
T Vertikal 3200	32 m ³	2	2.500 mm	3.370 mm	8.350 mm	9.200 kg

Angaben können je nach Ausstattung variieren, technische Änderungen vorbehalten





T1000 HE

⚠️
⚠️
Achtung!
3m
Sicherheitsabstand
einhalten

STOP

⚠️





www.hirl-technik.de



Hirl Misch- und Anlagentechnik e.K.

Mertsee 10, DE-84326 Falkenberg
Tel.: +49 (0)8721/12693-0
Fax: +49 (0)8721/12693-12
Mail: office@hirl-technik.de