

# KURMANN Technique d'alimentation



économique



respectueux des animaux



durable

Alimentation sans émissions  
pour une meilleure santé animale  
et un meilleur rendement !



# Des Arguments qui convainquent...

Depuis près de 20 ans, KURMANN produit des mélangeuses électriques. La technique de mélange de BvL est utilisée depuis le début. Seules des pièces standards de qualité industrielle sont utilisées, ce qui génère une grande sécurité d'utilisation, une longue durée de vie et de faibles coûts d'entretien. Les produits de série répondent aux normes de construction mécanique et l'approvisionnement en pièces de rechange est organisé de manière professionnelle. Le poste de conduite protégé et le frein de service et de stationnement automatique garantissent la sécurité des mélangeuses en mouvement. Nos produits sont des solutions globales et génèrent du plaisir à nourrir !



## économique

Les entraînements électro-mécaniques des mélangeuses permettent d'atteindre un rendement inégalé. Lors des travaux d'entretien, de faibles quantités d'huile doivent être changées.

Les faibles coûts d'entretien et le rendement élevé rendent l'utilisation de nos produits très intéressante. L'investissement supplémentaire est rentabilisé après quelques années. Même si l'on dispose encore d'un «vieux» tracteur, les coûts supplémentaires ne peuvent être amortis que par le biais des frais d'exploitation.

Qui calcule – mélange électriquement !



## respectueux des animaux

La réduction des émissions favorise le bien-être des animaux. L'entraînement hydraulique est équipé de pompes silencieuses. Le silence dans l'étable est convaincant.

Les mélangeuses compactes et faciles à conduire permettent de présenter plusieurs fois du foin frais, ce qui augmente la consommation totale.

Une solution intéressante consiste à combiner les mélangeuses automotrices CLASSIC et MULTI avec le tapis à repousse-fourrage.



## durable

La technique d'alimentation électrique réduit au minimum les émissions sonores et polluantes.

Des réductions massives de CO<sup>2</sup> constituent la contribution à une agriculture durable sans pertes financières.

Nous le devons à la prochaine génération !

## Réduction des coûts et des émissions de CO<sup>2</sup>



De plus amples informations sous: <http://www.kurmann-technik.ch/landtechnik/produits-propres/tete-automotrice-electrique>

# AGILO

## La puissante et efficace mélangeuse compacte avec une capacité de 3.5–14m<sup>3</sup>



**BvL-mélangeuse verticale avec 1- et 2-vis**  
**Largeur dès 1.86m, hauteur dès 1.76m**  
**Démêler les balles rondes possible sans problème**  
**3 vitesses de mélange pour un travail efficace et un vidage complet**  
**Extrêmement maniable et conduite confortable en continu**  
**Ouvertures de déchargement à gauche / à droite ou tapis transversal à l'arrière**  
**Démarrage lourd pour charge minimale du réseau**  
**Frein de service automatique et frein de stationnement**



## AGILO 2 VIS HIGH SPEED

Disponible également en version tractée



Le tapis incurvé permet de distribuer dans des mangeoires jusqu'à 90cm de hauteur.

### Détails techniques

AGILO	3.5-1S	5-1S	6-1S	7-1S	10-2S	12-2S	14-2S
Volumes	3.5m <sup>3</sup>	5m <sup>3</sup>	6m <sup>3</sup>	7m <sup>3</sup>	10m <sup>3</sup>	12m <sup>3</sup>	14m <sup>3</sup>
Hauteur	1'770mm	2'120mm	2'370mm	2'620mm	2'140mm	2'390mm	2'640mm
Largeur avec sortie latérale	1'950mm	1'950mm	1'950mm	1'950mm	1'950mm	1'950mm	1'950mm
Largeur avec tapis transversal	1'860mm	1'860mm	1'860mm	1'860mm	1'860mm	1'860mm	1'860mm
Longueur avec sortie latérale	3'690mm	3'750mm	3'820mm	3'880mm	5'715mm	5'785mm	5'850mm
Longueur avec tapis transversal	3'950mm	3'950mm	3'950mm	3'950mm	5'910mm	5'910mm	5'910mm
Longueur avec tapis incurvé	3'890mm	3'890mm	3'890mm	3'890mm	5'850mm	5'850mm	5'850mm
Pneumatiques	Roues pleines caoutchouc 21x8–15", max. 8 km/h						
Poids à vide / Charge utile	dès 2'400kg / max. 1'900kg			dès 4'100kg / max. 2'500kg			
Vitesses de mélange	3 avec convertisseur de fréquences + 1 (démarrage lourd)						
Entraînement de la vis de mélange	Moteur électrique avec engrenage droit 18kW			Moteur électrique avec engrenage droit 22kW			
Entraînem. roue / Direction / Com.	Hydraulique en continu / volant / 3 distributeurs mécaniques pour les fonctions hydrauliques						
Consommation électrique	400V / 32A <sup>1)</sup>			400V / 40A <sup>1)</sup> (32A possible avec des mélanges léger)			

<sup>1)</sup> avec surveillance de la tension et limitation du courant

# CLASSIC

La mélangeuse compacte polyvalente jusqu'à 14m<sup>3</sup> de capacité



Mélangeuse standard extrêmement compacte et maniable avec châssis intégré  
3 vitesses de mélange pour un mélange efficace

Technique simple et solide

Démarrage hydraulique lourd pour une charge minimale du réseau

Déchargement latéral à gauche / à droite ou tapis transversal à l'arrière

Extensible avec des tapis élévateurs convoyeurs ascendants

Frein de service et de stationnement automatique



Le poste de conduite protégé, le frein de service et de stationnement automatique, ainsi que la bonne vue d'ensemble génèrent de la sécurité lors du travail.

## Détails techniques

CLASSIC V-Mix	6.5-1S	8-1S	9-1S	10H-1S	10N-1S	11-1S	12-1S	14-1S
Volumes	6.3m <sup>3</sup>	7.6m <sup>3</sup>	8.6m <sup>3</sup>	9.1m <sup>3</sup>	10.4m <sup>3</sup>	11.0m <sup>3</sup>	12.1m <sup>3</sup>	14.2m <sup>3</sup>
Hauteur	2'200mm	2'530mm	2'415mm	2'830mm	2'510mm	2'800mm	2'830mm	2'990mm
Larg. av. tapis transversal	2'050mm	2'050mm	2'270mm	2'050mm	2'370mm	2'270mm	2'370mm	2'450mm
Larg. avec sorties dr+ga	2'260mm	2'260mm	2'485mm	2'260mm	2'600mm	2'485mm	2'600mm	2'700mm
Long. av. tapis transversal	4'430mm	4'430mm	4'430mm	4'430mm	4'600mm	4'550mm	4'600mm	4'650mm
Long. avec sorties dr+ga	4'300mm	4'300mm	4'370mm	4'330mm	4'415mm	4'470mm	4'515mm	4'600mm
Poids à vide env. kg	3'620kg	3'760kg	4'120kg	3'920kg	4'240kg	4'520kg	4'620kg	4'760kg
Pneumatiques	Roues pleines caoutchouc 23x10-12", max. 8 km/h							
Chargement / poids max	> 3'000kg / 7'800kg							
Vitesses de mélange	3 avec variateur de fréquence + 1 (démarrage lourd)							
Entraîn. de la vis de mél.	Moteur électrique avec engrenage droit 22kW / 30kW							
Entraîn. roue/Direc./Com.	hydraulique en continu / volant / 3 distributeurs mécaniques pour les fonctions hydrauliques							
Consommation électrique	Prise 400V, 40A / 63A avec contrôle de tension et limitation de courant							

# MULTI

Pour les mélangeuses BvL V-Mix Plus jusqu'à 30m<sup>3</sup> de contenu



La MULTI talent: montage sur BvL V-MIX, -T, -L, 1S, 2S et tapis transversal à l'avant / à l'arrière

3 vitesses de mélange pour un mélange efficace avec différentes puissances d'entraînement

Jusqu'à 7'500kg de poids de mélange, course avec enrouleur de câble jusqu'à 150m

Démarrage hydraulique lourd pour conditions les plus difficiles sur demande

Appareils de commande mécanique jusqu'à 3 fonctions

Joystick avec commande électro-hydraulique de 5 fonctions à double effet

Frein de service et de stationnement automatique



Tête automotrice électrique MULTI avec moteur-réducteur de 30 kW monté sur une mélangeuse V-MIX Plus 24-2S BvL avec tapis transversal à l'avant.

## Détails techniques

Entraînem. roue/direction	hydraulique en continu
Entraînement de la vis	22 / 30 / 37kW moteur-réducteur, Variateur de fréquence à 3 vitesses
Alimentation électrique	400V, prise de courant 63A
Frein de service	hydraulique / automatique
Frein de stationnement	mécanique / automatique
Timon de transport	série
Démarrage lourd	sur demande
Commandes mélangeuse	commandes confort électro-hydraulique ou joystick
Hauteur totale	dès 2.20m



Tête automotrice électrique MULTI utilisée avec une mélangeuse d'aliments BvL V-MIX FILL Plus 17-2S L avec porte de chargement.

# HYBRIDE

Entraînement électrique pour mélangeuses BvL  
1 vis et 2 vis



Mélange électrique –  
Déchargement avec le tracteur

Rations de mélange jusqu'à 4'000kg  
et mélangeuses à 2 vis jusqu'à 24m<sup>3</sup>

Possibilité de montage ultérieur sur  
toutes les mélangeuses BvL

Réduction du bruit et des émissions

Réduction des coûts d'exploitation et  
réduction massive de CO<sub>2</sub>

Entraînement avec démarrage en douceur  
pour fonctionnement au tracteur

Entraînement avec variateur de fréquence  
et 3 vitesses de mélange en cas d'utilisation  
comme mélangeuse stationnaire mobile

Limitation réglable de la durée de fonctionnement

Interface pour télécommande à câble et  
télécommande radio



Equipements supplémentaires  
pour les mélangeuses stationnaires:

- Hydraulique de bord 12 ou 22L/min
- Démarrage hydraulique lourd
- Télécommande radio ou par câble
- Béquilles télescopiques des 2 côtés
- Commutation automatique
- Système hydr. et électrique
- Systèmes d'injection d'eau
- Limitation de la durée de fonctionnem.



## Détails techniques

Entraînement électrique	moteur électr. 22kW, Soft-Start avec 1 vit. de rotat. ou moteur électr. 30kW, variateur de fréquence avec 3 vitesses
Poids max. du mélange	env. 4'000 kg
Entraînement PDF	avec roue libre verrouillable
Raccordement électrique	3P+E, 400V, 40 / 63A
Commutation électrique	12V / 400V automatique
Protec. contre intempéries	sur demande
Limitation durée	sur demande
Pour type de mélangeuses	1 vis et 2 vis, L- et LS mélangeuses

# STATIONNAIRE

Agilo stationnaire 3.5–7m<sup>3</sup>  
V-Mix Fix 6.5–30m<sup>3</sup>



3 vitesses de mélange  
pour un mélange efficace

Démarrage hydraulique lourd pour une charge  
minimale du réseau au démarrage

Déchargement standard, avec élévateur jusqu'à  
une hauteur de transbordement de 2,5 m ou avec  
tapis transversal

Position du déchargement et disposition du moteur  
librement sélectionnable pour le V-MIX FIX

Boîtier électrique sur la mélangeuse ou externe  
sur le mur

Interfaces pour télécommande par câble ou radio

Interfaces système de pesage et mélangeuse pour  
commande externe

Commande électro-hydraulique

Groupes hydrauliques avec 12 ou 22L/min

Sur demande: limitation de la durée de fonc-  
tionnement, Système d'injection d'eau, affichage  
radio à distance affichage système de pesée



## Equipement de base AGILO, CLASSIC, MULTI



Commande ergonomique avec vol-  
lant, coulissant à gauche / à droite



Commande homme-mort: frein de  
service et de stationnement autom.



Poste de conduite sûr avec une  
commande simple et claire



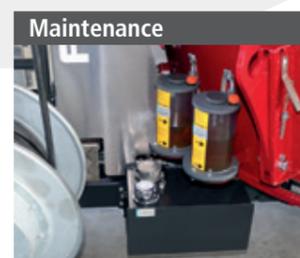
Le vidage rapide avec rapport 1:3 em-  
pêche l'échauffem. du fourr. résiduel



Guides de câbles massifs avec  
grande poulie de renvoi pivotante



Moteur-réducteur de roue avec frein  
autom. et angle de braquage d. +/-70



Bonne accessibilité pour l'entretien  
et le service, petites quantités d'huile



Timon enfichable pour le transport  
avec le tracteur, max. 8km/h

## Options



Commande électro-hydr. pour plus  
de deux fonctions sur la mélangeuse



Appareils de commande électro-hydr.  
avec commande par joystick



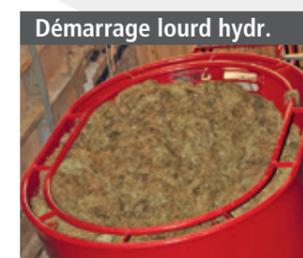
Gauche / droite, avant / arrière / de  
côté, avec glissières ou élévateurs



Mangeoires jusqu'à 90cm, réglable  
gauche/droite, hydraul. en option



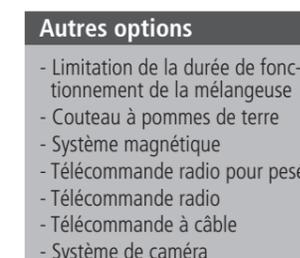
Tapis d. sortie ar/av, conv. ascendants  
pour ouvert. de décharge / tapis transv.



Démarrage de la vis de mélange lors-  
que le fourrage est affaissé ou coincé



Avec limitation de démarrage et de  
durée, sur le mélange. ou le bâtiment



Autres options

- Limitation de la durée de fonc-  
tionnement de la mélangeuse
- Couteau à pommes de terre
- Système magnétique
- Télécommande radio pour pesée
- Télécommande radio
- Télécommande à câble
- Système de caméra
- Interfaces sur des systèmes  
d'alimentation externe

# Vis mélange unique en son genre



## Forme adaptée au modèle

- Utilisation optimale du volume et mélange efficace, rapide
- Adapté à la forme du bol aussi petit que possible, aussi grand que nécessaire
- La vis de mélange a une forme mince et conique

## Processus de mélange centré

- Des spires de la vis sans fin qui montent vers l'extérieur
- Angle de montée croissant à l'intérieur des spires
- Couteaux réglables: soit agressifs ou de manière dégressive selon le type de fourrage

## Mélange rapide

- Efficacité et économie d'énergie: mélanger efficacement et de manière économique grâce à une vitesse de rotation optimisée
- Transmission de couple et puissance de mélange maximal

## Faible usure

- Construction intelligente des

- spires pressées avec des outils qui se chevauchent
- Utilisation ciblée de matériaux à haute résistance

## Faible besoin de force

- Pour chaque bol la vis de mélange idéale
- Rapport d'engrenage optimal par rapport au volume

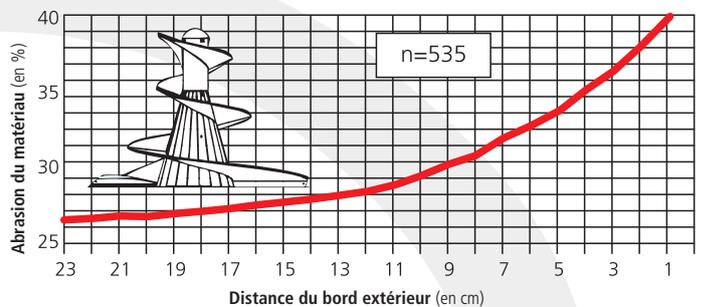


### Mélange centré

Les spires de la vis montent vers l'extérieur à plus de 90° afin de transporter le fourrage de manière centrée vers le haut. Contrairement à la concurrence, le fourrage glisse plus tard de la vis et est déplacé complètement et efficacement. La forme conique favorise le processus de mélange.



### Comportement à l'abrasion de la vis mélangeuse



# KURMANN Tapis à repousse-fourrage



Utilisation avec chargeur de ferme, montage EURO8 ou universel avec roues d'appui pour charges lourdes



Entraînement hydraulique avec réglage de la vitesse en continu



Console de montage pour CLASSIC et MULTI

## Détails techniques

Poids	170 kg
Besoin en huile	30 L/min
Largeur de travail	1700 mm
Bande	PVC
Patins	plastique
Console de montage	EURO8 / universel

Une technique bien pensée – le résultat de la compétence et de l'expérience !



+41 41 496 90 40 [www.kurmann-technik.ch](http://www.kurmann-technik.ch)  
Kurmann Technik AG, Rüediswilerstr. 102, CH-6017 Ruswil