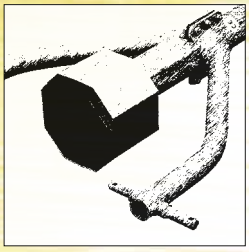
Mestmixers en systemen









meer dan 150 jaar

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH

Programma 2020

Industriestraße 18 · D-46499 Hamminkeln
Tel. +49 2852 96 69 0 + 10 00 0 · Fax +49 2852 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de
E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Inhoudsopgave

Lagertechniek type B	3
Lagertechniek type C	3
Lagertechniek type C/E	4
Lagertechniek type E	4
Lagertechniek type E/HEM	4
Mest circulerend mengen met mestmixers van het type 1	5
Slalomsysteem Serie L-E1	6
Elektromixers Typ L-E1-102	7
Elektromixers, type Speed	8
Inbouwkozijn met geleiderail	9
Inbouwkozijn tweedelig	10
Inbouwkozijn voor bevestiging met pluggen	11
Geleiderail speciale constructie	11
Accessoires, overzicht	12
Inbouwmaten mixerframe rond Ø 720 mm	13
Inbouwmaten mixerframe 625 x 625 mm	14
Inbouwmaten universele tekening	15
Inbouwhandleiding voor circulatiesystemen	16
Weergave van een slalomsysteem	17
Mixerframes	18
Assortiment klemmen	18
Mixerschroef, standaard	19
Mixerschroef, turbo	19
Mixerschroef, inklapbaar	19
Steunconsole	20
Mixer Universele montagehoude	20
Aanspanning voor hefinrichting	20
Montagevoet, instelbaar	20
Omkeerkast	21
Omkeerkast, versterkt	21
Haakse overbrenging	21
Buisversterking	21
Hijsoog	22
Anode	22
Olie-expansievat	22
Driepuntsbok, kantelbaar	23
Onderstel voor mestmixers	23
Driepuntsbok, kantelbaar 2Hy	24
Driepuntsbok, geknikt	24
Driepuntsbok, star tot 6.200 mm	25
Driepuntsbok, star tot 10.000 mm	25
Lagunemixer type E	26
Lagunemixer type E met vakwerkliggerframe	27
Lagunebooster	28/29
Lagunemixer voor vaste inbouw	30
Verlengstuk voor driepuntsbok, Longhorn	31
Aftakasmixers type 2	32
Mixersteun, standaard	33
Mixersteun, verstevigd	33
Mixersteun met bandenhouder	33
Mixersteun type SE-2	33
Frame voor frontladers, type Diggermix	34
Hydromotor	35
Mixerframe voor silowand	35
Elektrische mixer type S-E2	
Verrijdbaar onderstel voor elektrische mixer	36
Beschermingsring S-E2	37
Mixersteun voor type S-E2	37
Montagedeel S-E2 stationair	37
Montagedeel S-E2	37
Verrijdbare roostermixer met snelwisselsysteem	38/39
Roostermixer SP 1-3/80	40
Roostermixer SP 3-3/80	40
Roostermixer type K voor rundveemest	41
Roostermixer type S voor varkensmest	41
Gierroerwerk F1-168 en F2-168	42
Mixers voor silo's	
HEM 1	43
HEM 2	43
HEM 3	43
Accessoires	43
HEM 6 Inbouw roerwerk	44
Hoekconsole	44
Montage-inrichting	44
Uitvoering compensator	44
versterkt roermondstuk	45
Externe aandrijfeenheid	45
HEM 7	46
HEM 8	46
Elastische knelafdichting	46
Super HEM 6	47
Vergelijking HEM 6/Super HEM 6	48
Elektrische inbouwmixer type Biogas 1031	49
Mixsysteem voor biogasinstallaties	50
Paddel-Profi, de fluisterende reus	51
Inbouwmixer type Fermix	52
Inbouwmixer type Fermix-Flex	53
Super-Fermix	54
Centro-Mix	55
BoBuMix-168 met grote schroef	56/57
Elektrische mixer type L-E2	58
Mixertoren, star	59
Mixertoren, draaibaar serie I	60/61
Mixertoren, draaibaar serie II	62/63
Cyrcum Maxx	64/65
Plurry Maxx	66/67

In het kader van productverbeteringen behouden wij ons technische en optische wijzigingen van de artikelen voor.

Voor drukfouten zijn wij niet aansprakelijk.

Voor alle op de markt verkrijgbare mestmixers zijn accessoires en onderdelen leverbaar.

Voor onze orders gelden onze Algemene Inkoop- en Verkoopvoorwaarden in de actuele versie. Deze kunnen op onze website worden ingekeken. Desgewenst sturen wij u een exemplaar van deze voorwaarden toe.

09/2019

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Onze perfectie – uw succes

Deze krachtige mestmixers voldoen aan alle eisen die bedrijfsmatig gesteld kunnen worden. De stabiele constructie garandeert optimale prestaties en een lange levensduur met nauwelijks onderhoud. Ons brede assortiment omvat voor iedere mestkelder of mestsilo de juiste mixer voor het perfect mengen van verschillende vloeibare mestsoorten. De lagers en afdichtingen zijn dan ook zeer sterk en voor continu bedrijf geschikt:

- optimale prestatie dankzij dynamisch gevormde mixerschroef
- alle onderdelen van de mixer zijn uiterst stabiel gelast
- alle onderdelen zijn voor zover mogelijk thermisch verzinkt
- rustige werking dankzij uitgebalanceerde Roerschoep

De lagertechniek maakt onderscheid tussen twee soorten systemen:

- onderhoudsvrije wentellagers, max. toerental 1000 1/min
- wentellagers en glijlagers, max. toerental 540 1/min

Lagertechniek type "B" wentel- en glijlagers

Mestmixers van het type B-60 worden aanbevolen voor putten tot 3 x 8 m. De lagertechniek is een combinatie van wentel- en glijlagers. Deze mixers kunnen worden gebruikt in putten van 455 x 455 mm of met een ronde opening Ø 450 mm.

Standaard uitvoering type "B"	
Buitenbuis:	Ø 60 mm
Lagers:	wentel- en glijlagers
Lagerafstand:	max. 2100 mm, afhankelijk van lengte mixer
Standaard lengten:	3700, 4200, 4600, 5200 mm
Benodigd vermogen:	20 - 30 pk (15 - 22 kW) bij 540 1/min
Roerschoep:	zuigende Roerschoep Ø 380 mm
Draairichting:	uitsluitend voor zuigen toegestaan, 1 draairichting
Mixcapaciteit:	1212 m³ bij 540 1/min
Mixerframe:	450 x 450 mm, aan alle zijden afgekant, met
	Doorlaat van de roerschoep Ø 415 mm
Gewicht:	45 kg bij een mixerlengte van 4200 mm

Lagertechniek type "C" wentel- en glijlagers

De machines van de serie C zijn aanzienlijk goedkoper dan die van de serie E, maar hebben een toerentalbegrenzing van max. 540 1/min. Dit is absoluut noodzakelijk vanwege de glijlagering. Op basis van hun constructie zijn de mixers van de serie C uitsluitend geschikt voor gebruik als zuigende mixers. Op de toerentalbegrenzing na zijn er tussen de machines geen prestatieverschillen.

Standaard uitvoering type "C-76" en "C-102"	
Buitenbuis:	Ø 76 mm of Ø 102 mm, afhankelijk van het type (C-76 of C-102)
Lagers:	wentel- en glijlagers
Lagerafstand:	max. 2100 mm, afhankelijk van lengte mixer
Standaard lengten:	3700, 4200, 4600, 5200, 6000 mm
Benodigd vermogen:	60 - 80 pk (44 - 49 kW) bij 540 1/min
Mixerschroef:	zuigende mixerschroef Ø 560 mm, andere Ø mogelijk
Draairichting:	uitsluitend voor zuigen toegestaan, 1 draairichting
Mixcapaciteit:	3352 m³ bij 540 1/min
Mixerframe:	625 x 625 mm, aan alle zijden afgekant, met
	Doorlaat van de roerschoep Ø 590 mm, andere maten mogelijk
Gewicht:	122 kg bij mixertype C1-102, 4200 mm

Onze perfectie – uw succes

Lagertechniek type "C/E" wentel- en glijlagers

De lagertechniek van de mestmixers van het type C/E-102 bestaat uit wentel- en glijlagers. Mixers van het type C/E-102 zijn geconstrueerd voor wisselende axiale belastingen en kunnen dus ook voor twee draairichtingen worden ingezet. Maar omdat de aandrijfas tijdens omgekeerde werking bijzonder hoge axiale krachten moet weerstaan, adviseren wij omkeerkasten over het algemeen alleen bij mixers van de serie E te gebruiken, daar de radiaale kracht in de Bereik van de roerschoep wordt opgevangen. De technische gegevens komen overeen met die van het mixertype C-102. Het maximaal toegestane toerental ligt bij de serie C/E-102 bij 540 1/min. Als voordelig alternatief met een beperkte keuze aan accessoires is de serie C/E ook met een buitenbuis-Ø 76 mm leverbaar.

Standaard uitvoering type "C/E"	
Buitenbuis:	Ø 76 mm of Ø 102 mm, afhankelijk van het type (C/E-76 of C/E-102)
Lagers:	wentel- en glijlagers
Lagerafstand:	max. 2100 mm, afhankelijk van lengte mixer
Standaard lengten::	3700, 4200, 4600, 5200, 6000 mm
	speciale lengten tot 6000 mm zijn leverbaar
Benodigd vermogen:	60 - 80 pk (44 - 49 kW) bij 540 1/min
Mixerschroef:	zuigende mixerschroef Ø 560 mm, andere Ø mogelijk
Draairichting:	in beide richtingen mogelijk, zuigend of stuwend
Mixcapaciteit:	3352 m³ bij 540 1/min
Mixerframe:	625 x 625 mm, aan alle zijden afgekant, met
	schroefdoorlaat Ø 590 mm, andere maten mogelijk
Gewicht:	type C/E1-102, 4200 mm = 122 kg

Lagertechniek type "E" onderhoudsvrije wentellagers

Lagertechniek type „E" onderhoudsvrije wentellagers.
De mixerserie E is uitgerust met wentellagers. Dankzij de onderhoudsvrije middenlagers (gesloten groefkogellagers 2 RS) en een speciaal afdichtsysteem kan de mixer zonder olievulling worden gebruikt.
Twee afdichtingsringen in combinatie met vetkamers zorgen voor de benodigde afdichting. De afdichtingsringen zijn mechanisch tegen vreemde voorwerpen beschermd. De glijlagerbus van de afdichtingsringen bestaat uit hoogwaardig, geslepen roestvrij staal. Op die manier is het, ook wanneer de mixer lange tijd niet wordt gebruikt, uitgesloten dat er oxidatie van de glijlagerbus optreedt. De maximale lagerafstand van de middenlagers ligt bij 1500 mm. Dankzij dit lagersysteem is het mogelijk de mixers met 1000 1/min te gebruiken. Bij kleine openingen van de groeve is het vaak van voordeel, als er met kleine roerschoepen en 1.000 1/min kan worden gewerkt.
De mixers van de typen E1-102, E2-102, L-E1 en L-E2 zijn met deze lagertechniek uitgerust en voor 1000 1/min goedgekeurd.

Standaard uitvoering type "E-102" (niet van toepassing op serie L-E1 / L-E2)	
Buitenbuis	Ø 102 mm
Lagers:	onderhoudsvrije wentellagers
Lagerafstand:	max. 1500 mm, afhankelijk van lengte mixer
Standaard lengten:	3700, 4200, 4600, 5200, 6000, 7000, 8000, 9000, 10.000, 11.000, 12.000 mm
	speciale lengten van 400 tot 12.000 mm zijn leverbaar, andere op aanvraag
Benodigd vermogen:	60 - 80 pk (44 - 59 kW) bij 540 1/min
	130-160 pk (95-117 kW) bij 1000 1/min
Mixerschroef:	zuigende mixerschroef Ø 560 mm, andere Ø mogelijk
	stuwende mixerschroef Ø 560 mm, andere Ø mogelijk
Draairichting:	in beide richtingen mogelijk, zuigend of stuwend
Mixcapaciteit:	3352 m³ bij 540 1/min
Mixerframe:	625 x 625 mm, aan alle zijden afgekant, met
	schroefdoorlaat Ø 590 mm, andere maten mogelijk
Gewicht:	125 kg bij een mixerlengte van 4200 mm

Lagertechniek type "E/HEM" met olievulling

Tegen een meerprijs ten opzichte van de lagertechniek type E en type L-E is een olievulling met een andere lagertechniek verkrijgbaar. De lagertechniek E/HEM is een combinatie van het beproefde HEM-lager van de inbouwmixers en het mixertype E. De onderste lagering bestaat uit twee kegellagers, de middelste en bovenste lagering eveneens uit wentellagers. De maximale lagerafstand van het middenlager bedraagt 1500 mm. De lagertechniek E/HEM is ontworpen voor continu bedrijf bij een maximaal toerental van 1000 1/min in beide draairichtingen. De lagertechniek E/HEM is bijzonder geschikt bij vast ingebouwde mixers. Voor de optimale smering van de bovenste afdichting adviseren wij een olie-expansievat aan te brengen. Bij occasioneel gebruik volstaat de standaard uitvoering met asafdichtingsringen. Voor langere bedrijfstijden adviseren wij een glijringafdichting.

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Mestmixers en accessoires

Mest circulerend mengen met mestmixers van het type “1“



Mest circulerend mengen met mestmixers van het type 1. In het mengsysteem met gedwongen circulatie is de mestmixer op een vaste plaats geïnstalleerd en worden er schotten geplaatst tussen de aanzuigzijde en afvoerzijde. Dit systeem heeft door de jaren heen zijn waarde bewezen en biedt de unieke garantie dat de mest betrouwbaar wordt gemengd, omdat de omgeroerde mest niet opnieuw in de aanzuigzone van de mixerschroef terecht kan komen. Wanneer niet uitdrukkelijk besteld, worden alle mixers van de serie 1 met een zuigende schroef geleverd. Deze is noodzakelijk voor circulerend mengen volgens het Nederlandse systeem. Wij duiden de mixertypen voor circulerend mengen aan met een ‘1’: type B1-60, C1-76, C1-102, C/E1-76, C/E1-102 of E1-102. Typen met de aanduiding ‘1’ bevatten een mixerframe. Onze standaard afmeting is een mixerframe van 625 x 625 mm met een schroefdoorlaat van Ø 590 mm. De 6 mm dikke draagplaat van het mixerframe is aan alle zijden 25 mm afgekant, zodat wij bij een geringe buitenmaat een zo groot mogelijke mixerschroef kunnen inzetten. Hoe kleiner het mixerframe is, hoe vroeger in het circulatiesysteem kan worden gemengd. Voor het gebruik van een mixer van het type 1 is ofwel een console voor montage op de geleiderail, ofwel een driepuntsbok benodigd.

De mestmixers van het type 1 kunnen ook in open mengsystemen worden ingezet.

Complete mestmixer, inclusief 1 mixerframe, zonder driepuntsbok

Type mixer	Buiten Buis Ø mm	Standaard - Lengtes van de roerwerkas						
		3700 mm Art.-nr.	4200 mm Art.-nr.	4600 mm Art.-nr.	5200 mm Art.-nr.	6000 mm Art.-nr.	7000 mm Art.-nr.	8000 mm Art.-nr.	9000 mm Art.-nr.
B1-60	60	**B1- 60-3700**	**B1- 60-4200**	**B1- 60-4600**	**B1- 60-5200**				
C1-76	76	**C1- 76-3700**	**C1- 76-4200**	**C1- 76-4600**	**C1- 76-5200**	**C1- 76-6000**			
C1-102	102	**C1- 102-3700**	**C1- 102-4200**	**C1- 102-4600**	**C1- 102-5200**	**C1- 102-6000**			
C/E1-76	76	**C/E1- 76-3700**	**C/E1- 76-4200**	**C/E1- 76-4600**	**C/E1- 76-5200**	**C/E1- 76-6000**			
C/E1-102	102	**C/E1- 102-3700**	**C/E1- 102-4200**	**C/E1- 102-4600**	**C/E1- 102-5200**	**C/E1- 102-6000**			
E1-102	102	**E1- 102-3700**	**E1- 102-4200**	**E1- 102-4600**	**E1- 102-5200**	**E1- 102-6000**	**E1- 102-7000**	**E1- 102-8000**	**E1- 102-9000**
E1-102	102	**E1- 102-10000**	**E1- 102-11000**	**E1- 102-12000**	Andere lengten op aanvraag				

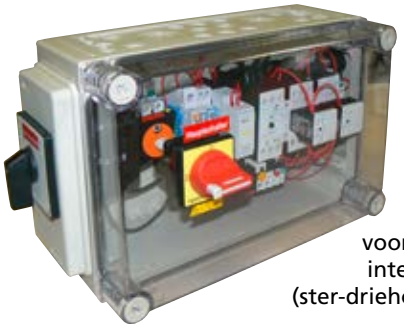
Type mixer	Mixerframe	Mixerschroef	Aslagers	Toerentalbegrenzing
B1-60	450 x 450 mm	Ø 380 zuigend	wentellager + glijlagers	540 1/min
C1-76	625 x 625 mm	Ø 560 zuigend	wentellager + glijlagers	540 1/min
C1-102	625 x 625 mm	Ø 560 zuigend	wentellager + glijlagers	540 1/min
C/E1-76	625 x 625 mm	Ø 560 zuigend	wentellager + glijlagers	540 1/min
C/E1-102	625 x 625 mm	Ø 560 zuigend	wentellager + glijlagers	540 1/min
E1-102	625 x 625 mm	Ø 560 zuigend	wentellager, onderhoudsvrij	1000 1/min

Meerprijzen	Art.-nr.
Vergroting van de standaard diameters van de roerschoep van Ø 560 mm naar maximaal Ø 700 mm	**A-Preis-001**
Mixerframe Ø 720 mm in plaats van 625 x 625 mm (toepassing in betonconus)	**A-Preis-002**
Glijringafdichting SiC/SiC met olievulling, meerprijs bij mixer van het type E-102	**A-Preis-015**
Olievulling, meerprijs bij mixer van het type E-102	**A-Preis-016**
Turbo-mixerschroef Ø 560 mm in plaats van standaard mixerschroef Ø 560 mm. Beschikbaar met roerder Ø102	**A-Preis-019**
Turbo-mixerschroef Ø 600 mm in plaats van standaard mixerschroef Ø 560 mm. Beschikbaar met roerder Ø102	**A-Preis-020**
Flens voor omkeerkast (alleen voor type C/E1-102 of E1-102)	**Z-Flansch-001**

Accessoires			Art.-nr.
Steunconsole	console voor montage op de geleiderail, alleen bruikbaar met mixerframe		**Z-Halterung-001**
Universele montagehouder	instelbereik 600 – 1200 mm		**Z-Halterung-002**
Aanspanning voor hefinrichting	verkrijkbaar voor alle mixers met aftakas		**Z-Halterung-003**
Montagevoet, instelbaar	voor vaste montage van de mixer op de rand van de mixerput		**Z-Halterung-007**
Hijsoog	voor het transport met de frontlader, transportklem		**Z-Schelle-001**
Omkeerkast	uitsluitend bruikbaar bij type C/E1-102 of E1-102, bij eerste levering van een complete mixer gemonteerd of als inbouwset voor montage achteraf, niet gemonteerd		**Z-Getriebe-001**
Haakse overbrenging	gemonteerd		**Z-Getriebe-002**
T-overbrenging	gemonteerd		**Z-Getriebe-003**
Driepuntsbok kantelbaar	met verstelspindel, lengte mixer tot maximaal	4500 mm	**DB-sw-4500-Sp**
		5500 mm	**DB-sw-5500-Sp**
		6200 mm	**DB-sw-6200-Sp**
Driepuntsbok kantelbaar geknikt	met aanspanning voor hefinrichting, lengte mixer tot maximaal	4500 mm	**DB-sw-4500-UH**
		5500 mm	**DB-sw-5500-UH**
		6200 mm	**DB-sw-6200-UH**
Driepuntsbok star	met verstelspindel	4500 mm	**DB-st-4500-Sp**
	lengte mixer tot maximaal	5500 mm	**DB-st-5500-Sp**
		6200 mm	**DB-st-6200-Sp**
Olie-expansievat	met 1/2'' schroefdraad		**Z-Ölbehälter-01**
Anode	met verzinkte houder		**Z-Opferanode-01**

Slalomsysteem





Besturingskast voor automatische intervalschakeling (ster-driehoekschakelaar)



(Softstarter)

Serie L-E1

In het slalomsysteem zijn de kanalen zo aangelegd, dat de mest in een slalombeweging onder de stal circuleert. De mest wordt vanaf één vaste plaats gehomogeniseerd en gemengd tot een pompbare consistentie.

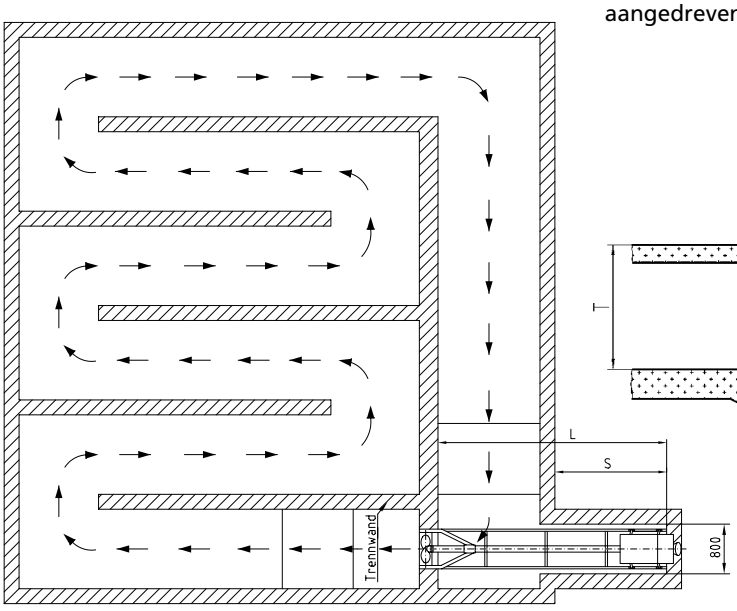
Voorwaarde voor dit systeem is een even aantal kanalen plus een retourkanaal. Voor het homogeniseren is een mestmixer met voldoende mixcapaciteit benodigd, die met regelmatige intervallen de mest aan het circuleren brengt. De aandrijving kan met een aftakasaangedreven mestmixer of een elektrische mestmixer van de serie L-E1 of Speed gebeuren. De elektrisch aangedreven mestmixer heeft het voordeel dat de mest dagelijks via een intervalschakeling kan worden gemengd. In het slalomsysteem moet de mest dagelijks voldoende worden gemengd. Met de intervalschakeling is dit probleemloos mogelijk.

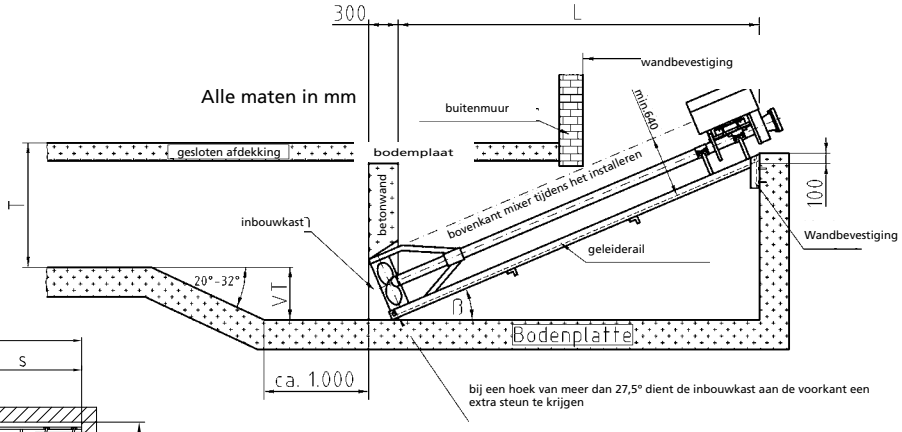
Als extra accessoire is een doorlopende aandrijfas met aftakasprofiel 1 3/8" DIN 9611 aan te bevelen.

Door deze doorlopende aandrijfas kan het apparaat ook met een tractor, in plaats van met de elektromotor, aangedreven en zo een hogere roercapaciteit bereikt worden. Als de mixer met de trekker wordt aangedreven, moeten de elektromotor en aandrijfas mechanisch worden gescheiden. Dit gebeurt door de spaninrichting van de motor los te koppelen en de V-snaar te verwijderen. Als deze scheiding niet plaatsvindt, draait de elektromotor tijdens het mengproces mee en kan hij doorbranden.

Voor gebruik in slalomsystemen zijn alleen machines met een aandrijfvermogen van ten minste 15 kW of meer geschikt. Slalomsystemen zijn niet algemeen inzetbaar. Daarom is vóór de planning een gesprek met opgeleid vakpersoneel noodzakelijk.

Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).





Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Elektrische mestmixers type L-E1-102 (516 1/min)

De mestmixers van de serie L-E1 zijn met een elektrische aandrijving en een V-snaaroverbrenging met naspaninrichting begrensd op een toerental van 516 1/min. Deze techniek spaart de motor en bewijst zijn waarde sinds vele jaren. De machine vraagt bijzonder weinig onderhoud. De lagering komt overeen met lagertechniek E1-102 en is geschikt voor continu bedrijf tot 1000 1/min. De mixer heeft een grote motorkap, die via een draaipunt snel toegang biedt tot de snaaraandrijving. Voldoende luchtcirculatie voor de koeling van de motor is gegarandeerd. Voor met olie gevulde mixers adviseren wij het monteren van een olie-expansievat, om de optimale smering van de bovenste afdichting te garanderen.

Standaard uitvoering:
- bedrijfsklare mestmixer, zonder schakelaar en zonder intervalschakeling
- 2 steunconsoles voor montage op de geleiderail
- op de geleiderail afgestemd mixerframe, standaard 625 x 625 mm; tussen- of speciale maten zonder meerprijs

Elektrische mestmixers type L-E1 (516 1/min)

Aslagers: wentellagers, onderhoudsvrij. Alle typen mixers met 1 mixerframe en 2 steunconsoles voor montage op de geleiderail. Bij gecombineerd gebruik met aandrijving via de aftakas van de trekker kan in continu bedrijf het toerental worden verhoogd tot 1000 1/min.

De lengten 4.200, 4.600, 5.200, 6.000 met motoraansluitwaarden 15 kW en 18,5 kW hebben de voorkeur.

Type mixer	Motor verm. kW	Standaard mixerlengte: genoemde maten = lengte mixeras								
		3700 mm Art.-nr.	4200 mm Art.-nr.	4600 mm Art.-nr.	5200 mm Art.-nr.	6000 mm Art.-nr.	7000 mm Art.-nr.	8000 mm Art.-nr.	9000 mm Art.-nr.	Mixer-schroef
L-E1-055	5,5	**L-E1-055-3700**	**L-E1-055-4200**	**L-E1-055-4600**	**L-E1-055-5200**	**L-E1-055-6000**	**L-E1-055-7000**	**L-E1-055-8000**	**L-E1-055-9000**	Ø 360-D
L-E1-075	7,5	**L-E1-075-3700**	**L-E1-075-4200**	**L-E1-075-4600**	**L-E1-075-5200**	**L-E1-075-6000**	**L-E1-075-7000**	**L-E1-075-8000**	**L-E1-075-9000**	Ø 380-D
L-E1-110	11,0	**L-E1-110-3700**	**L-E1-110-4200**	**L-E1-110-4600**	**L-E1-110-5200**	**L-E1-110-6000**	**L-E1-110-7000**	**L-E1-110-8000**	**L-E1-110-9000**	Ø 400-D
L-E1-150	15,0	**L-E1-150-3700**	**L-E1-150-4200**	**L-E1-150-4600**	**L-E1-150-5200**	**L-E1-150-6000**	**L-E1-150-7000**	**L-E1-150-8000**	**L-E1-150-9000**	Ø 420-D
L-E1-185	18,5	**L-E1-185-3700**	**L-E1-185-4200**	**L-E1-185-4600**	**L-E1-185-5200**	**L-E1-185-6000**	**L-E1-185-7000**	**L-E1-185-8000**	**L-E1-185-9000**	Ø 440-D
L-E1-220	22,0	**L-E1-220-3700**	**L-E1-220-4200**	**L-E1-220-4600**	**L-E1-220-5200**	**L-E1-220-6000**	**L-E1-220-7000**	**L-E1-220-8000**	**L-E1-220-9000**	Ø 460-D

(D=Stuwend)

Meerprijzen		Art.-nr.
Voor alle mixers leverbaar:	glijringafdichting SiC/SiC met olievullng, meerprijs bij mixer met olievulling	**A-Preis-015**
	meerprijs bij mixer van het type L-E-102	**A-Preis-016**
Doorlopende aandrijfas	met aftakasprofiel 1 3/8“ voor gecombineerd gebruik van elektrische en trekkeraandrijving	**L-E1-DW**

Accessoires		Art.-nr.
Anode	met verzinke houder	**Z-Opferanode-01**
Olie-expansievat	met houder	**Z-Ölbehälter-02**

Besturingskast

Voor automatische intervalschakeling, voorgeïnstalleerd, bestaande uit rechts/links-schakelaar, reparatieschakelaar, noodstop, tijdklok en variant A: met automatische ster-driehoekschakelaar of variant B: met automatische softstarter.

		A: ster-driehoek-schakelaar (standaard)	B: softstarter
Voor motoraansluitwaarde	7,5 kW	**Steuerung-075**	**Steuerung-075-S**
Voor motoraansluitwaarde	11,0 kW	**Steuerung-110**	**Steuerung-110-S**
Voor motoraansluitwaarde	15,0 kW	**Steuerung-150**	**Steuerung-150-S**
Voor motoraansluitwaarde	18,5 kW	**Steuerung-185**	**Steuerung-185-S**
Voor motoraansluitwaarde	22,0 kW	**Steuerung-220**	**Steuerung-220-S**
Besturingskast meerprijs, digitale tijdklok, programmeerbaar		**A-Preis-022**	**A-Preis-022**

Elektromixers, type Speed

Slalomsysteem

De mestmixers van de serie Speed zijn uitgerust met een elektrische aandrijving en een V-snaaroverbrenging met naspaninrichting. De V-snaaraandrijving spaart niet alleen de aandrijfmotor, maar biedt ook een maximale breukbeveiliging van de aandrijfas in het geval dat een vreemd voorwerp de mixerschroef zou blokkeren. Als aandrijfmotor worden in deze constructie 6-polige motoren met 1.000 1/min ingezet. De elektromotoren beschikken over een hoog koppel en maken naargelang de bouwgrootte schroeftoerentallen van 300 - 400 1/min mogelijk. Dankzij het hoge koppel kunnen mixerschroeven met een diameter van 500 - 600 mm worden ingezet. Het rendement is veel hoger dan met de standaard elektromotor bij 1.450 1/min. Standaard wordt de mixer geleverd met een stuwende schroef, zonder schakelaar of intervalbesturing. De mixer kan achteraf nog worden uitgerust met een geleiderail en is zo bijna overal inzetbaar. De aandrijfas is modulair opgebouwd en bestaat uit drie delen. De bovenste en onderste aandrijfas zijn elk voorzien van 2 kegellagers, de middelste aandrijfas is met kogellagers gelagerd. De maximale lagerafstand bedraagt 1.500 mm.

Een voorbeeld

De machine vraagt bijzonder weinig onderhoud. De lager- en aandrijftechniek komt overeen met die van het type Biogas 1031 en is in continu bedrijf, 24 uur per dag, tot 1000 1/min inzetbaar. De machine is compleet met olie gevuld. De afdichting van de aandrijfas gebeurt door middel van een glijringafdichting SiC/SiC. Voor het controleren van het oliepeil is aan de zijkant een olie-expansievat gemonteerd, dat de door temperatuurschommelingen veroorzaakte verschillende olievolumes compenseert.

De voorste aandrijfas is uitgerust met een aftakasprofiel DIN 9611, dat een gecombineerd gebruik van elektrische en trekkeraandrijving mogelijk maakt. Bij aandrijving door de trekker moeten de V-snaren worden verwijderd.

De voorste aandrijfas is afgedicht door middel van een cassetteafdichting met 6 geïntegreerde afdichtingssystemen. De speciale afdichting is onafhankelijk van de vochtigheid. Hierdoor spelen luchtvochtigheid en regen geen rol meer. Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).

Standaard uitrusting van de mixer van het type Speed:

- mixerbuis in de constructie van het type Biogas 1031, met opgelaste afstootring en hefinrichting
- mixerframe, vierkant 625 – 625 of 700 – 700, naargelang het motorvermogen; andere maten op aanvraag
- motorafdekkape
- olievulling
- glijringafdichting SiC/SiC
- olie-expansievat
- 2 steunconsoles, passend bij het formaat van het mixerframe
- doorlopende as met aftakasprofiel DIN 9611 voor gecombineerd gebruik



Type mixer	Motor verm. kW	Standaard mixerlengte: genoemde maten = lengte mixeras 3200 mm Art.-nr.	3700 mm Art.-nr.	4200 mm Art.-nr.	4600 mm Art.-nr.	5200 mm Art.-nr.	6000 mm Art.-nr.	Mixer-schroef
Speed-055	5,5	**Speed-055-3200**	**Speed-055-3700**	**Speed-055-4200**	**Speed-055-4600**	**Speed-055-5200**	**Speed-055-6000**	Ø 460-D
Speed-075	7,5	**Speed-075-3200**	**Speed-075-3700**	**Speed-075-4200**	**Speed-075-4600**	**Speed-075-5200**	**Speed-075-6000**	Ø 500-D
Speed-110	11,0	**Speed-110-3200**	**Speed-110-3700**	**Speed-110-4200**	**Speed-110-4600**	**Speed-110-5200**	**Speed-110-6000**	Ø 560-D
Speed-150	15,0	**Speed-150-3200**	**Speed-150-3700**	**Speed-150-4200**	**Speed-150-4600**	**Speed-150-5200**	**Speed-150-6000**	Ø 600-D
Speed-185	18,5	**Speed-185-3200**	**Speed-185-3700**	**Speed-185-4200**	**Speed-185-4600**	**Speed-185-5200**	**Speed-185-6000**	Ø 600-D
Speed-220	22,0	**Speed-220-3200**	**Speed-220-3700**	**Speed-220-4200**	**Speed-220-4600**	**Speed-220-5200**	**Speed-220-6000**	Ø 600-D

Mest mixer	Motor verm. kW	Standaard mixerlengte: genoemde maten = lengte mixeras 7000 mm Art.-nr.	8000 mm Art.-nr.	9000 mm Art.-nr.	10000 mm Art.-nr.	11000 mm Art.-nr.	12000 mm Art.-nr.	Mixer-schroef
Speed-055	5,5	**Speed-055-7000**	**Speed-055-8000**	**Speed-055-9000**	**Speed-055-10000**	**Speed-055-11000**	**Speed-055-12000**	Ø 460-D
Speed-075	7,5	**Speed-075-7000**	**Speed-075-8000**	**Speed-075-9000**	**Speed-075-10000**	**Speed-075-11000**	**Speed-075-12000**	Ø 500-D
Speed-110	11,0	**Speed-110-7000**	**Speed-110-8000**	**Speed-110-9000**	**Speed-110-10000**	**Speed-110-11000**	**Speed-110-12000**	Ø 560-D
Speed-150	15,0	**Speed-150-7000**	**Speed-150-8000**	**Speed-150-9000**	**Speed-150-10000**	**Speed-150-11000**	**Speed-150-12000**	Ø 600-D
Speed-185	18,5	**Speed-185-7000**	**Speed-185-8000**	**Speed-185-9000**	**Speed-185-10000**	**Speed-185-11000**	**Speed-185-12000**	Ø 600-D
Speed-220	22,0	**Speed-220-7000**	**Speed-220-8000**	**Speed-220-9000**	**Speed-220-10000**	**Speed-220-11000**	**Speed-220-12000**	Ø 600-D

Accessoires		Art.-nr.
Anode	**met verzinkte houder**	**Z-Opferanode-01**

Besturingskast

Voor automatische intervalschakeling, voorgeïnstalleerd, bestaande uit rechts/links-schakelaar, reparatieschakelaar, noodstop, tijdklok en variant A: met automatische ster-driehoekschakelaar of variant B: met automatische softstarter.

		A: ster-driehoek-schakelaar (standaard)	B: softstarter
Voor motoraansluitwaarde	7,5 kW	**Steuerung-075**	**Steuerung-075-S**
Voor motoraansluitwaarde	11,0 kW	**Steuerung-110**	**Steuerung-110-S**
Voor motoraansluitwaarde	15,0 kW	**Steuerung-150**	**Steuerung-150-S**
Voor motoraansluitwaarde	18,5 kW	**Steuerung-185**	**Steuerung-185-S**
Voor motoraansluitwaarde	22,0 kW	**Steuerung-220**	**Steuerung-220-S**
Besturingskast meerprijs, digitale tijdklok, programmeerbaar		**A-Preis-022**	**A-Preis-022**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Inbouwkozijn met geleiderail

Het inbouwkozijn in combinatie met de dubbele geleiderail dient voor het eenvoudiger inzetten van een mixer in een circulatiesysteem. Tijdens het mengproces ontstaat al na enkele minuten een intensieve circulatie, omdat de aangezogen mest niet direct voor de mixerschroef kan teruglopen. Het inbouwkozijn is bovenaan schuin gebouwd, zodat de mestmixer ook bij diepere mestkelders niet aanslaat, maar over de gehele breedte in het inbouwkozijn zit. Door de bevestiging in het inbouwkozijn is een omslaan of verschuiven niet mogelijk.

Extra accessoires

Bevestigingsanker van roestvrij staal voor inbouwkozijnen. Het inbouwkozijn heeft vooral twee taken. Eerst dient het als bekisting, later als dragend element voor de geleiderail. Dit bevestigingsanker is een extra borging bij de bevestiging van de geleiderail. Dure bekistingswerkzaamheden of lateien vallen weg. Voor het bevestigen van de geleiderails zijn er twee systemen. Voor een bevestiging aan de voorzijde volstaat de eenvoudige wandbevestiging. Als de geleiderails aan de zijkanten moeten worden gemonteerd, zijn twee telescopische C-profielen met grote frontplaat voor het instelbereik 600 - 1200 of 1.000 tot 1.700 leverbaar in verzinkt of roestvrij staal.

Voor het mengsysteem met inbouwkozijn en geleiderail zijn de mixers van de serie C1-76, C1-102, C/E1-102, E1-102, L-E1, Speed aan te bevelen. Voor het gebruik is een kantelbare driepuntsbok of een console voor montage op de geleiderail benodigd.

Aanbeveling:

Om een optimaal rendement te bereiken, adviseren wij voor mestkelders tot een:
totale diepte van 1900 mm = mixerlengte 4200 mm.
totale diepte van 2400 mm = mixerlengte 5200 mm.
totale diepte van 2800 mm = mixerlengte 6000 mm.
totale diepte van 3300 mm = mixerlengte 7000 mm.
in te zetten.

In de omgeving van de mixer moet een verdiept gedeelte worden gemaakt. Het is ook mogelijk het gehele mestkanaal voor de mixer (de mesttoevoer) dieper te maken dan de andere mestkanalen.

De stijging moet ca. 1 m achter de mixer in een hoek van max. 32° op de normale diepte van de kelder liggen. De stijging moet ca. 1 m achter de mixer in een hoek van max. 32° op de normale diepte van de kelder liggen.

Bij verschillende kelderdiepten dient aan beide uiteinden van de minder diepe kanalen een stuwkop (ca. 10 cm hoog) te worden gebouwd. Als alle kanalen even diep zijn en niet compleet worden geleegd, is geen stuwkop nodig.

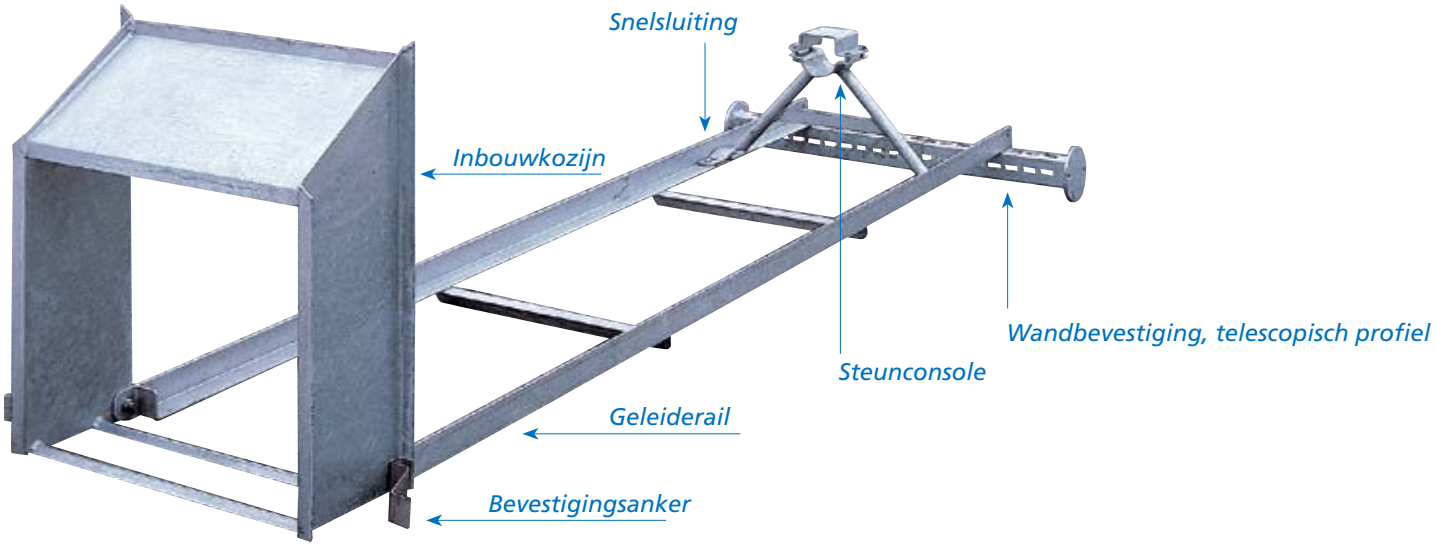
EInbouw van het inbouwkozijn met geleiderail

Het inbouwkozijn wordt loodrecht op de bodemplaat gezet en aan weerszijden bekist. Zo dient het inbouwkozijn als bekisting en zit de mestmixer gegarandeerd goed vast in een gebetonneerde tussenmuur. Tegelijkertijd wordt de dubbele geleiderail met 2 schroeven M 12 x 30 in het inbouwkozijn vastgeschroefd. Bij een ondiepe mestkelder en korte voorput dient er

in elk geval op te worden gelet dat de minimale doorgangsmaat van 0,64 m in acht wordt genomen.

Zeer belangrijk

Bij diepere kelders dient het inbouwkozijn ca. 20 - 40 mm schuin te worden ingebetonneerd. De grens is een inzethoek van 27,5°. Bij een inzethoek van meer dan 27,5° moet het inbouwkozijn een passende extra steun krijgen. Voor het betonneren is het noodzakelijk het inbouwkozijn aan de binnenzijde met schoren te verstevigen, omdat het inbouwkozijn anders door de intensieve verdichting van het beton zou kunnen doorbuigen.



Inbouwkozijnen Geleiderails

Inbouwkast, gelast inclusief 2 bevestigingsbouten voor de geleiderail

Afmeting inwendige breedte	Passend bij mixerframe	Verzinkte uitvoering plaatdikte 3 mm	Verzinkte uitvoering plaatdikte 4 mm	Uitvoering in roestvrij staal plaatdikte 2 mm	Uitvoering in roestvrij staal plaatdikte 3 mm	Uitvoering in roestvrij staal plaatdikte 4 mm
565 mm	**540 x 540 mm**	**EBK-565-3-VS**	**EBK-565-4-VS**	**EBK-565-2-VA**	**EBK-565-3-VA**	**EBK-565-4-VA**
625 mm	**600 x 600 mm**	**EBK-625-3-VS**	**EBK-625-4-VS**	**EBK-625-2-VA**	**EBK-625-3-VA**	**EBK-625-4-VA**
650 mm	**625 x 625 mm**	**EBK-650-3-VS**	**EBK-650-4-VS**	**EBK-650-2-VA**	**EBK-650-3-VA**	**EBK-650-4-VA**
725 mm	**700 x 700 mm**	**EBK-725-3-VS**	**EBK-725-4-VS**	**EBK-725-2-VA**	**EBK-725-3-VA**	**EBK-725-4-VA**
					Uitvoeringen op bestelling	

Geleiderails voor mixerframes 540-540, 600-600, 625-625,700-700. **Standaard uitvoering is de hoek 60-60-6.**

- **Universeel bouwpakket, bestaande uit hoek 50-50-5 en hoek 60-60-6**
- **Uitvoering compleet gelast, uit hoek 80-80-8 (op bestelling)**

Materiaal	Profil	Länge 4.000 mm	Länge 5.000 mm	Länge 6.000 mm	Länge 7.000 mm	Länge 8.000 mm	Länge 9.000 mm
Staal verzinkt	hoek 50-50-5	**GS-4000-VS-50-5**	**GS-5000-VS-50-5**				
Staal verzinkt	hoek 60-60-6	**GS-4000-VS-60-6**	**GS-5000-VS-60-6**	**GS-6000-VS-60-6**			
Staal verzinkt	hoek 80-80-8	**GS-4000-VS-80-8**	**GS-5000-VS-80-8**	**GS-6000-VS-80-8**	**GS-7000-VS-80-8**	**GS-8000-VS-80-8**	**GS-9000-VS-80-8**
Roestvrij staal	hoek 60-60-6	**GS-4000-VA-60-6**	**GS-5000-VA-60-6**	**GS-6000-VA-60-6**			
Roestvrij staal	hoek 80-80-8	**GS-4000-VA-80-8**	**GS-5000-VA-80-8**	**GS-6000-VA-80-8**	**GS-7000-VA-80-8**	**GS-8000-VA-80-8**	**GS-9000-VA-80-8**

Accessoires		
Bevestigingsanker	voor inbouwkast van roestvrij staal	**Z-EBK-001**
Wandbevestiging verzinkt	voor inbouwkast van roestvrij staal	**Z-Wandb-001**
Wandbevestiging verzinkt	voor geleiderail, telescopisch profiel, afstelling 600 - 1.200 mm	**Z-Wandb-003**
Wandbevestiging verzinkt	voor geleiderail, telescopisch profiel, afstelling 1.000 - 1.700 mm	**Z-Wandb-006**
Wandbevestiging roestvrij staal	voor geleiderail, enkelvoudige uitvoering	**Z-Wandb-002**
Wandbevestiging roestvrij staal	voor geleiderail, telescopisch profiel, afstelling 600 - 1.200 mm	**Z-Wandb-005**
Wandbevestiging roestvrij staal	voor geleiderail, telescopisch profiel, afstelling 1.000 - 1.700 mm	**Z-Wandb-007**
Steunconsole	voor montage op de geleiderail	**Z-Halterung-001**
Snelsluiting	voor bevestiging op de geleiderail	**Z-Halterung-004**

Inbouwkozijn – tweedelig

De sterke punten van deze constructie liggen in de eenvoud van de montage.

Het instortkozijn past tussen de standaard betonbekisting van 200 mm en kan dus zonder enige moeite mee worden ingestort.

Het voorzetkozijn wordt met machinebouten probleemloos voor het instortkozijn geschroefd.

Het voorzetkozijn maakt een invalshoek tot 30° tussen geleiderail en inbouwkozijn mogelijk en is dus een belangrijk onderdeel van deze constructie.



Standaard uitvoering van verzinkt plaatstaal

Afmeting = inwendige breedte	Passend bij mixerframes	Verzinkt plaatstaal Plaatdikte 4 mm **Compleet bouwpakket**	Verzinkt plaatstaal Plaatdikte 4 mm **Instortkozijn los**	Verzinkt plaatstaal Plaatdikte 4 mm **Voorzetkozijn los**
650 mm	625 x 625 mm	**EBK-650-4-VS-SP-03**	**EBK-650-4-VS-SP-04**	**EBK-650-4-VS-SP-05**
725 mm	700 x 700 mm	**EBK-725-4-VS-SP-03**	**EBK-725-4-VS-SP-04**	**EBK-725-4-VS-SP-05**

Uitvoering van roestvrij plaatstaal (op bestelling)

Afmeting = inwendige breedte	Passend bij mixerframes	Verzinkt plaatstaal Plaatdikte 4 mm **Compleet bouwpakket**	Verzinkt plaatstaal Plaatdikte 4 mm **Instortkozijn los**	Verzinkt plaatstaal Plaatdikte 4 mm **Voorzetkozijn los**
650 mm	625 x 625 mm	**EBK-650-4-VS-SP-03**	**EBK-650-4-VS-SP-04**	**EBK-650-4-VS-SP-05**
725 mm	700 x 700 mm	**EBK-725-4-VS-SP-03**	**EBK-725-4-VS-SP-04**	**EBK-725-4-VS-SP-05**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Inbouwkozijnen Geleiderails

Inbouwkozijnen voor bevestiging met pluggen



In de kelderwand



Vóór de kelderwand

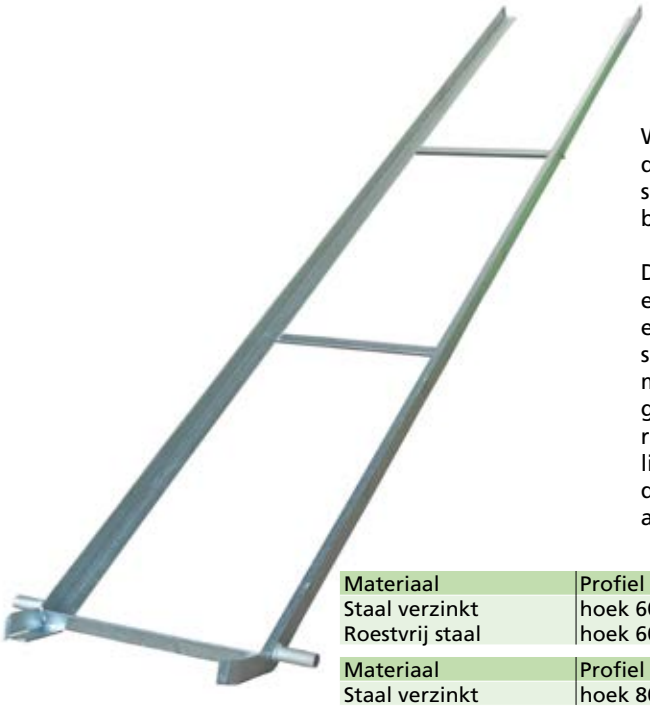
Ter vervanging van doorgeroeste inbouwkozijnen in circulatiesystemen biedt BUSCHMANN volgende oplossingen aan:

- speciale inbouwkozijnen die in de bestaande openingen passen
- speciale inbouwkozijnen die vóór de bestaande openingen passen

Deze constructies worden met pluggen aan de betonnen wand bevestigd, zonder dat men de persluchthamer hoeft te gebruiken. Het werk wordt hierdoor aanzienlijk vergemakkelijkt.

Inbouwkozijn - uitvoering voor bevestiging met pluggen	Afmeting = inwendige breedte	Passend bij mixerframe	Uitvoering roestvrij staal plaatdikte 2 mm **(standaard)**	Uitvoering roestvrij staal plaatdikte 4 mm **(op bestelling)**	Uitvoering roestvrij staal plaatdikte 4 mm **(standaard)**
voor in de kelderwand	650 mm	625 x 625 mm	**EBK-650-2-VA-Sp-02**	**EBK-650-4-VA-Sp-02**	**EBK-650-4-VS-Sp-02**
voor in de kelderwand	725 mm	700 x 700 mm	**EBK-725-2-VA-Sp-02**	**EBK-725-4-VA-Sp-02**	**EBK-725-4-VS-Sp-02**
voor vóór de kelderwand	650 mm	625 x 625 mm	**EBK-650-2-VA-Sp-01**	**EBK-650-4-VA-Sp-01**	**EBK-650-4-VS-Sp-01**
voor vóór de kelderwand	725 mm	700 x 700 mm	**EBK-725-2-VA-Sp-01**	**EBK-725-4-VA-Sp-01**	**EBK-725-4-VS-Sp-01**

Geleiderail – speciale constructie



Wanneer geleiderails doorgeroest zijn, is een speciale constructie leverbaar.

Deze glijrails hebben een dwarsaanslag, die een vast punt voor de scheidingswand mogelijk maakt. Twee verlengde geleidehoeken verhinderen dat de glijrail zijdelings wegglijdt, aangezien deze zich in de opening arrêteren. Met deze constructie kunnen oude glijrails worden vervangen, het werk wordt aanzienlijk gereduceerd. Om een veilige inzet te garanderen moet de glijrail boven aan de rand van de groeve worden bevestigd.

Elke spoorgrootte kan worden vervaardigd.

Dat hebben we nodig 2 Informatie:
- **De breedte van de roerbak**
- **De roergolflengte**

Volledig gelaste constructie.

Materiaal	Profiel	Lengte 4000 mm	Lengte 5000 mm	Lengte 6000 mm
Staal verzinkt	hoek 60-60-6	**GS-4000-VS-SP-60-6**	**GS-5000-VS-SP-60-6**	**GS-6000-VS-SP-60-6**
Roestvrij staal	hoek 60-60-6	**GS-4000-VA-SP-60-6**	**GS-5000-VA-SP-60-6**	**GS-6000-VA-SP-60-6**

Materiaal	Profiel	Lengte 4000 mm	Lengte 5000 mm	Lengte 6000 mm
Staal verzinkt	hoek 80-80-8	**GS-4000-VS-SP-80-8**	**GS-5000-VS-SP-80-8**	**GS-6000-VS-SP-80-8**

Materiaal	Profiel	Lengte 7000 mm	Lengte 8000 mm	Lengte 9000 mm
Staal verzinkt	hoek 80-80-8	**GS-7000-VS-SP-80-8**	**GS-8000-VS-SP-80-8**	**GS-9000-VS-SP-80-8**

Accessoires, overzicht

Dit is het overzicht van het complete assortiment accessoires.
In kolom 3 wordt de pagina genoemd welk van de artikelen uitvoerig is beschreven.

Accessoires	Artikel-nr.	Uitvoerige beschrijving	E-102	C/E-102	C/E-76	C-102	C-76	B-60	S-E2	L-E
Schroef, zuigend	**FL - ***	pagina 19	x	x	x	x	x	x		x
Schroef, stuwend	**FL - ***	pagina 19	x	x	x				x	x
Turbo, zuigend	**FL-Turbo- ***	pagina 19	x	x		x				
Turbo, stuwend	**FL-Turbo- ***	pagina 19	x							
Schroef, stuwend, inklapbaar	**FL-Klappbar- ***	pagina 19	x	x						
Steunconsole	**Z-Halterung-001**	pagina 20	x	x	x	x	x	x		x
Universele montagehouder	**Z-Halterung-002**	pagina 20	x	x	x	x	x			x
Aanspanning voor hefinricht.	**Z-Halterung-003**	pagina 20	x	x	x	x	x	x		
Montagevoet, instelbaar	**Z-Halterung-007**	pagina 20	x	x		x				
Driepuntsbok, kantelbaar	**DB-sw - ***	pagina 23/24	x	x		x				
Driepuntsbok, star	**DB-st - ***	pagina 25	x	x	x	x	x	x		
Driepuntsbok, verlenging	**DB-RV- ***	pagina 31	x	x		x				
Onderstel voor buis-ø 102	**Z-Fahrwerk-004**	pagina 23	x	x		x				x
Mixerframe, vierkant	**RWK - ***	pagina 18	x	x	x	x	x	x		x
Mixerframe, rond	**RWK - ***	pagina 18	x	x		x				x
Hijsoog	**Z-Schelle-001**	pagina 22	x	x	x	x	x	x		
Omkeerkast	**Z-Getriebe-001**	pagina 21	x	x	x					
Haakse overbrenging	**Z-Getriebe-002**	pagina 21	x	x	x					
T-overbrenging	**Z-Getriebe-003**	—	x	x						
Anode	**Z-Opferanode- ***	pagina 22	x	x	x	x	x	x	x	x
Olievulling	**A-Preis- ***	pagina 4	x						x	x
Olie-expansievat	**Z-Ölbehälter- ***	pagina 22	x						x	x
Gleijringafdichting	**A-Preis-015**	pagina 4	x						x	x
Mixersteun, standaard	**Kufe-001**	pagina 33	x	x	x	x	x	x		x
Mixersteun, versterkt	**Kufe-002**	pagina 33	x	x		x				x
Mixersteun met bandenhoder	**Kufe-003**	pagina 33	x	x		x				x
Mixersteun type S-E2	**Kufe-004**	pagina 37							x	
Beschermingsring type S-E2	**Z-Schutzring S-E2**	pagina 37							x	
Montagevoet, kantelbaar	**Z-Halterung S-E2**	pagina 37							x	
Montagevoet, instelbaar	**Z-Halterung S-E2 stationär**	pagina 37							x	
Hydromotor	**Z-Hydraulikmotor-02**	pagina 35	x	x						
Pipe wapening	**Z-U-***	pagina 21	x	x		x				









Longhorn *lengte: 7.000 mm*
Mixer *lengte: 9.000 mm*
Totale lengte: *16.400 mm*

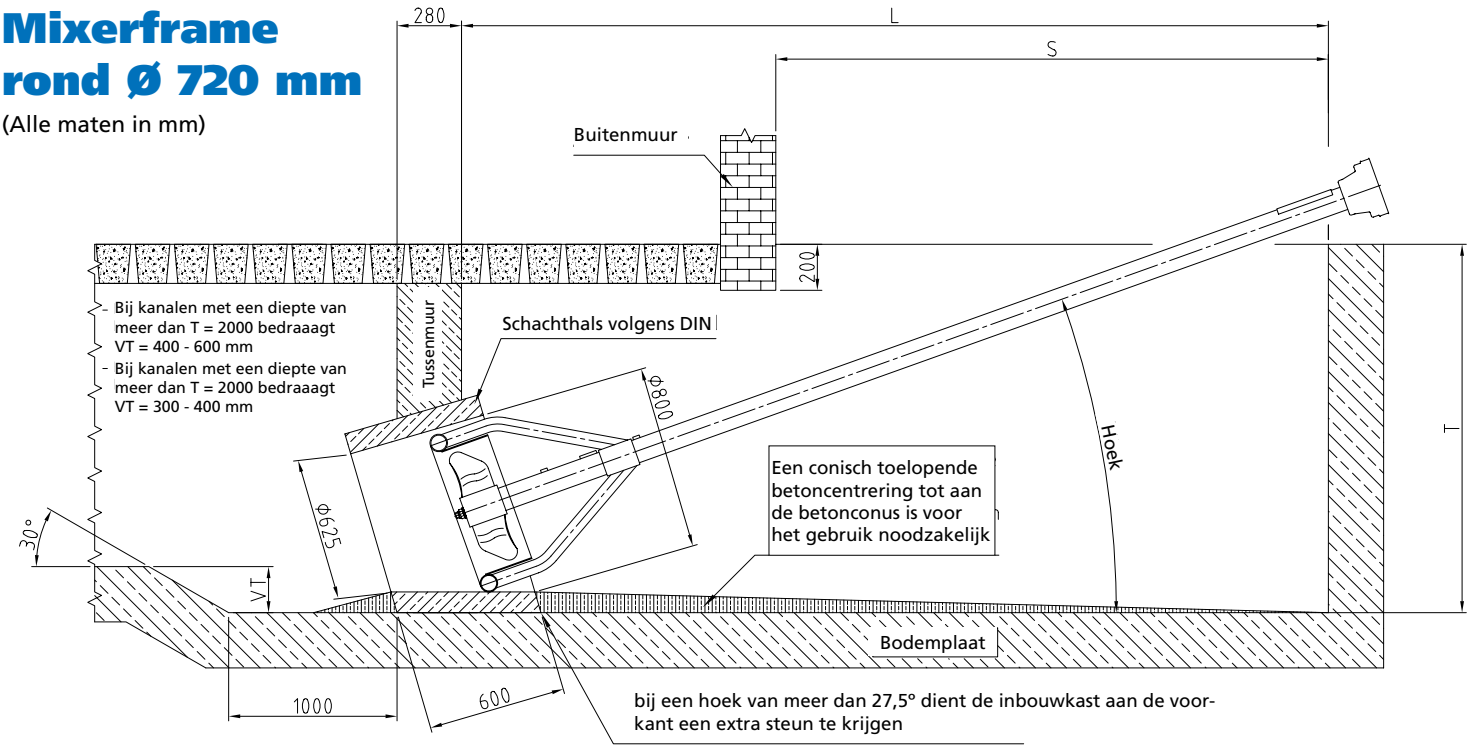
Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Inbouwmaten rond Ø 720 mm

Inbouwmaten voor BUSCHMANN-mestmixers

Mixerframe rond Ø 720 mm

(Alle maten in mm)



Kelder-diepte (T)	Mixer lengte	Maat (L)	Breedte kelder-opening	Lengte kelder-opening (S)	Hoek β in graden
1100	4200	3980	800	1800	12,5
1200	4200	3955	800	1800	14,0
1300	4200	3920	800	1800	15,5
1400	4200	3885	800	1800	17,0
1500	4200	3850	800	1800	18,5
1600	4200	3810	800	1800	20,0
1700	4200	3770	800	1800	21,5
1800	4200	3720	800	1800	23,0
1900	4200	3680	800	1800	25,0
2000	4200	3630	800	1800	26,0
2100	4200	3570	800	1800	28,0
2200	4200	3520	800	1800	30,0
2300	4200	3480	800	1800	31,6
2400	4200	3430	800	1800	33,2
2500	4200	3390	800	1800	34,8
2600	4200	3340	800	1800	36,5

Kelder-diepte (T)	Mixer lengte	Maat (L)	Breedte kelder-opening	Lengte kelder-opening (S)	Hoek β in graden
2200	6000	5490	800	2500	20,5
2300	6000	5430	800	2500	22,0
2400	6000	5400	800	2500	23,0
2500	6000	5345	800	2500	24,0
2600	6000	5300	800	2500	25,0
2700	6000	5265	800	2500	26,0
2800	6000	5205	800	2500	27,0
2900	6000	5140	800	2500	28,5
3000	6000	5080	800	2500	30,0
3100	6000	5015	800	2500	31,5
3200	6000	4950	800	2500	33,5
3300	6000	4885	800	2500	35,0
3400	6000	4820	800	2500	36,5
3500	6000	4755	800	2500	36,0
3600	6000	4690	800	2500	40,0
3700	6000	4655	800	2500	41,8

2000	5200	4720	800	2200	20,5
2100	5200	4680	800	2200	22,0
2200	5200	4640	800	2200	23,5
2300	5200	4590	800	2200	25,0
2400	5200	4535	800	2200	26,5
2500	5200	4508	800	2200	28,0
2600	5200	4420	800	2200	29,5
2700	5200	4380	800	2200	31,0
2800	5200	4340	800	2200	32,5
2900	5200	4280	800	2200	34,0
3000	5200	4220	800	2200	35,5
3100	5200	4180	800	2200	37,0
3200	5200	4120	800	2200	38,5
3300	5200	4070	800	2200	40,2
3400	5200	4030	800	1800	41,7

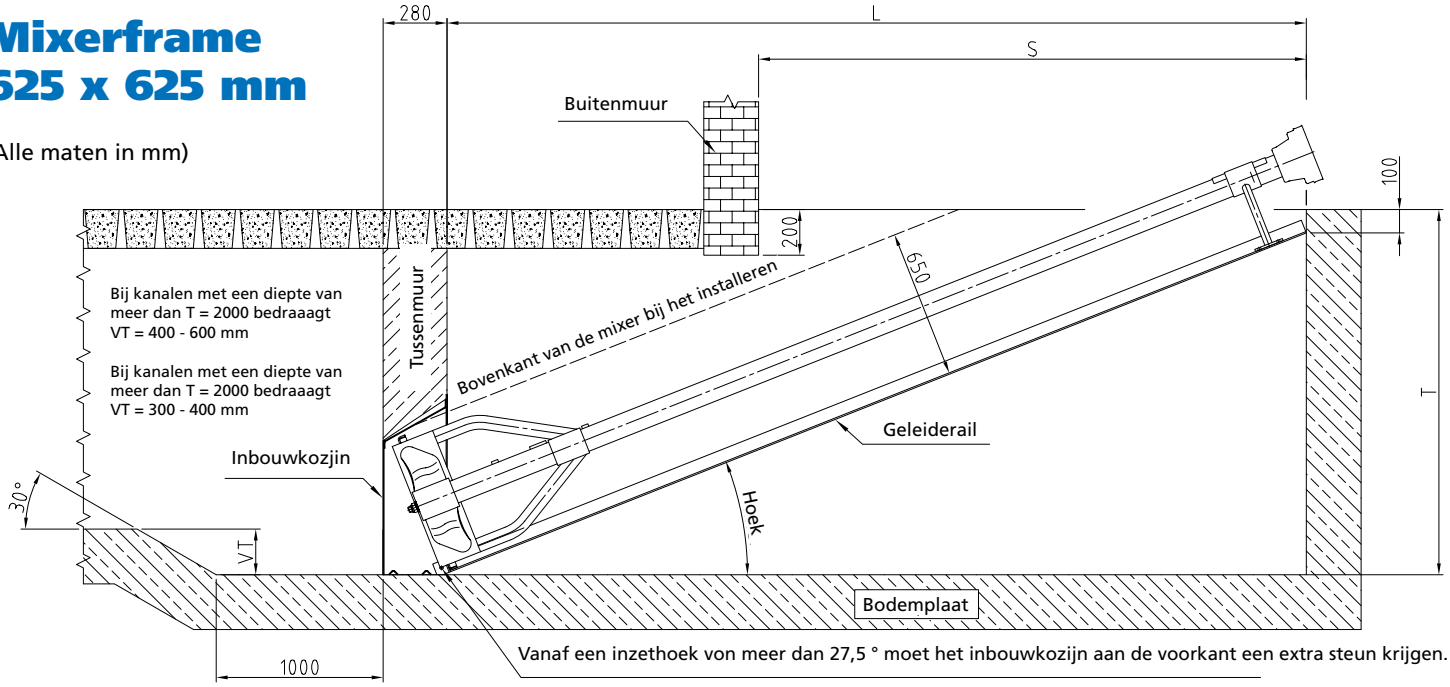
3000	7000	6204	800	2800	26,6
3100	7000	6154	800	2800	27,6
3200	7000	6103	800	2800	28,5
3300	7000	6049	800	2800	29,5
3400	7000	5994	800	2800	30,5
3500	7000	5936	800	2800	31,5
3600	7000	5882	800	2800	32,1
3700	7000	5827	800	2800	33,1
3800	7000	5769	800	2800	33,9
3900	7000	5709	800	2800	35,0
4000	7000	5707	800	2800	36,0
4100	7000	5582	800	2800	37,0
4200	7000	5515	800	2800	37,8
4300	7000	5445	800	2800	39,0
4400	7000	5373	800	2800	40,0

Inbouwmaten 625 x 625 mm

Inbouwmaten voor BUSCHMANN-mestmixers

Mixerframe 625 x 625 mm

(Alle maten in mm)



Kelder-depte (T)	Lengte geleide-rail (X)	Mixer langte	Maat (L)	Breedte kelder-opening	Lengte kelder opening (S)	Hoek β in graden
1300	4000	4200	3816	800	2400	17,46°
1400	4000	4200	3783	800	2400	18,97°
1500	4000	4200	3747	800	2400	20,49°
1600	4000	4200	3708	800	2000	22,02°
1700	4000	4200	3666	800	2000	23,58°
1800	4000	4200	3621	800	1800	25,15°
1900	4000	4200	3572	800	1800	26,74°
2000	4000	4200	3520	800	1800	28,36°
2100	4000	4200	3464	800	1800	30,00°
2200	4000	4200	3404	800	1800	31,67°
2300	4000	4200	3341	800	1800	33,37°
2400	4000	4200	3273	800	1800	35,10°
2500	4000	4200	3200	800	1800	36,87°

Kelder-depte (T)	Lengte geleide-rail (X)	Mixer langte	Maat (L)	Breedte kelder-opening	Lengte kelder opening (S)	Hoek β in graden
1500	5000	5200	4800	800	2800	16,26°
1600	5000	5200	4770	800	2800	17,46°
1700	5000	5200	4737	800	2800	18,66°
1800	5000	5200	4702	800	2800	19,88°
1900	5000	5200	4665	800	2200	21,10°
2000	5000	5200	4625	800	2200	22,33°
2100	5000	5200	4583	800	2200	23,58°
2200	5000	5200	4538	800	2200	24,83°
2300	5000	5200	4490	800	1800	26,10°
2400	5000	5200	4440	800	1800	27,39°
2500	5000	5200	4386	800	1800	28,69°
2600	5000	5200	4330	800	1800	30,00°
2700	5000	5200	4271	800	1800	31,33°
2800	5000	5200	4208	800	1800	32,68°
2900	5000	5200	4142	800	1800	34,06°
3000	5000	5200	4073	800	1800	35,45°
3100	5000	5200	4000	800	1800	36,87°

Kelder-depte (T)	Lengte geleide-rail (X)	Mixer langte	Maat (L)	Breedte kelder-opening	Lengte kelder opening (S)	Hoek β in graden
2000	6000	6000	5691	800	3000	18,46°
2100	6000	6000	5657	800	3000	19,47°
2200	6000	6000	5620	800	2400	20,49°
2300	6000	6000	5582	800	2400	21,51°
2400	6000	6000	5542	800	2400	22,54°
2500	6000	6000	5499	800	2400	23,58°
2600	6000	6000	5454	800	2400	24,62°
2700	6000	6000	5407	800	2400	25,68°
2800	6000	6000	5358	800	2400	26,74°
2900	6000	6000	5307	800	2400	27,82°
3000	6000	6000	5253	800	2400	28,90°
3100	6000	6000	5196	800	2400	30,00°
3200	6000	6000	5137	800	2400	31,11°
3300	6000	6000	5075	800	2400	32,23°
3400	6000	6000	5011	800	2400	33,37°
3500	6000	6000	4944	800	2400	34,52°
3600	6000	6000	4873	800	2400	35,69°

2500	7000	7000	6576	800	2800	20,05°
2600	7000	7000	6538	800	2800	20,92°
2700	7000	7000	6499	800	2800	21,80°
2800	7000	4200	6458	800	2800	22,69°
2900	7000	7000	6416	800	2800	23,58°
3000	7000	7000	6371	800	2800	24,47°
3100	7000	7000	6325	800	2800	25,38°
3200	7000	7000	6276	800	2800	26,29°
3300	7000	7000	6226	800	2800	27,20°
3400	7000	7000	6173	800	2800	28,13°
3500	7000	7000	6119	800	2800	29,06°
3600	7000	7000	6062	800	2800	30,00°
3700	7000	7000	6003	800	2800	30,95°
3800	7000	7000	5942	800	2800	31,91°
3900	7000	7000	5879	800	2800	32,88°
4000	7000	7000	5813	800	2800	33,86°
4100	7000	7000	5745	800	2800	34,85°

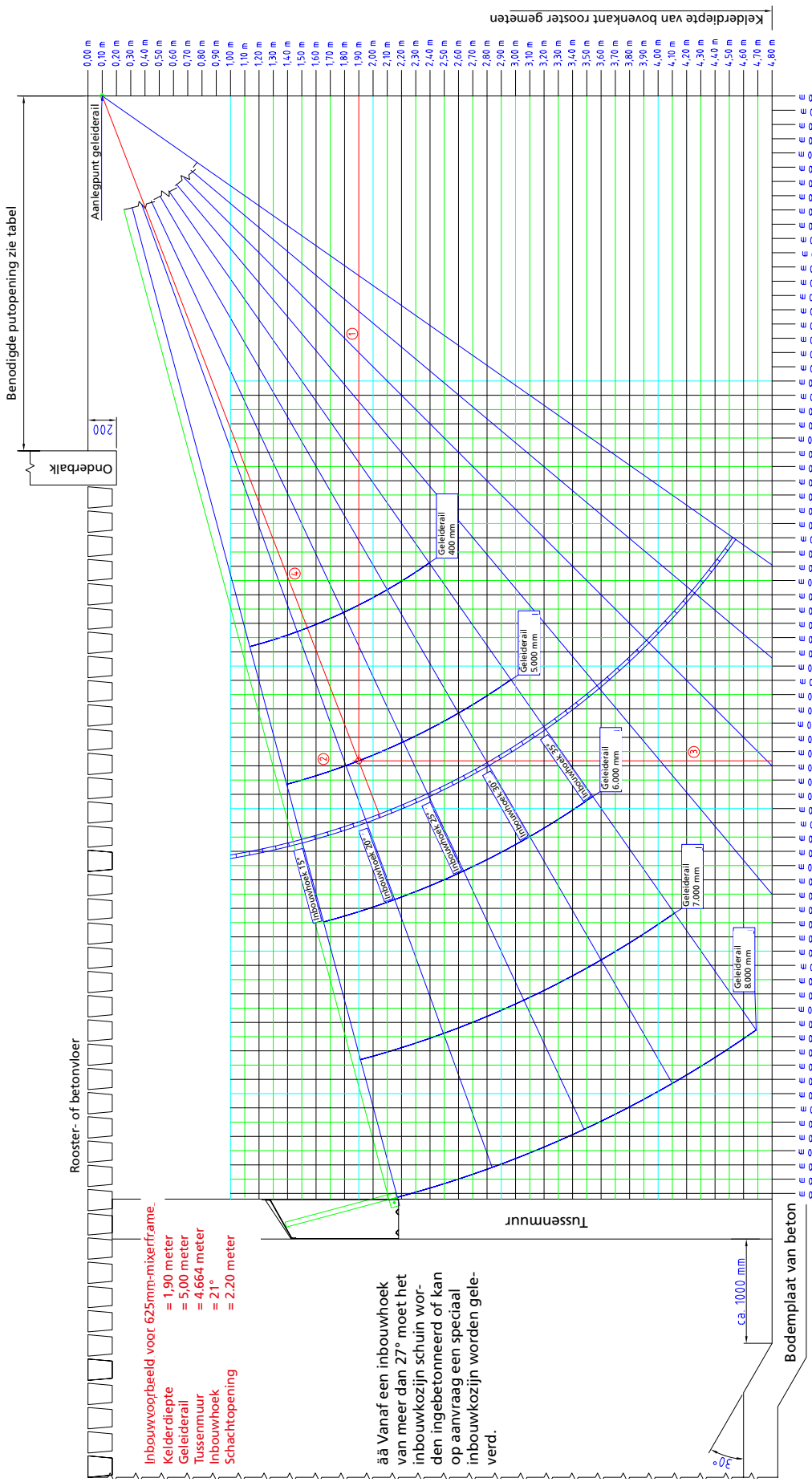
Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Inbouwmaten voor mestmixers

Mestmixers

Inbouwmaten voor Buschmann-mestmixers

	Mixerframe 625 x 625 mm	Mixerframe 700 x 700 mm	Mixerframe 800 x 800 mm
Inbouwhoek 15°	Putopening min. 2.800 mm	Putopening min. 3.400 mm	Putopening min. 3.800 mm
Inbouwhoek 20°	Putopening min. 2.200 mm	Putopening min. 2.700 mm	Putopening min. 2.900 mm
Inbouwhoek 25°	Putopening min. 1.800 mm	Putopening min. 2.200 mm	Putopening min. 2.400 mm



1. Kelderdiepte intekenen (lijn trekken).
2. Lengte geleiderail kiezen.
3. Verticale lijn aan snijpunt geleiderail-kelderdiepte trekken.
4. Lijn van snijpunt kelderdiepte-geleiderail naar aanlegpunt geleiderail boven trekken.
5. De exacte inbouwhoek en maat voor de tussenmuur kunnen nu worden afgelezen.
6. Via de inbouwhoek kan nu de benodigde putopening worden bepaald.

Mengsystemen met gedwongen circulatie

Inbouwhandleiding voor de betonconus

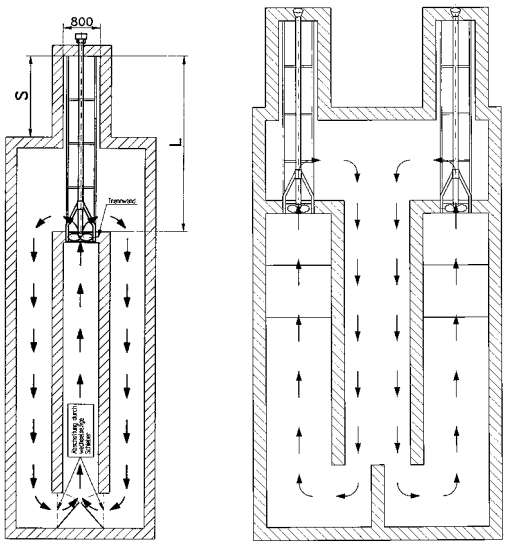
In de tussenmuur moet een opening van 1,00 m x 1,00 m worden gemaakt. De afmeting L moet overeenkomstig de diepte van de kelder tot aan de bovenrand van de roostervloer in acht worden genomen. Na voltooiing van de tussenmuur moet de betonconus worden ingemetseld zoals voor de mixer noodzakelijk is.

Vanaf de binnenkant van de betonconus tot aan de binnenkant van de voorput moet een betoncentrering conisch toelopend worden gebetonneerd. Door deze betoncentrering wordt de mixer bij het gebruik precies in de opening van de betonconus gebracht. Bij een ondiepe mestkelder en korte voorput dient er in elk geval op te worden gelet dat de minimale doorgangsmaat van 0,72 m in acht wordt genomen.

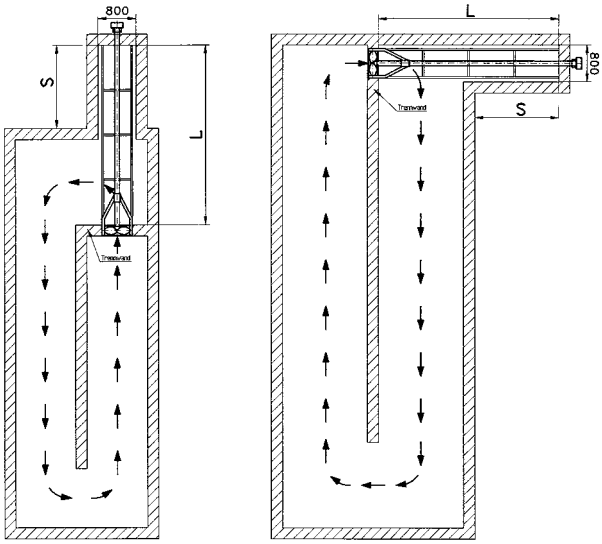
Zeer belangrijk

Bij diepere kelders dient de betonconus 50 - 100 mm schuin te worden ingemetseld. De grens is een inzethoek van 27,5°. Bij een inzethoek van meer dan 27,5° moet de betonconus een passende extra steun krijgen, om ervoor te zorgen dat het mixerframe goed afdicht.

Welk systeem in het circulatiesysteem wordt ingezet, verschilt van geval tot geval. Bij inbouw met de betonconus vallen de kosten voor het inbouwkozijn en de geleiderail weg. Anderzijds zijn dure betonwerkzaamheden noodzakelijk.



3-kanalen



2-kanalen

Aanbeveling

Om een optimaal rendement te bereiken, adviseren wij voor mestkelders tot een:

totale diepte van 1900 mm = mixerlengte 4200 mm

totale diepte van 2400 mm = mixerlengte 5200 mm

totale diepte van 2800 mm = mixerlengte 6000 mm

totale diepte van 3300 mm = mixerlengte 7000 mm

in te zetten.

Voor een mengsysteem met betonconus dient een mixer van de series: C1-102, C/E1-102, E1-102 te worden gepland.

Voor het gebruik moet een kantelbare driepuntsbok aan de mixer geïnstalleerd zijn. De console voor op de geleiderail wordt in het systeem met betonconus niet gebruikt. Een vast inbouwen van de mixer is problematisch, omdat er geen geleiderail beschikbaar is, waarin de console voor de geleiderail kan worden vastgeschroefd. In axiaal wisselbedrijf is het zeer moeilijk om de optredende krachten zonder driepuntsbok op te vangen. Voor de optredende torsiekrachten tijdens het gebruik met een omkeerkast is de kantelbare driepuntsbok absoluut noodzakelijk.

Voor deze toepassing hebben de kabel voor begrenzing van de kantelbeweging en de hydraulische hoogteverstelling hun nut bewezen.

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Weergave van een slalomsysteem

Een terugkerend thema voor de aandrijving van mestmixers is de keuze van de passende aftakas. Welke aftakas moet worden gebruikt, wordt bepaald door de overgedragen kracht en de hoek tijdens het werk. Terwijl de benodigde kracht meetbaar is en in de regel tussen 55 en 75 kW ligt (afhankelijk van de diameter van de mixerschroef en het toerental), is het bepalen van de hoek naargelang het toepassingsgeval niet gemakkelijk, temeer omdat de hoek tussen trekker en mixer tijdens het werk verandert. Dit kan worden veroorzaakt door een ondichte hydrauliek van de trekker (interne lekkage), een verplaatsing van de trekker, verschillende inzethoogten, trillingen en een veranderde consistentie van de mest.

Onder deze voorwaarden moet het gebruik van de juiste aftakas worden bepaald.

1. Standaard aftakas

Een standaard aftakas is bij het werk onder een hoek gekenmerkt door een ongelijkvormige draaibeweging. De daarbij ongewenste trillingen, lawaai en wisselende belastingen, die toenemen met stijgend toerental en grotere te draaien massa's. Uiteindelijk kunnen deze tot een vernieling van de aftakas, machine en aftakasaandrijving van de trekker leiden. De hierdoor opgewekte torsietrillingen beperken de mogelijke hoek van de koppelingen tot 2 x 10°. Dit kan men oplossen door ervoor te zorgen dat beide hoeken even groot zijn en elkaar opheffen. Omdat aan deze voorwaarden niet kan worden voldaan, is volgens de aan het begin gegeven uitleg de inzet van een standaard cardanas niet aan te bevelen.

2. Eenzijdige groothoekaftakas

Het gebruik van een eenzijdige groothoekaftakas is aan bepaalde voorwaarden verbonden. De kruiskoppeling dient zo recht mogelijk te worden gehouden, zodat in deze koppeling geen grotere torsietrillingen optreden. Een kleine hoek tot 12° bij 540 1/min, tot 5° bij 1000 1/min is toelaatbaar. De grote hoek wordt in de groothoekkoppeling gemaakt. Hierdoor wordt gegarandeerd dat ook bij een zelfstandige hoekverandering tijdens het werk de aftakas, trekker en mixer niet worden beschadigd. De hoek van de kruiskoppeling dient echter regelmatig gecontroleerd en indien nodig bijgeregeld te worden. De groothoekkoppeling mag slechts kortstondig onder een grotere hoek werken.

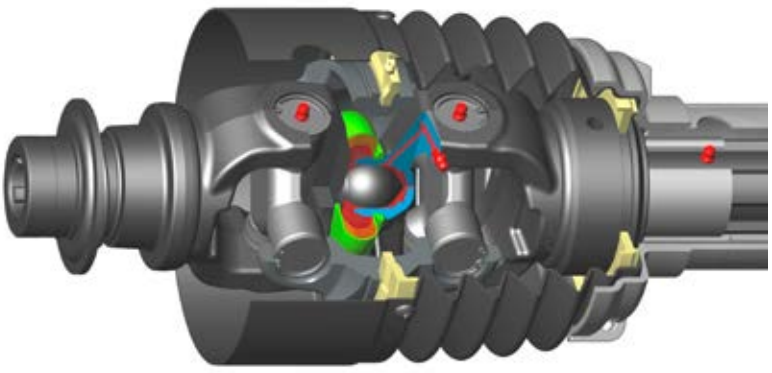
3. Tweezijdige groothoekaftakas

Als de voorwaarden voor het gebruik van een eenzijdige groothoekaftakas niet kunnen worden nageleefd, dan is het gebruik van een tweezijdige groothoekaftakas noodzakelijk.

Alle aftakassen voldoen aan de meest recente kwaliteits- en veiligheidsvoorschriften.

De bij een onveranderlijke positie hoge koppeloverdracht en de zeer agressieve omgevingsvoorwaarden maken het noodzakelijk de aftakas zeer regelmatig te smeren.

Neem naast de handleiding van de fabrikant van de aftakas ook de aparte gebruiksinstructies van de firma Buschmann in acht.



De gepatenteerde 50°-groothoekkoppeling – minder slijtage, ook bij een continue hoek, in vergelijking met een 80°-groothoekkoppeling

De gepatenteerde 50°-groothoekkoppeling

Door het perfecte samenspel van kogel en kogelkop ontstaat minder slijtage dan bij de traditionele 80°-groothoekkoppelingen met regelschijf. Vooral bij een constante hoek bieden deze aftakassen voordelen, omdat ze zonder de gevoelige regelschijf werken.

Artikel	Groothoek	Type	Totale lengte	Kruis/kruis	Aansluiting	Vermogensgrens
			L. min.	**L. min.**		**1.000 1/min.**
G-06	aan beide zijden 50°	CS8R 086 CE KR7 KR7	1.334 mm	860 mm	1⅜ inch Z6	100 kW (136 PS)
G-07	eenzijdig 50°	CS8R 086 CE KR7 007	1.219 mm	860 mm	1⅜ inch Z6	100 kW (136 PS)
G-08	zonder	CS8N 086 CE 007 007	1.110 mm	860 mm	1⅜ inch Z6	100 kW (136 PS)
G-09	aan beide zijden 50°	CSHR 086 CE KR7 KR7	1.346 mm	860 mm	1⅜ inch Z6	147 kW (200 PS)
G-10	eenzijdig 50°	CSHR 086 CE KR7 R07	1.247 mm	860 mm	1⅜ inch Z6	147 kW (200 PS)

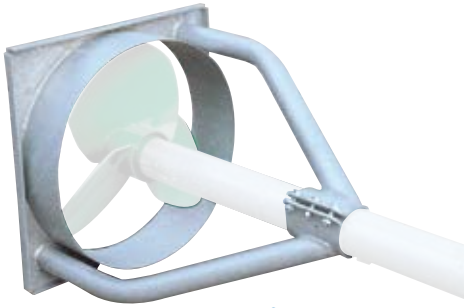
Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Extra accessoires, mixerframes en klemment

Mixerframes

voor mixers van de typen B1–60, C1–76, C1–102, C/E1–76, C/E1–102, E1–102

	Mixerframes: afmetingen = buitenmaten vierkant				
	450 x 450 mm Inwendige	500 x 500 mm Inwendige	540 x 540 mm Inwendige	600 x 600 mm Inwendige	625 x 625 mm Inwendige
Buitenbuis	Ø 415 mm	Ø 465 mm	Ø 505 mm	Ø 565 mm	Ø 590 mm
Ø 60 mm	**RWK-001**				
Ø 76 mm	**RWK-002**	**RWK-004**	**RWK-006**	**RWK-008**	**RWK-010**
Ø 102 mm	**RWK-003**	**RWK-005**	**RWK-007**	**RWK-009**	**RWK-011**



Mixerframe vierkant

	Mixerframes: afmetingen = buitenmaten vierkant				
	680 x 680 mm	690 x 690 mm	690 x 690 mm	700 x 700 mm	700 x 700 mm
Buitenbuis	Inwendige Ø 590 mm	Inwendige Ø 590 mm	Inwendige Ø 650 mm	Inwendige Ø 590 mm	Inwendige Ø 650 mm
Ø 76 mm	**RWK-020**	**RWK-022**	**RWK-024**	**RWK-012**	**RWK-014**
Ø 102 mm	**RWK-021**	**RWK-023**	**RWK-025**	**RWK-013**	**RWK-015**

Alle speciale maten zijn op korte termijn leverbaar.

Mixerframes in ronde uitvoering

Voor gebruik in betonconussen, passend voor roerwerk van de typen C1–102, C/E1–102, E1–102

BUSCHMANN-Standaard	
Grootte:	Ø 720 mm
Buitenbuis:	Ø-2"
Draagbuizen:	160 mm
Tragrohre:	2" dikwandig
Doorlaat voor mixerschroef:	Ø 590 mm
Buisklem:	Ø 102 x 150 x 8 mm

Mixerframes in ronde uitvoering:	
Ø 720 x Ø 590	**RWK-016**
Ø 780 x Ø 650	**RWK-017**
Ø 920 x Ø 650	**RWK-018**
Ø 920 x Ø 790	**RWK-019**

Alle speciale maten zijn op korte termijn leverbaar.



Mixerframe in ronde uitvoering

Assortiment klemment

Zowel voor mest- als voor staltechniek heeft BUSCHMANN voor vele bevestigingsproblemen een oplossing.
Uitvoeringen die niet in de tabel vermeld zijn, kunnen op verzoek voor u worden vervaardigd.

Bestemd voor buis Ø	Lengte klem	Dikte klem	Optie	Halve klem zwart	Halve klem verzinkt	Halve klem roestvrij staal
139,70 mm	150 mm	8 mm	op bestelling	**HBS-139-150-8-sw**	**HBS-139-150-8-vs**	**HBS-139-150-8-V2A**
133,00 mm	150 mm	8 mm	op bestelling	**HBS-133-150-8-sw**	**HBS-133-150-8-vs**	**HBS-133-150-8-V2A**
127,00 mm	150 mm	8 mm	op bestelling	**HBS-127-150-8-sw**	**HBS-127-150-8-vs**	**HBS-127-150-8-V2A**
121,00 mm	150 mm	8 mm	op bestelling	**HBS-121-150-8-sw**	**HBS-121-150-8-vs**	**HBS-121-150-8-V2A**
114,30 mm	150 mm	8 mm	op bestelling	**HBS-114-150-8-sw**	**HBS-114-150-8-vs**	**HBS-114-150-8-V2A**
108,00 mm	150 mm	8 mm	op bestelling	**HBS-108-150-8-sw**	**HBS-108-150-8-vs**	**HBS-108-150-8-V2A**
101,60 mm	150 mm	8 mm	standaard	**HBS-102-150-8-sw**	**HBS-102-150-8-vs**	**HBS-102-150-8-V2A**
76,10 mm	150 mm	8 mm	standaard	**HBS- 76-150-8-sw**	**HBS- 76-150-8-vs**	**HBS- 76-150-8-V2A**
139,70 mm	150 mm	5 mm	op bestelling	**HBS-139-150-5-sw**	**HBS-139-150-5-vs**	**HBS-139-150-5-V2A**
133,00 mm	150 mm	5 mm	op bestelling	**HBS-133-150-5-sw**	**HBS-133-150-5-vs**	**HBS-133-150-5-V2A**
127,00 mm	150 mm	5 mm	op bestelling	**HBS-127-150-5-sw**	**HBS-127-150-5-vs**	**HBS-127-150-5-V2A**
121,00 mm	150 mm	5 mm	op bestelling	**HBS-121-150-5-sw**	**HBS-121-150-5-vs**	**HBS-121-150-5-V2A**
114,30 mm	150 mm	5 mm	op bestelling	**HBS-114-150-5-sw**	**HBS-114-150-5-vs**	**HBS-114-150-5-V2A**
108,00 mm	150 mm	5 mm	op bestelling	**HBS-108-150-5-sw**	**HBS-108-150-5-vs**	**HBS-108-150-5-V2A**
101,60 mm	400 mm	5 mm	standaard	**HBS-102-400-5-sw**	**HBS-102-400-5-vs**	**HBS-102-400-5-V2A**
101,60 mm	150 mm	5 mm	standaard	**HBS-102-150-5-sw**	**HBS-102-150-5-vs**	**HBS-102-150-5-V2A**
101,60 mm	130 mm	5 mm	standaard	**HBS-102-130-5-sw**	**HBS-102-130-5-vs**	**HBS-102-130-5-V2A**
101,60 mm	50 mm	5 mm	standaard	**HBS-102- 50-5-sw**	**HBS-102- 50-5-vs**	**HBS-102- 50-5-V2A**
76,10 mm	150 mm	5 mm	standaard	**HBS- 76-150-5-sw**	**HBS- 76-150-5-vs**	**HBS- 76-150-5-V2A**
76,10 mm	130 mm	5 mm	standaard	**HBS- 76-130-5-sw**	**HBS- 76-130-5-vs**	**HBS- 76-130-5-V2A**
76,10 mm	50 mm	5 mm	standaard	**HBS- 76- 50-5-sw**	**HBS- 76- 50-5-vs**	**HBS- 76- 50-5-V2A**
60,30 mm	150 mm	5 mm	standaard	**HBS- 60-150-5-sw**	**HBS- 60-150-5-vs**	**HBS- 60-150-5-V2A**
60,30 mm	130 mm	5 mm	standaard	**HBS- 60-130-5-sw**	**HBS- 60-130-5-vs**	**HBS- 60-130-5-V2A**
60,30 mm	50 mm	5 mm	standaard	**HBS- 60- 50-5-sw**	**HBS- 60- 50-5-vs**	**HBS- 60- 50-5-V2A**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Extra accessoires, mixerschroeven

Onze mixerschroeven zorgen met hun dynamische vorm voor de ideale, maximale capaciteit in uw mestsysteem. Uitgebalanceerde mixerschroefbladen garanderen een rustige werking.



Mixerschroef, standaard

- Allround mixerschroef voor alle situaties.
- Ontwikkelt zelfs bij omgekeerde draairichting een hoge capaciteit.

De mogelijke uitvoeringen zijn 1) zuigend of 2) stuwend. De mixerschroeven zijn verkrijgbaar in gelakt staal of roestvrij staal.

Standaard mixerschroefdiameters:

Ø 560 mm und Ø 600 mm

Andere afmetingen:

Ø 220 mm tot Ø 600 mm op korte termijn leverbaar, groter dan Ø 600 mm op bestelling.

Door de mestmixerschroeven benodigd vermogen

Het benodigde vermogen is onder extreme omstandigheden gemeten. In normale omstandigheden is het benodigde vermogen ca. 10% lager.

Mixerschroef	Benodigd vermogen		Toerental	Mixcapaciteit	Mixer-	Mixerschroef gelakt	Mixerschroef roestvrij
	in pk	in kW	omw./min	m^3/uur	type	Art.-nr.	staal: Art.-nr.
Ø 600 mm	92,0	67,64	540	3845	E-102	**FL-600-E-St**	**FL-600-E-VA**
Ø 560 mm	80,0	58,82	540	3352	E-102	**FL-560-E-St**	**FL-560-E-VA**
Ø 540 mm	74,0	54,41	540	3118	E-102	**FL-540-E-St**	**FL-540-E-VA**
Ø 520 mm	70,0	51,47	540	2888	E-102	**FL-520-E-St**	**FL-520-E-VA**
Ø 500 mm	60,0	44,11	540	2673	E-102	**FL-500-E-St**	**FL-500-E-VA**
Ø 480 mm	50,0	36,76	540	2464	E-102	**FL-480-E-St**	**FL-480-E-VA**
Ø 460 mm	46,0	33,82	540	2260	E-102	**FL-460-E-St**	**FL-460-E-VA**
Ø 460 mm	30,0	22,00	516	2150	L-E1	**FL-460-LE-St**	**FL-460-LE-VA**
Ø 440 mm	25,0	18,50	516	1795	L-E1	**FL-440-LE-St**	**FL-440-LE-VA**
Ø 420 mm	20,0	15,00	516	1620	L-E1	**FL-420-LE-St**	**FL-420-LE-VA**
Ø 400 mm	15,0	11,00	516	1452	L-E1	**FL-400-LE-St**	**FL-400-LE-VA**
Ø 380 mm	10,0	7,50	516	1293	L-E1	**FL-380-LE-St**	**FL-380-LE-VA**
Ø 360 mm	7,5	5,50	516	1150	L-E1	**FL-360-LE-St**	**FL-360-LE-VA**
Ø 340 mm	5,5	4,00	516	999	L-E1	**FL-340-LE-St**	**FL-340-LE-VA**
Ø 380 mm	15,0	11,00	540	1145	B-60	**FL-380-B-St**	**FL-380-B-VA**
Ø 350 mm	20,0	15,00	1450	859	S-E2	**FL-350-SE-St**	**FL-350-SE-VA**
Ø 320 mm	15,0	11,00	1450	708	S-E2	**FL-320-SE-St**	**FL-320-SE-VA**
Ø 280 mm	10,0	7,50	1450	528	S-E2	**FL-280-SE-St**	**FL-280-SE-VA**
Ø 250 mm	7,5	5,50	1450	408	S-E2	**FL-250-SE-St**	**FL-250-SE-VA**
Ø 220 mm	5,5	4,00	1450	302	S-E2	**FL-220-SE-St**	**FL-220-SE-VA**

Vermeld bij de bestelling of het om een zuigende of stuwende mixerschroef gaat en geef het mixertype op.



Mixerschroef, turbo

De turboschroef biedt door zijn vormgeving een enorme capaciteitsvergroting.
De mengstraal wordt gebundeld en creëert daardoor een zeer grote dieptewerking. In open mengsystemen biedt de turboschroef grote voordelen.

Vanwege de constructie werkt de turboschroef slechts in één stromingsrichting optimaal. Het gebruik met een omkeerkast is dan ook niet aan te bevelen, omdat de mixerschroef bij omgekeerde draairichting geen mixcapaciteit biedt.

De turboschroef is verkrijgbaar voor alle schroefmaten en naar keuze als zuigende of stuwende schroef.

De mixerschroeven zijn verkrijgbaar in gelakt staal of roestvrij staal.

Standaard mixerschroefdiameters:
Ø 560 mm und Ø 600 mm

Andere afmetingen:
op aanvraag.

Ø mm	Mixerschroef gelakt	Mixerschroef rvs
560	**FL-Turbo-560-St**	**Fl-Turbo-560-VA**
600	**FL-Turbo-600-St**	**Fl-Turbo-600-VA**



Mixerschroef, inklapbaar

Bij nauwe openingen vanaf 250 mm inwendige diameter biedt het gebruik van de inklapbare mixerschroef de mogelijkheid om de mest optimaal te mengen.

De vouwschoep gaat automatisch open door de weerstand van de gier en kan daarom uitsluitend drukkend en voor één draairichting worden ingezet.v

De mixerschroeven zijn verkrijgbaar in gelakt staal of roestvrij staal.

Standaard mixerschroefdiameter:
Ø 500 mm (uitgeklapt)

Ø mm	Mixerschroef gelakt	Mixerschroef rvs
500	**FL-klappbar-500-St**	**Fl-klappbar-500-VA**

Accessoires



Steunconsole

Voor montage op de geleiderail in
de mestkelder. Gelieve de breedte van de
roerbak en de diameter van de buis in te geven bij latere levering.

Standaard breedten: 540-600-625-700 (mm)

Versie in verzinkt. Beschikbaar voor buis Ø 60-; Ø 76- en Ø 102 mm

Artikelnr.: Z-Halterung-001



Mixer
Universele montagehouder

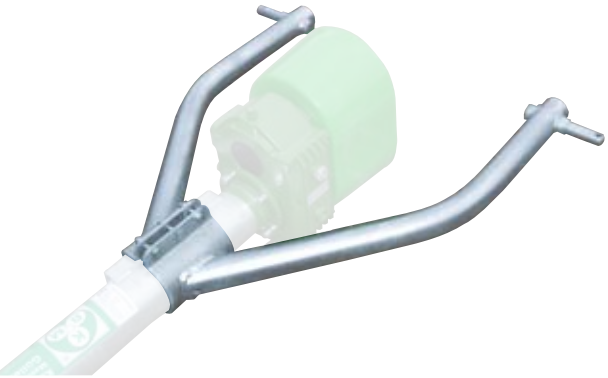
Instelbereik 600 - 1200 mm (breedte) standaard uitvoering
Instelbereik 1000 - 1700 mm (breedte) versterkte uitvoering
Hoek 0 - 180°

Gebruik: in circulatiesysteem, uitsluitend met inbouwkozijn of betonconus.

Versie in verzinkt. Beschikbaar voor buis Ø 76- en Ø 102 mm

Standaard uitvoering
Artikelnr.: Z-Halterung-002

Versterkte uitvoering
Artikelnr.: Z-Halterung-008



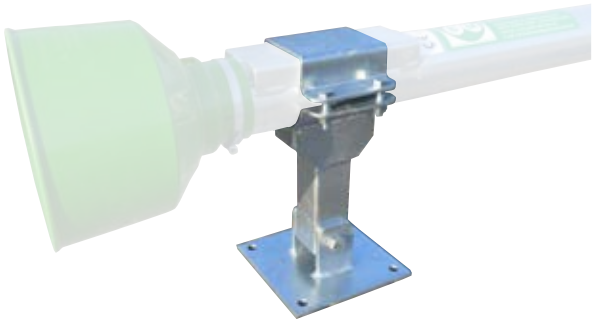
Aanspanning voor hefinrichting

In plaats van een steunconsole voor montage op de geleiderail of een driepuntsbok.

Het is aan te bevelen deze aanspanning in combinatie met een hijsoog te gebruiken.

Versie in verzinkt. Beschikbaar voor buis Ø 60-; Ø 76- en Ø 102 mm

Aanspanning voor hefinrichting, compleet:
Artikelnr.: Z-Halterung-003



Montagevoet instelbaar

Voor vaste montage op de bodemplaat van de putrand of
aan de kopse wand van de voorput.

Uitvoering verzinkt, passend voor buis-Ø 102 mm

Artikelnr.: Z-Halterung-007

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Accessoires



Omkeerkast Standaard

Leveringsomvang:
De aanbouwset bestaat uit een montageflens, de omkeerkast, een beschermkap en de benodigde schroeven.

Het gebruik van een omkeerkast is alleen voor mixers van de typen C/E-102 en E-102 mogelijk.

Algemeen adviseren wij de aanbouw alleen bij de lagertechniek van het type E-102.

Artikelnr.: Z-Getriebe-001



Omkeerkast versterkt

De versterkte omkeerkast is ontworpen voor een tot 40% hogere krachtoverbrenging. De leveringsomvang en het aanbevolen gebruik zijn hetzelfde als bij de standaard uitvoering.

Artikelnr.: Z-Getriebe-004



Haakse overbrenging

De aanbouw is op mixers van de typen C-102, C/E-76, C/E-102 en E-102 mogelijk. De omkeerkast is verkrijgbaar in een standaard uitvoering en in een versterkte uitvoering voor een tot 66% hogere krachtoverbrenging dan bij de standaard uitvoering. De draairichting van de mixerschroef wordt niet veranderd.

Artikelnr.: Standaard Uitvoering	**Z-Getriebe-002**
Artikelnr.: Versterkte Uitvoering	**Z-Getriebe-005**



Buisversterking

individueel na overleg vervaardigd.
Verkrijgbaar voor buitenbuis Ø 102 mm.
Uitvoering in verzinkt.

Lengte roerwerkas	Artikel-nr.
4.200 mm	**Z-U-4200-vs**
4.600 mm	**Z-U-4600-vs**
5.200 mm	**Z-U-5200-vs**
6.000 mm	**Z-U-6000-vs**

Accessoires



Hijsoog

verzinkt, voor het transport met de frontlader.
Beschikbaar voor buis Ø 60-; Ø 76- en Ø 102 mm

Artikelnr.: Z-Schelle-001



Anode

Zuivere gier heeft een normale pH-waarde. Door gebruik van betonadditieven, verzorgingsmiddelen voor klauwen, reinigingsmiddelen, kopersulfaten, meststoffen, ensileeradditieven enz. wordt de pH-waarde in de gier negatief beïnvloed.

Dit kan tot gevolg hebben dat de zinklaag van alle delen wordt aangetast en vernietigd (elektrochemische corrosie).

Om dit tegen te gaan, adviseren wij het gebruik van een anode.

Verkrijgbare artikelen:

Z-Opferanode-01
met verzinkte houder

Z-Opferanode-02
met roestvrijstalen houder



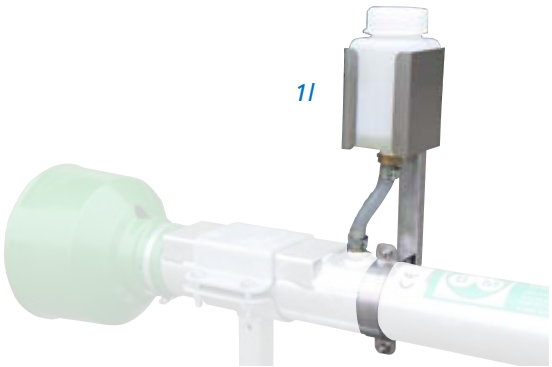
Olie-expansievat

Het olie-expansievat heeft vier functies:
– Het compenseert het onder invloed van de temperatuur schommelende oliepeil.
– Het dient voor een eenvoudige controle van het oliepeil.
– Het zorgt voor de noodzakelijke drukcompensatie in de mixerbuis.
– Het maakt een optimale smering van de voorste afdichting mogelijk bij mixers die met een hoek ten opzichte van de bodem worden ingezet.

Belangrijk:
Het olie-expansievat moet altijd op het hoogste punt worden aangebracht.

Reservoirset met houder en klemmenset voor de aanbouw aan de roerwerkbuis

Type	Inhoud	Buitenbuis	Artikel-nr.:
PVC-reservoir	01 liter	Ø 102 mm	**Z-oliereservoir-01**
Roestvrij stalen reservoir	02 liter	Ø 102 mm	**Z-oliereservoir-03**
Roestvrij stalen reservoir	06 liter	Ø 102 mm	**Z-oliereservoir-05**
Roestvrij stalen reservoir	06 liter	Ø 168 mm	**Z-oliereservoir-07**
Roestvrij stalen reservoir	12 liter	Ø 168 mm	**Z-oliereservoir-09**



Reservoirset met houder voor de aanbouw aan het roerwerkframe of stationair aan een wand

Type	Inhoud	Artikel-nr.:
PVC-reservoir	01 liter	**Z-oliereservoir-02**
Roestvrij stalen reservoir	02 liter	**Z-oliereservoir-04**
Roestvrij stalen reservoir	06 liter	**Z-oliereservoir-06**
Roestvrij stalen reservoir	12 liter	**Z-oliereservoir-08**





Alle compensatereservoirs worden geleverd met slang en fittingen, zonder olie en zonder plug (uitvoering voor wandbevestiging).

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Tel. +49 2852 96 69 0 + 10 00 0 · Fax +49 2852 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Driepuntsbok kantelbaar

De mestmixers dienen te worden ingezet met een kantelbare driepuntsbok. De lengte wordt bepaald door de lengte van de mixer.

Het gebruik van een kantelbare driepuntsbok is alleen bij mestmixers met een buitenbuis-Ø van 102 mm mogelijk. Door het kantelmechanisme is het gebruik zelfs bij putten met een zeer kleine opening probleemloos mogelijk.

Kantelbare driepuntsbok met verstelspindel*

Het neerlaten in verschillende bedrijfsstanden gebeurt via de hydrauliek van de trekker of met behulp van de verstelspindel. Voor putten met een opening van meer dan 600 x 700 mm adviseren wij de normale kantelbare driepuntsbok met verstelspindel. Het voordeel van deze verstelspindel is dat de koppelingen van de aftakas optimaler kunnen worden uitgelijnd. In plaats van de verstelspindel kan ook een hydraulische hoogteverstelling worden ingebouwd, die het gebruik aanzienlijk vergemakkelijkt.

Driepuntsophanging met verstelspindel en kantelmechanisme in verzinkte uitvoering. Alleen bruikbaar bij mixers met een uitwendige buisdiameter van Ø 102 mm.



Kantelbare driepuntsbok met verstelspinde



Kantelbare driepuntsbok met het speciale accessoire 'hydraulische hoogteverstelling'

Voor mestmixers	Artikelnr.:
– totale lengte maximaal 4.500 mm	**DB-sw-4500-Sp**
– totale lengte maximaal 5.500 mm	**DB-sw-5500-Sp**
– totale lengte maximaal 6.200 mm	**DB-sw-6200-Sp**
kabel voor begrenzing kantelbeweging	**DB-Seil-01**

Speciale accessoires:	Artikelnr.:
Ombouwset voor hydraulische hoogteverstelling	
– voor mixers met een lengte tot 5.500 mm	**DB-Hy-U-01**
– voor mixers met een lengte tot 6.200 mm	**DB-Hy-U-02**
– reduceerventiel voor de hydraulische cilinder	**Z-Drosselventil-01**

Meerprijs	Artikelnr.:
Bij nieuwe levering, in plaats van de verstelspindel	
– voor mixers met een lengte tot 5.500 mm	**DB-Hy-A-01**
– voor mixers met een lengte tot 6.200 mm	**DB-Hy-A-02**

** De mixer is niet bij de leveringsomvang inbegrepen.*



Onderstel voor mestmixers

Met behulp van dit onderstel kunnen aftakasmixers met gemonteerde driepuntsbok gemakkelijk met de hand worden verplaatst. Dit is vooral een groot voordeel, wanneer een mestmixer in een machineloods moet worden ondergebracht.

Verkrijgbaar voor buis Ø 102 mm

Artikelnr.: Z-Fahrwerk-004

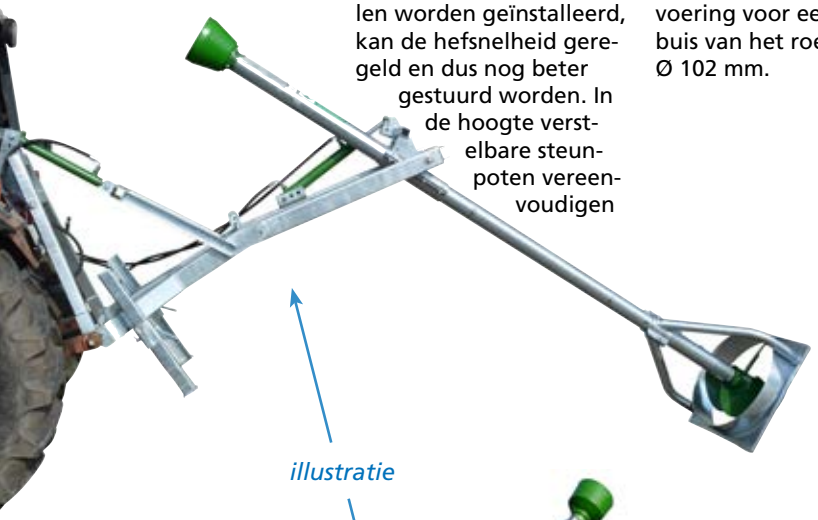
** De mixer is niet bij de leveringsomvang inbegrepen.*

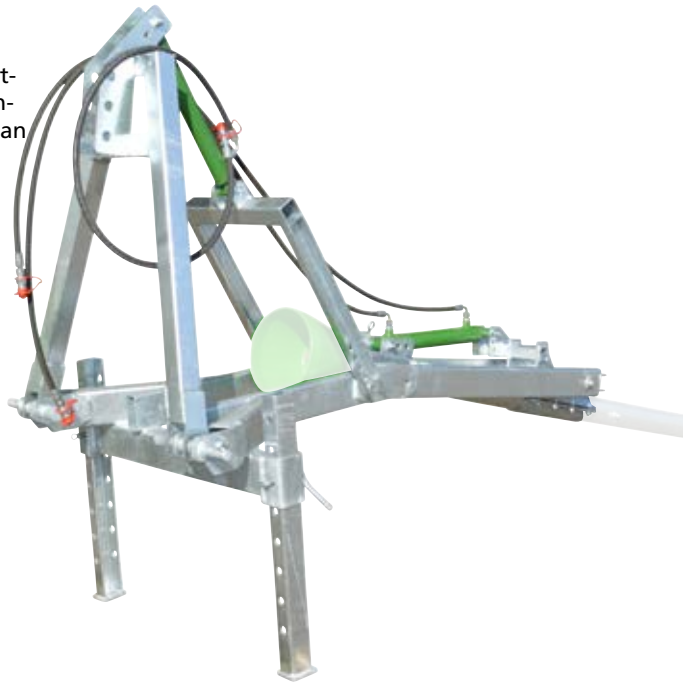
Driepuntsbok kantelbaar

Driepuntsbok met hydraulisch hoogte- en kantelmechanisme*

Het samenspel van de beide hydraulische cilinders maakt een nauwkeurig en gecontroleerd naar binnen kantelen mogelijk, met name in anders moeilijk toegankelijke schachten. Indien ook de optionele reduceerventielen worden geïnstalleerd, kan de hefsnelheid geregeld en dus nog beter gestuurd worden. In de hoogte verstelbare steunpoten vereenvoudigen het aan- en afkoppelen aan de trekker. De driepuntsbok is, net zoals de normale kantelbare driepuntsbok, bijzonder geschikt voor putten met een opening vanaf 600 x 700 mm en wordt geleverd in verzinkte uitvoering voor een buitenbuis van het roerwerk van Ø 102 mm.

Vor Mestmixers	Artikelnr.:
– bis 4.500 mm totale lengte	**DB-sw-4500-2Hy**
– bis 5.500 mm totale lengte	**DB-sw-5500-2Hy**
– bis 6.200 mm totale lengte	**DB-sw-6200-2Hy**
Reduceerventiel voor hydr. cilinders	**Z-Drosselventil-01**





illustratie



Kantelbare driepuntsbok met aanspanning voor hefinrichting*

Ook voor putten met een kleine opening (minder dan 600 x 700) hebben wij een kantelbare driepuntsbok in ons assortiment. Deze constructie is geknikt en wordt met behulp van de hefarmen in de hoogte versteld.

Het voordeel van deze constructie is dat het gebruik in putten met een kleiner opening onproblematisch is. Tijdens het mengproces is de hoogteverstelling alleen via de hefarmen mogelijk.

Dit kan tot gevolg hebben dat een te grote hoek in de koppelingen binnen in de aftakas ontstaat. Een hydraulische hoogteverstelling kan niet worden ingezet.

Het gebruik van het betreffende systeem aan driepuntsbokken dient vooraf met de leverancier te worden besproken.

Geknikte driepuntsophanging met kantelmechanisme in verzinkte uitvoering.

Alleen bruikbaar bij mixers met een uitwendige buisdiameter van Ø 102 mm.



Kantelbare driepuntsbok met aanspanning voor hefinrichting

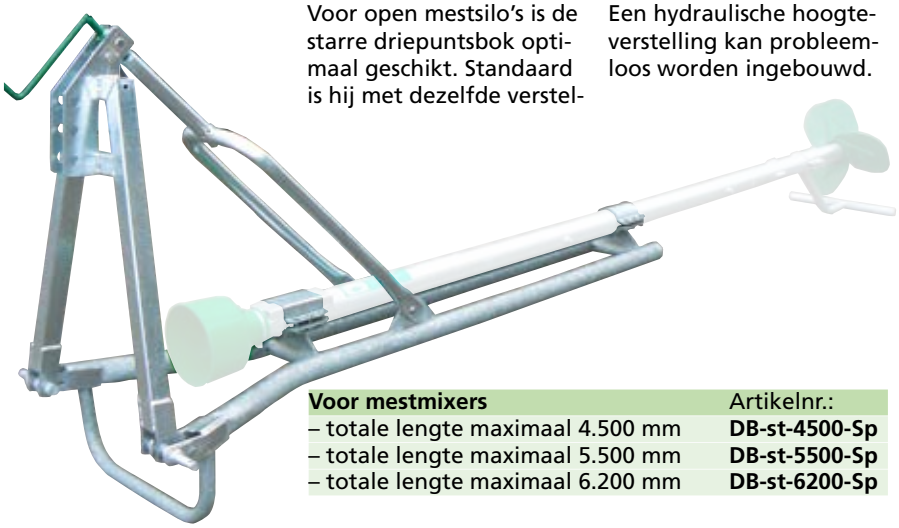
Voor mestmixers	Artikelnr.:
– totale lengte maximaal 4.500 mm	**DB-sw-4500-UH**
– totale lengte maximaal 5.500 mm	**DB-sw-5500-UH**
– totale lengte maximaal 6.200 mm	**DB-sw-6200-UH**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Driepuntsbok star

Starre driepuntsbok met verstelspindel*

Voor mixers met een bouwlengte tot 6200 mm. Voor open mestsilo's is de starre driepuntsbok optimaal geschikt. Standaard is hij met dezelfde verstelspindel uitgerust als de kantelbare driepuntsbok. Een hydraulische hoogteverstelling kan probleemloos worden ingebouwd.



Driepuntsophanging met verstelspindel in starre

uitvoering, verzinkt.

Bruikbaar bij mixers met een uitwendige buisdiameter van Ø 102 mm.

Voor mestmixers	Artikelnr.:
– totale lengte maximaal 4.500 mm	**DB-st-4500-Sp**
– totale lengte maximaal 5.500 mm	**DB-st-5500-Sp**
– totale lengte maximaal 6.200 mm	**DB-st-6200-Sp**

Speciale accessoires	Artikelnr.:
Ombouwset voor hydraulische hoogteverstelling	
– voor mixers met een lengte tot 5.500 mm	**DB-Hy-U-01**
– voor mixers met een lengte tot 6.200 mm	**DB-Hy-U-02**
– reduceerventiel voor de hydraulische cilinder	**Z-Drosselventil-01**

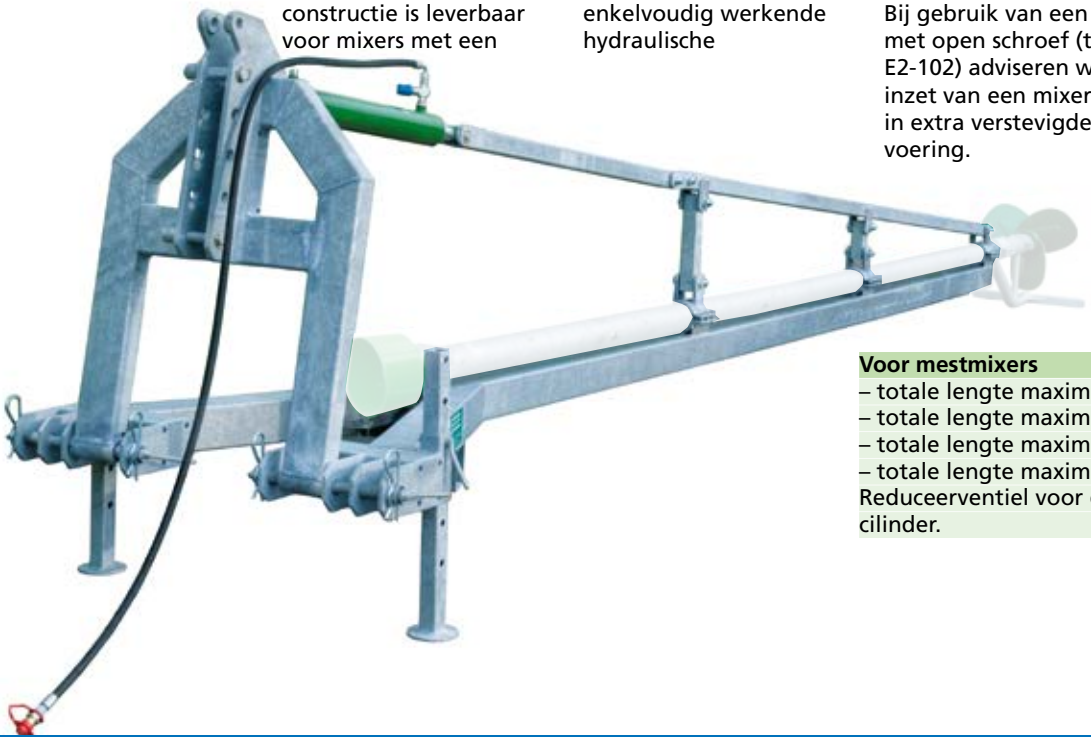
Meerprijzen	Artikelnr.:
Bij nieuwe levering, in plaats van de verstelspindel	
– voor mixers met een lengte tot 5.500 mm	**DB-Hy-A-01**
– voor mixers met een lengte tot 6.200 mm	**DB-Hy-A-02**

Starre driepuntsbok met hydraulische hoogteverstelling voor mixers met een lengte van meer dan 6200 mm*

Driepuntsophanging in starre, verzinkte uitvoering voor mixers met een lengte van meer dan 6200 mm, met hydraulische hoogteverstelling. Kan gebruikt worden met roerbuis Ø 102 mm. Deze constructie is leverbaar voor mixers met een bouwlengte tot 10.000 mm en wordt overwegend in open mestsilo's ingezet. Vanwege het gewicht is bij deze constructie een hydraulische hoogteverstelling absoluut noodzakelijk. De enkelvoudig werkende hydraulische cilinder is met een scharnier ingebouwd, zodat een axiale drukbelasting van de zuigerstang uitgesloten is. Door deze constructie is een verbuigen van de zuigerstang niet mogelijk.
Bij gebruik van een mixer met open schroef (type E2-102) adviseren wij de inzet van een mixersteun in extra verstevigde uitvoering.

Standaard uitrusting:

- hydraulische hoogteverstelling, slaglengte 600 mm, met scharnier in het opnamedeel
- hydraulische slang, 2500 mm lang, met snelsluiting



Voor mestmixers	Artikelnr.:
– totale lengte maximaal 7.000 mm	**DB-st-7000-Hy**
– totale lengte maximaal 8.000 mm	**DB-st-8000-Hy**
– totale lengte maximaal 9.000 mm	**DB-st-9000-Hy**
– totale lengte maximaal 10.000 mm	**DB-st-10000-Hy**
Reduceerventiel voor de hydraulische cilinder.	**Z-Drosselventil-01**

** De mixer is niet bij de leveringsomvang inbegrepen.*

Lagunemixer-techniek



Voor het mengen van mest in lagunes hebben wij een speciaal geconstrueerd mestmixer, de lagunemixer. Bij het ontwerpen van deze machine is op alle mogelijke manieren aandacht besteed aan de veiligheid, waarbij ook een beschadiging van de folies uitgesloten is. Bovendien biedt het 30° schuin geplaatste mixerframe enorme voordelen tegenover een normale mestmixer.

Lagunemixer type “E-102“
Totale lengte van 6650 mm tot 10650 mm

De lagunemixer bestaat uit een mestmixer E-102, die uitgerust is met een zware driepuntsbok en een verstelbaar mixerframe.

In lange, diepe, open mestputten heeft deze mixer zijn kwaliteit optimaal aangetoond. De lagunemixer is weliswaar speciaal ontworpen en gebouwd voor het mengen in mestlagunes, maar ook in open silo’s in de grond heeft deze mixer zijn voordelen duidelijk bewezen.

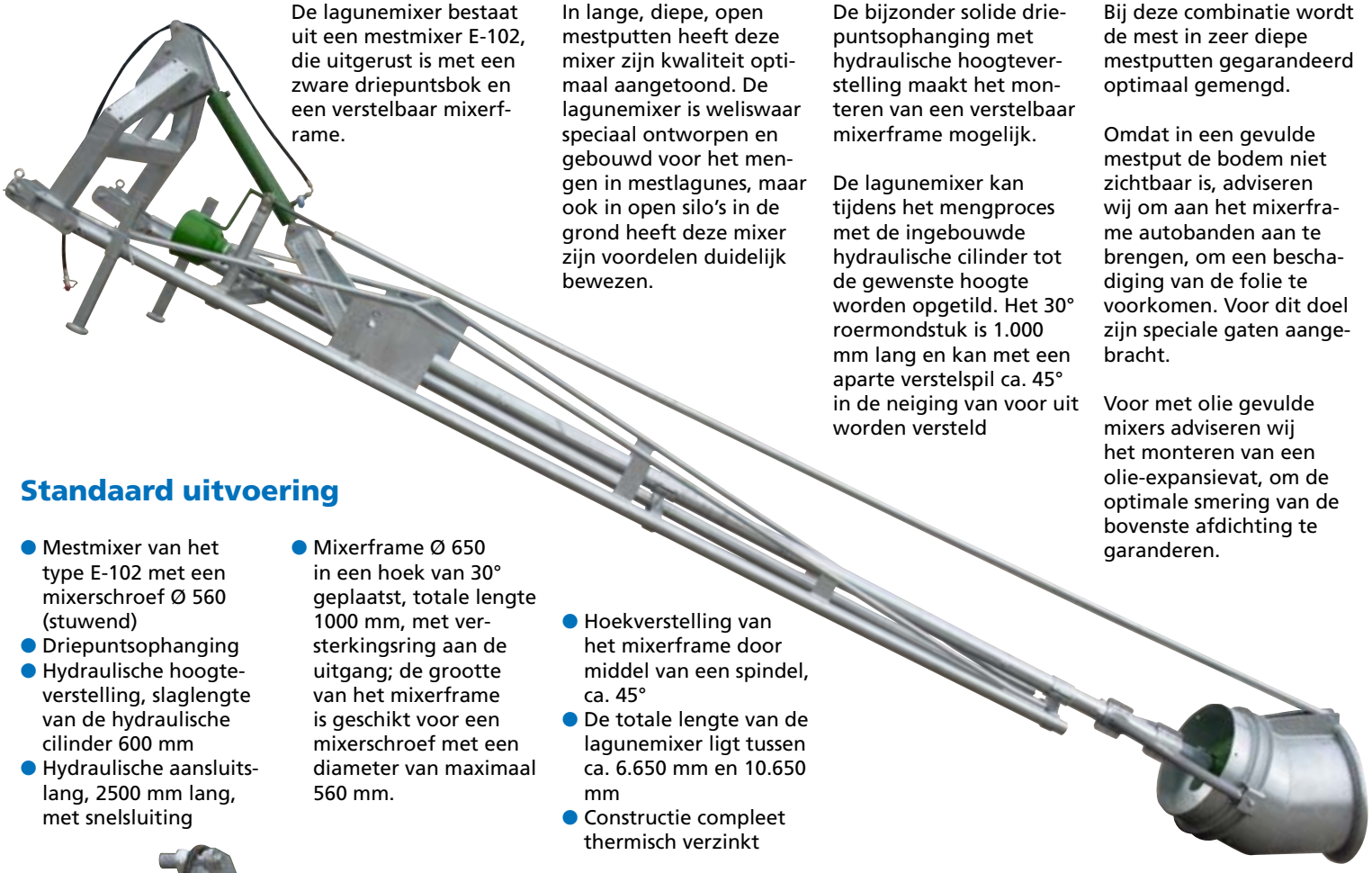
De bijzonder solide driepuntsophanging met hydraulische hoogteverstelling maakt het monteren van een verstelbaar mixerframe mogelijk.

De lagunemixer kan tijdens het mengproces met de ingebouwde hydraulische cilinder tot de gewenste hoogte worden opgetild. Het 30° roermondstuk is 1.000 mm lang en kan met een aparte verstelspil ca. 45° in de neiging van voor uit worden versteld

Bij deze combinatie wordt de mest in zeer diepe mestputten gegarandeerd optimaal gemengd.

Omdat in een gevulde mestput de bodem niet zichtbaar is, adviseren wij om aan het mixerframe autobanden aan te brengen, om een beschadiging van de folie te voorkomen. Voor dit doel zijn speciale gaten aangebracht.

Voor met olie gevulde mixers adviseren wij het monteren van een olie-expansievat, om de optimale smering van de bovenste afdichting te garanderen.



Standaard uitvoering

- Mestmixer van het type E-102 met een mixerschroef Ø 560 (stuwend)
- Driepuntsophanging
- Hydraulische hoogteverstelling, slaglengte van de hydraulische cilinder 600 mm
- Hydraulische aansluitslang, 2500 mm lang, met snelsluiting
- Mixerframe Ø 650 in een hoek van 30° geplaatst, totale lengte 1000 mm, met versterkingsring aan de uitgang; de grootte van het mixerframe is geschikt voor een mixerschroef met een diameter van maximaal 560 mm.
- Hoekverstelling van het mixerframe door middel van een spindel, ca. 45°
- De totale lengte van de lagunemixer ligt tussen ca. 6.650 mm en 10.650 mm
- Constructie compleet thermisch verzinkt



Lagunemixers type “E-102“

Lagunemixers, compleet, onderhoudsvrije wentellagers, maximaal toegestaan toerental 1000 1/min

	Artikel-nr.
Totale lengte 6.650 mm	**Lagune- 6650**
Totale lengte 7.650 mm	**Lagune- 7650**
Totale lengte 8.650 mm	**Lagune- 8650**
Totale lengte 9.650 mm	**Lagune- 9650**
Totale lengte 10.650 mm	**Lagune-10650**

Meerprijs	
Glijringafdichting SiC/SiC met olievulling, meerprijs bij de mixer	**A-Preis-015**
Olievulling, meerprijs bij de mixer	**A-Preis-016**
Turbo-agitator Ø 560 mm	**A-Preis-019**
Hydraulische mixerframeverstelling	**A-Preis-023**

Accessoires	
Reduceerventiel voor de hydraulische cilinder	**Z-Drosselventil-01**
Olie-expansievat met houder	**Z-Ölbehälter-02**

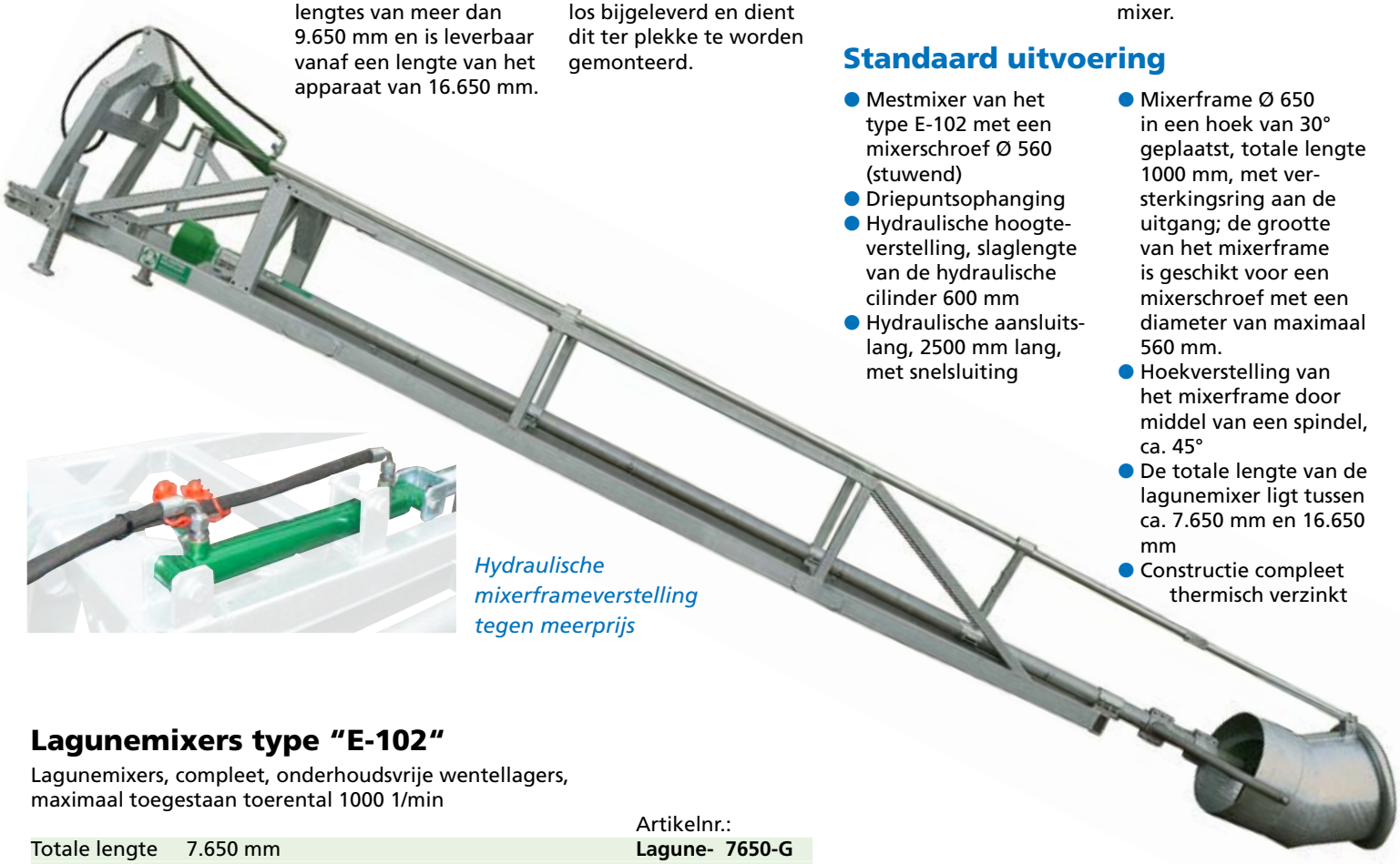
Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Lagunemixer type Typ “E-102 “ –
met vakwerkliggerframe
Totale lengte van 7650 mm tot 16650 mm

Verdere ontwikkeling van de succesvolle standaard lagunemixer. Deze uitvoering werd speciaal ontworpen voor totale lengtes van meer dan 9.650 mm en is leverbaar vanaf een lengte van het apparaat van 16.650 mm.

De machine is grotendeels voorgemonteerd. Afhankelijk van de lengte wordt het mixerframe voor een vlotter transport los bijgeleverd en dient dit ter plekke te worden gemonteerd.

Op aanvraag kan de lagunemixer voor een optimaal transport ook in segmenten worden geleverd. De prijs is afhankelijk van het aantal deelsegmenten.
De verdere beschrijving komt overeen met die van de standaard lagunemixer.



Standaard uitvoering

- Mestmixer van het type E-102 met een mixerschroef Ø 560 (stuwend)
- Driepuntsophanging
- Hydraulische hoogteverstelling, slaglengte van de hydraulische cilinder 600 mm
- Hydraulische aansluitslang, 2500 mm lang, met snelsluiting
- Mixerframe Ø 650 in een hoek van 30° geplaatst, totale lengte 1000 mm, met versterkingsring aan de uitgang; de grootte van het mixerframe is geschikt voor een mixerschroef met een diameter van maximaal 560 mm.
- Hoekverstelling van het mixerframe door middel van een spindel, ca. 45°
- De totale lengte van de lagunemixer ligt tussen ca. 7.650 mm en 16.650 mm
- Constructie compleet thermisch verzinkt

Hydraulische mixerframeverstelling tegen meerprijs

Lagunemixers type “E-102“

Lagunemixers, compleet, onderhoudsvrije wentellagers, maximaal toegestaan toerental 1000 1/min

	Artikelnr.:
Totale lengte 7.650 mm	**Lagune- 7650-G**
Totale lengte 8.650 mm	**Lagune- 8650-G**
Totale lengte 9.650 mm	**Lagune- 9650-G**
Totale lengte 10.650 mm	**Lagune-10650-G**
Totale lengte 11.650 mm	**Lagune-11650-G**
Totale lengte 12.650 mm	**Lagune-12650-G**
Totale lengte 13.650 mm	**Lagune-13650-G**
Totale lengte 14.650 mm	**Lagune-14650-G**
Totale lengte 15.650 mm	**Lagune-15650-G**
Totale lengte 16.650 mm	**Lagune-16650-G**

Meerprijs	
Glijringafdichting SiC/SiC met olievulling, meerprijs bij de mixer	**A-Preis-015**
Olievulling, meerprijs bij de mixer	**A-Preis-016**
Turbo-agitator Ø 560 mm	**A-Preis-019**
Hydraulische mixerframeverstelling	**A-Preis-023**

Accessoires	
Reduceerventiel voor de hydraulische cilinder	**Z-Drosselventil-01**
Olie-expansievat met houder	**Z-Ölbehälter-02**

Reduceerventiel tegen meerprijs



Lagunebooster

Totale lengte:	**ca. 13.500 mm, leverbaar tot 19.500 mm**
Mixerschroef:	**Naar keuze Ø 850 of Ø 1.000 mm**
Mixertunnel:	**Ø 1.120 mm, 1.000 mm lang, onder een hoek van 30°**
Toerental:	**lagers en afdichtingen geschikt tot 1000 1/min, maximale efficiëntie tot 540 1/min**
Vermogensbehoefte:	**Aanbeveling vanaf 250 kW (340 pk) bij 540 1 / min tractor vermogen**
PTO Connection:	**1¾ inch Z6 DIN 9611**





Lagune 200 x 85 meter











Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

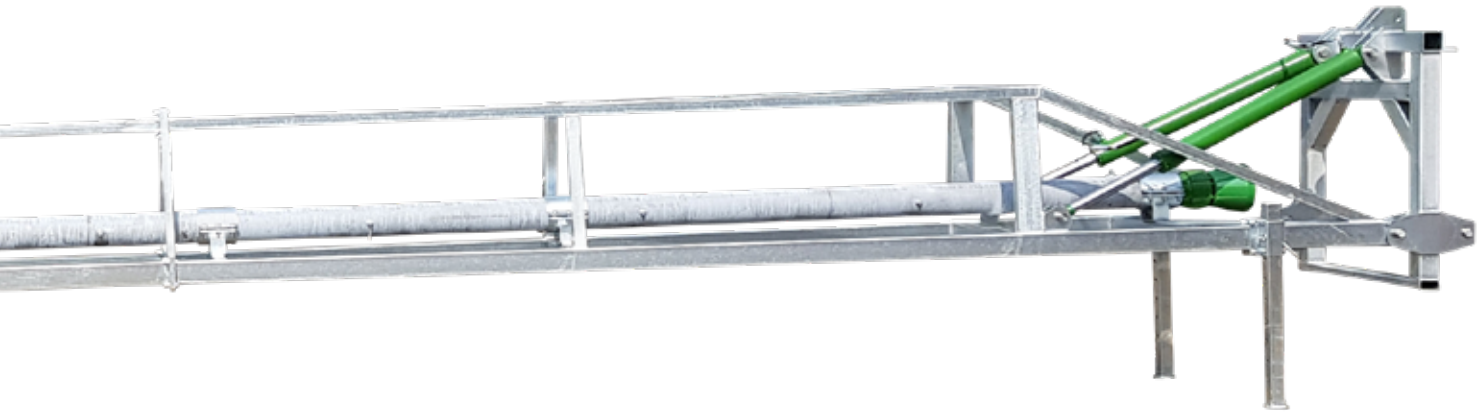
Gebruik in mestlagune 200 x 85 meter



Montage ter plaatse



Demonteerbaar voor transport













constructie voor vaste inbouw

Lagunemixer – constructie voor vaste inbouw

De frameconstructie is ideaal geschikt voor mestlagunes. Door het stationaire gebruik is een omzettenn van de machine niet meer nodig. Voor de montage moeten beide uiteinden op een betonplaat worden bevestigd. De frameconstructie is van roestvrij staal gemaakt en dus bijzonder duurzaam. Via een hendel aan de trekkerzijde kan de mixertunnel en dus de mengstraal naar beide zijden 15° worden versteld. De mixerschroef wordt beschermd door een aanvullende tunnel van beugels en plat staal. Als de mestlagune met een folie bedekt is, wordt hierdoor verhinderd dat deze folie wordt aangezogen en beschadigd. De standaard lengte van de frameconstructie is passend voor een mixer met een lengte van 6,0 meter of 9,0 meter. Speciale lengten tot 12 meter zijn leverbaar.

Als mixers zijn de typen E1/HEM-102 in de uitvoering met olievulling of olievulling met glijringafdichting leverbaar. Bij occasioneel gebruik volstaat de uitvoering met olievulling (afdichting met asafdichtingsringen). Voor langere bedrijfstijden adviseren wij de uitvoering met olievulling en glijringafdichting. De mixer is naar keuze in verzinkt staal of roestvrij staal verkrijgbaar. Voor een optimale smering van de bovenste afdichting adviseren wij een olie-expansievat aan te brengen.

Als alternatief kan in de frameconstructie ook een elektromixer worden gemonteerd. Hiervoor adviseren wij onze mixers van het type Speed.

Tot de leveringsomvang van de frameconstructie behoren het basisframe met de mixertunnel, de uitloopverstelling en de beschermkooi. De gehele constructie is van roestvrij staal gemaakt.

De mixer met zijn verschillende uitvoeringsmogelijkheden vormt hierbij een aparte post.



Lagunemixer voor vaste inbouw			Artikelnr.:
Bouwgrootte	6.000 mm	Mixertunnel met beschermkooi en frameconstructie 6.000	**Lagune- 6000-F**
Bouwgrootte	9.000 mm	Mixertunnel met beschermkooi en frameconstructie 9.000	**Lagune- 9000-F**
Bouwgrootte	12.000 mm	Mixertunnel met beschermkooi en frameconstructie 12.000	**Lagune-12000-F**

Mixertechniek		
Aftakasmixer	E1/HEM-102 x 6.000, E1/HEM-102 x 9.000 en E1/HEM-102 x 12.000	**pagina 4+5**
Elektromixer	Speed x 6.000, Speed x 9.000 en Speed x 12.000	**pagina 8**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Verlengstuk voor driepuntsbok



Frameverlenging van het type Longhorn

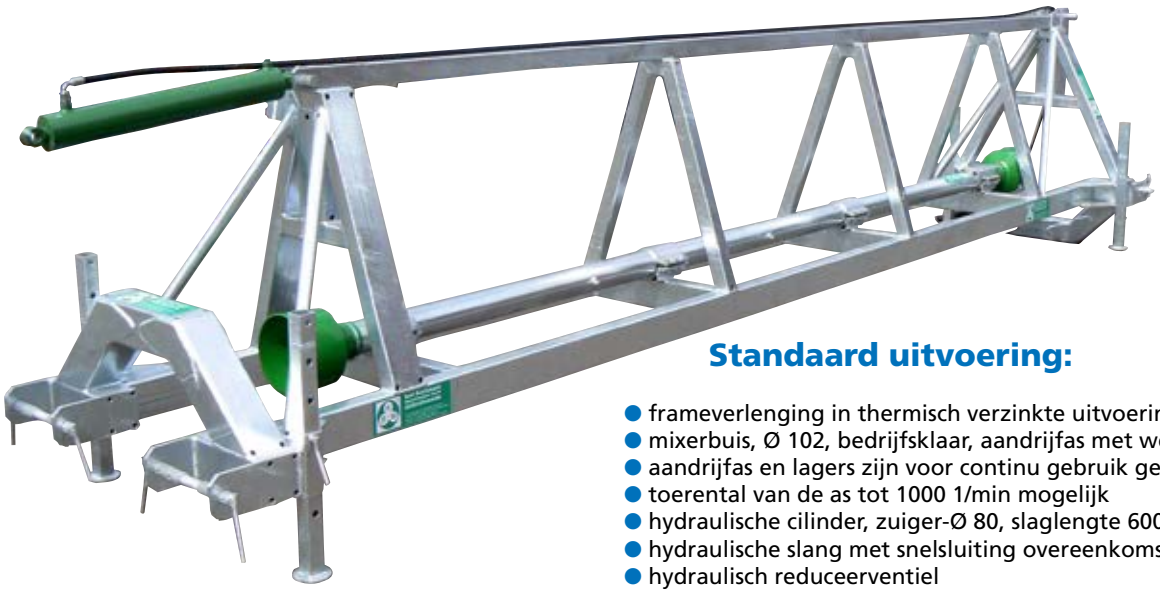
Toepassingsgebied:
Voor open mestsilo's met een buitenhoogte tot 3,75 m boven het niveau waarop de trekker staat.

Zonder frameverlenging kan een open mestsilo met een hoogte tot ca. 0,35 m boven het niveau van de trekker worden gemengd.

Naargelang de grootte van de trekker is voor het mengen over een randhoogte van meer dan ca. 0,50 m een mixertoren benodigd. Hier biedt een frameverlenging een alternatieve oplossing. Met behulp van de frameverlenging kan elke mestmixer met een driepuntsbok volgens DIN voor gebruik aan open putten worden verlengd tot een maximale lengte van 12,5 m.

Wij adviseren het gebruik van een mixer met stuwende schroef. Bij gebruik van een mixer met open schroef (type E2-102) adviseren wij de inzet van een mixersteun in extra verstevigde uitvoering.

De voordelen van de frameverlenging:
- beschikbare mestmixers met driepuntsbok kunnen worden ingezet
- flexibelere gebruiksmogelijkheden
- Vde hoogteverschillen tussen verschillende silo's kunnen zonder problemen overbrugd worden
- lagere aanschafkosten dan bij een mixertoren



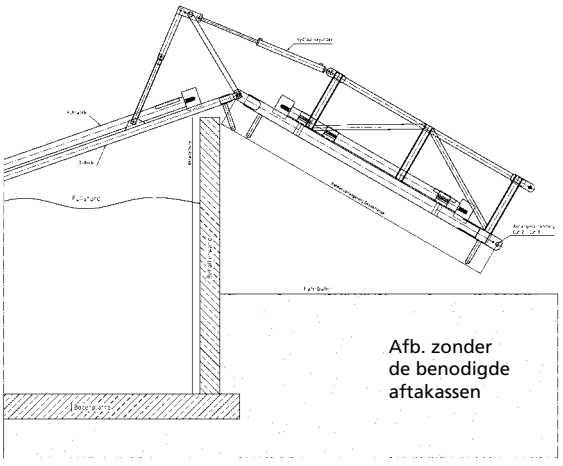
Standaard uitvoering:

- frameverlenging in thermisch verzinkte uitvoering
- mixerbuis, Ø 102, bedrijfsklaar, aandrijfas met wentellagers, onderhoudsvrij
- aandrijfas en lagers zijn voor continu gebruik geconstrueerd
- toerental van de as tot 1000 1/min mogelijk
- hydraulische cilinder, zuiger-Ø 80, slaglengte 600 mm
- hydraulische slang met snelsluiting overeenkomstig de bouwlengte
- hydraulisch reduceerventiel

Bij de standaard uitvoering van de frameverlenging hebt u twee aftakassen en een hydraulische cilinder met aansluitslang nodig ofwel een trekker met hydraulisch verstelbare topstang. De hydrauliek aan de topstang is nodig om het frame over de hindernis te tillen.

Zonder deze hydrauliek kan hij als gewoon verlengstuk worden ingezet. Een tweezijdige groothoekaftakas tussen de frameverlenging en de mixer is absoluut noodzakelijk. De benodigde aftakassen zijn als accessoire verkrijgbaar.

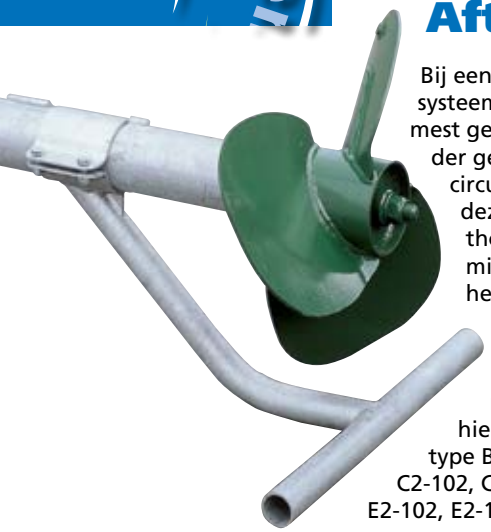
Hoogte silo	Benaming	Lengte	Artikelnr.:
1.500 mm	Frameverlenging	2.500 mm	**DB-RV-2500**
1.750 mm	Frameverlenging	3.000 mm	**DB-RV-3000**
2.000 mm	Frameverlenging	3.500 mm	**DB-RV-3500**
2.250 mm	Frameverlenging	4.000 mm	**DB-RV-4000**
2.500 mm	Frameverlenging	4.500 mm	**DB-RV-4500**
2.750 mm	Frameverlenging	5.000 mm	**DB-RV-5000**
3.000 mm	Frameverlenging	5.500 mm	**DB-RV-5500**
3.250 mm	Frameverlenging	6.000 mm	**DB-RV-6000**
3.500 mm	Frameverlenging	6.500 mm	**DB-RV-6500**
3.750 mm	Frameverlenging	7.000 mm	**DB-RV-7000**



De bereikbare silohoogte kan variëren naargelang het type trekker.

Open systemen type 2

Aftakasmixers type 2



Bij een open mengsysteem wordt de mest gemengd zonder gedwongen circulatie. Voor deze mengmethode moeten mixers van het type "2" worden ingezet. Standaard machines hiervoor zijn type B2-60, C2-76, C2-102, C/E2-76, C/E2-102, E2-102.

Bij gebruik met een open roerwerk adviseren wij algemeen een stuwende schroef. Hierbij kan de ontstane stroming voordelig worden benut.

Standaard zijn alle mixers uitgerust met een zuigende mixerschroef, omdat niet elk type mixer geschikt is voor een de drukschoep.

De roerwerken zijn standaard uitgerust met een mixersteun. De normale mixersteun dient slechts ter bescherming van de mixerschroef. Voor een circulatiesysteem is de normale mixersteun niet geschikt, omdat zijn constructie niet tegen de optredende axiale belastingen bestand is. Om het gebruik ook in putten met een zeer kleine opening mogelijk te maken, is de mixersteun uiterst kort gehouden.

De dwarse buis beschermt de mixerschroef aanvullend tegen zijwaartse slagen.

IIn speciale constructies van de geleiderail kan ook een mixer van de serie 2 worden ingezet. Voorwaarde hiervoor is echter dat aan weerszijden van de geleiderail een vergrendeling gemonteerd is. Om aan alle eisen te voldoen, bieden wij een verstevigde mixersteun met 2 houders en versterkte draagbuis aan, die de axiale belasting opvangt.

Omdat de de open roerschoep in een circulatiesysteem ca. 30% minder capaciteit heeft dan een mixer met mixerframe, raden wij het gebruik van dit type schroef in een circulatiesysteem af.

De mestmixers van de serie 2 (open mixerschroef) mogen uitsluitend met een driepuntsbok worden ingezet. Met verstevigde mixersteun in een circulatiesysteem ingezet, kan een console voor montage op de geleiderail de mixer tegen omvallen beveiligen.

Voor met olie gevulde mixers adviseren wij het monteren van een olie-expansievat, om de optimale smering van de bovenste afdichting te garanderen.

Complete mestmixers, zonder driepuntsbok

Type mixer	Buiten-buis-Ø mm	Standaard lengtes van de roerwerkas 3.700 mm Art.-nr.	4.200 mm Art.-nr.	4.600 mm Art.-nr.	5.200 mm Art.-nr.	6.000 mm Art.-nr.	7.000 mm Art.-nr.	8.000 mm Art.-nr.	9.000 mm Art.-nr.
B2-60	60	**B2- 60-3700**	**B2- 60-4200**	**B2- 60-4600**	**B2- 60-5200**				
C2-76	76	**C2- 76-3700**	**C2- 76-4200**	**C2- 76-4600**	**C2- 76-5200**	**C2- 76-6000**			
C2-102	102	**C2- 102-3700**	**C2- 102-4200**	**C2- 102-4600**	**C2- 102-5200**	**C2- 102-6000**			
C/E2-76	76	**C/E2- 76-3700**	**C/E2- 76-4200**	**C/E2- 76-4600**	**C/E2- 76-5200**	**C/E2- 76-6000**			
C/E2-102	102	**C/E2- 102-3700**	**C/E2- 102-4200**	**C/E2- 102-4600**	**C/E2- 102-5200**	**C/E2- 102-6000**			
E2-102	102	**E2- 102-3700**	**E2- 102-4200**	**E2- 102-4600**	**E2- 102-5200**	**E2- 102-6000**	**E2- 102-7000**	**E2- 102-8000**	**E2- 102-9000**
E2-102	102	**E2- 102-10000**	**E2- 102-11000**	**E2- 102-12000**	Andere lengten op aanvraag				

Type mixer	Mixersteun	Mixerschroef	Aslagers	Toerentalbegrenzing
B2-60	inclusief	Ø 380-zuigend	wentellager + glijlager	540 1/min
C2-76	inclusief	Ø 560-zuigend	wentellager + glijlager	540 1/min
C2-102	inclusief	Ø 560-zuigend	wentellager + glijlager	540 1/min
C/E2-76	inclusief	Ø 560-druk	wentellager + glijlager	540 1/min
C/E2-102	inclusief	Ø 560-druk	wentellager + glijlager	540 1/min
E2-102	inclusief	Ø 560-druk	wentellager onderhoudsvrij	1.000 1/min

Meerprijzen			Art.-nr.
Vergroting van de standaard diameters van de roerschoep van Ø 560 mm naar maximaal Ø 700 mm			**A-Preis-001**
Mixersteun, verstevigd			**A-Preis-003**
Glijringafdichting SiC/SiC	met olievulling, meerprijs bij de mixer E-102		**A-Preis-015**
Olievulling:	meerprijs bij de mixer E-102		**A-Preis-016**
Turbo-mixerschroef Ø 560 mm in plaats van standaard mixerschroef Ø 560 mm. Verkrijgbaar met roerder Ø 102			**A-Preis-019**
Turbo-mixerschroef Ø 600 mm in plaats van standaard mixerschroef Ø 560 mm. Verkrijgbaar met roerder Ø 102			**A-Preis-020**
Flens voor omkeerkast (alleen voor type C/E2-102 of E2-102)			**Z-Flansch-001**
Accessoires			**Art.-nr.**
Hijsoog	voor het transport met de frontlader, transportklem		**Z-Schelle-001**
Aanspanning voor hefinrichting	verkrijgbaar voor alle mixers met aftakas		**Z-Halterung-003**
Omkeerkast	uitsluitend bruikbaar bij type C/E2-102 of E2-102, bij eerste levering van een complete mixer gemonteerd of als inbouwset voor montage achteraf, niet gemonteerd		**Z-Getriebe-001**
Driepuntsbok, kantelbaar	met verstelspindel, lengte mixer tot maximaal	4.500 mm	**DB-sw-4500-Sp**
		5.500 mm	**DB-sw-5500-Sp**
		6.200 mm	**DB-sw-6200-Sp**
Driepuntsbok, star	met verstelspindel, lengte mixer tot maximaal	4.500 mm	**DB-st-4500-Sp**
		5.500 mm	**DB-st-5500-Sp**
		6.200 mm	**DB-st-6200-Sp**
Olie-expansievat	met 1/2" schroefdraad		**Z-Ölbehälter-01**
Anode	met verzinkte houder		**Z-Opferanode-01**
Anode	met roestvrijstalen houder		**Z-Opferanode-02**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

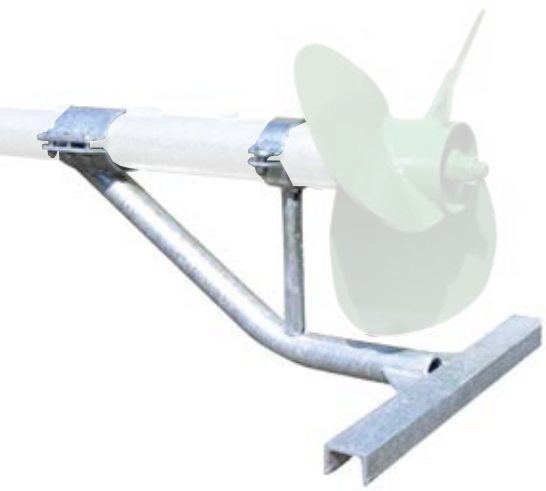
Mixersteunen



Mixersteun in standaard uitvoering

Voor mixers van de typen:
B2–60, C2–76, C2–102, C/E2–76, C/E2–102, E2–102, L-E2
met zadelklem en 4 bevestigingsbouten

Artikelnr.: **Kufe-001**



Mixersteun in extra verstevigde uitvoering

Voor mixers van de typen:C2-102, C/E2-102, E2-102
Gebruik: in circulatiesystemen met geleiderail in speciale uitvoering
met 2 zadelklemmen en bevestigingsbouten

Artikelnr.: **Kufe-002**



Mixersteun met bandenhouder Ø 590 en scharnier

In extra verstevigde uitvoering,
Voor mixers van de typen: C2–102, C/E2-102, E2–102
met 2 zadelklemmen en bevestigingsbouten

Artikelnr.: **Kufe-003**

Frame voor frontladers type Diggermix

Het roerwerk is niet inbegrepen.



Bevestigingsplaten vastgeschroefd en dus ombouwbaar voo andere aanbouwsystemen.

Snelwisselhouder, type Diggermix

IIn dit snel aan te koppelen frame kunnen alle mestmixers met buitenbuis-Ø 102 worden gemonteerd.

Voor het oproeren zijn roerwerken met elektromotor of met aangebouwde hydraulische motor geschikt. Wij adviseren het gebruik van een mixer met stuwende schroef.

Bij gebruik van een mixer met open schroef (type E2-102) adviseren wij de inzet van een mixersteun in extra verstevigde uitvoering.

Benaming	Mixerlengte	Artikelnr.:
Snel aan te koppelen frame	4.600 mm	**Diggermix-4600**
Snel aan te koppelen frame	5.200 mm	**Diggermix-5200**
Snel aan te koppelen frame	6.000 mm	**Diggermix-6000**
Snel aan te koppelen frame	7.000 mm	**Diggermix-7000**
Snel aan te koppelen frame	8.000 mm	**Diggermix-8000**
Snel aan te koppelen frame	9.000 mm	**Diggermix-9000**







Speciale koppelstukken op aanvraag







Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

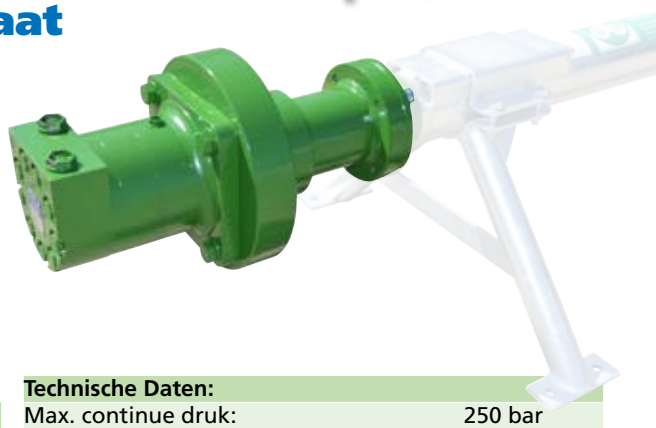
Accessoires

Hydraulische motor voor mengapparaat

De aandrijving via een aangebouwde hydromotor biedt volgende voordelen:

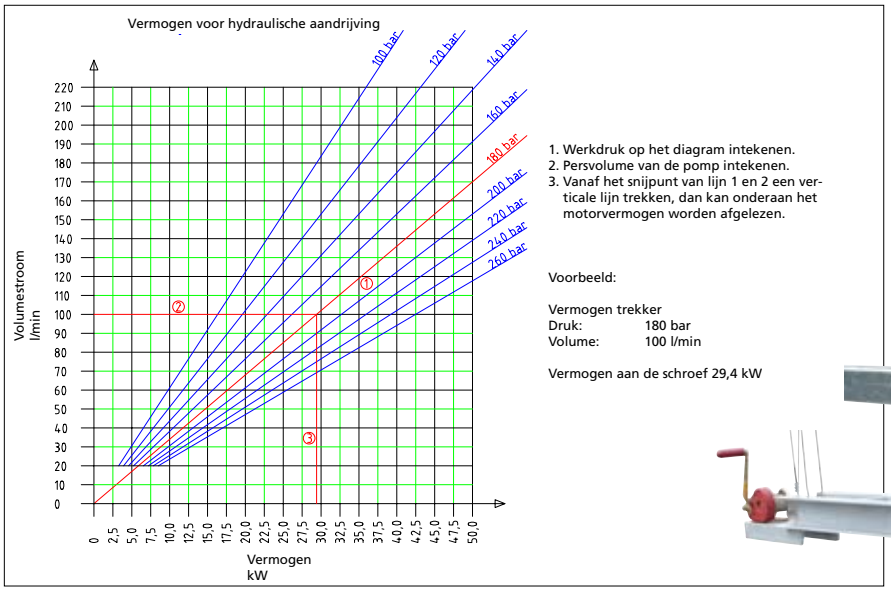
- De aanbouw is achteraf op alle mixers van de serie C/E-102 en E-102 mogelijk.
- Twee draairichtingen maken een zuigende of stuwende werking van de mixerschroef mogelijk.
- Hierdoor kunnen een en dezelfde mixer zowel in een silo, open mestput, gesloten ondergrondse mestput als in een circulatiesysteem worden ingezet.
- Met een noodzakelijke mixersteun is dan de aanbouw aan een frontlader, wiellader of telescooplader mogelijk.

Leveringsomvang:
Orbitale motor met beugel, askoppeling en lasflens. De hydraulische slangen met aansluitkoppelingen zijn niet bij de prijs inbegrepen.



Artikelnr.:
Z-Hydraulikmotor-02

Technische Daten:	
Max. continue druk:	250 bar
Max. olievolumestroom:	125 l/min.
Aansluiting voor de toevoer:	3/4 inch
Aansluiting voor de retour:	3/4 inch
Aansluiting voor drukloze lekolieleiding:	1/4 inch
max. toerental	380 1/min.
max. macht	35 KW



1. Werkdruk op het diagram intekenen.
2. Persvolume van de pomp intekenen.
3. Vanaf het snijpunt van lijn 1 en 2 een verticale lijn trekken, dan kan onderaan het motorvermogen worden afgelezen.

Voorbeeld:

Vermogen trekker
Druk: 180 bar
Volume: 100 l/min

Vermogen aan de schroef 29,4 kW



Mixerframe voor silowand, voor stationair bedrijf

Met dit frame kan de mixer met behulp van een frontlader worden ingezet aan mestsilo's met een hoogte tot 4,50 m en – indien meerdere mestsilo's in gebruik zijn – kan de mixer er ook mee verplaatst worden. De mixer is in deze houder zwenkbaar van 0° - 180° en 60° kantelbaar. De instelling van de kantelhoek gebeurt met behulp van een lier. Versie in verzinkt, geschikt voor roerbuis Ø 102 mm.

Artikelnr.:
Z-Halterung-006

Elektrische mixer verrijdbaar onderstel

Elektrische mixer type S-E2



De mestmixer van het type S-E2 is een snel draaiende mixer met een door middel van een flensverbinding direct aangekoppelde motor.

Uitvoering:
De mixerbuis Ø 76 mm, mixersteun en handgreep van de motor zijn thermisch verzinkt.

De motor is voorzien van een ster-driehoekschakelaar voor omkering tussen voor- en achterwaarts draaien, een in de schakelkast ingebouwde motorbeveiligingsschakelaar met nulspanningsbeveiliging en een CEE-apparaatstekker. De aandrijfas is voorzien van onderhoudsvrije kogellagers. De afdichting geschiedt met afdichtingsringen op een glijlagerbus, die in plaats van met een normale veerring uitgerust is met een roestvrijstalen veerring.

De mixer wordt zonder olievulling gebruikt en is bijzonder onderhoudsarm.

Voor stationair gebruik adviseren wij een uitvoering met olievulling, voor langere bedrijfstijden een uitvoering met glijringafdichting. Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).

De lengten 3250, 3750 en 4250 mm met een motorvermogen van 5,5 of 7,5 kW hebben de voorkeur.

Alle andere lengten zijn weliswaar vermeld en leverbaar, maar gelden als speciale uitvoering. Speciale uitvoeringen kunnen niet worden geruild!



Elektrische mestmixer type S-E2 (1450 1/min)

met CEE-apparaatstekker, ster-driehoek-omkeerschakelaar, motorbeveiligingsschakelaar en nulspanningsbeveiliging

Motor-verm.		Lengte van de roerwerkas					
		1.250 mm	1.750 mm	2.250 mm	2.750 mm	3.250 mm	3.750 mm
kW	Mixerschroef	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.
4,0	Ø 220-Druck	**S-E2-040-1250**	**S-E2-040-1750**	**S-E2-040-2250**	**S-E2-040-2750**	**S-E2-040-3250**	**S-E2-040-3750**
5,5	Ø 250-Druck	**S-E2-055-1250**	**S-E2-055-1750**	**S-E2-055-2250**	**S-E2-055-2750**	**S-E2-055-3250**	**S-E2-055-3750**
7,5	Ø 280-Druck	**S-E2-075-1250**	**S-E2-075-1750**	**S-E2-075-2250**	**S-E2-075-2750**	**S-E2-075-3250**	**S-E2-075-3750**
11,0	Ø 320-Druck	**S-E2-110-1250**	**S-E2-110-1750**	**S-E2-110-2250**	**S-E2-110-2750**	**S-E2-110-3250**	**S-E2-110-3750**
15,0	Ø 350-Druck	**S-E2-150-1250**	**S-E2-150-1750**	**S-E2-150-2250**	**S-E2-150-2750**	**S-E2-150-3250**	**S-E2-150-3750**

Motor-verm.		Lengte van de roerwerkas				
		4.250 mm	4.750 mm	5.250 mm	5.750 mm	6.000 mm
kW	Mixerschroef	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.
4,0	Ø 220-Druck	**S-E2-040-4250**	**S-E2-040-4750**	**S-E2-040-5250**	**S-E2-040-5750**	**S-E2-040-6000**
5,5	Ø 250-Druck	**S-E2-055-4250**	**S-E2-055-4750**	**S-E2-055-5250**	**S-E2-055-5750**	**S-E2-055-6000**
7,5	Ø 280-Druck	**S-E2-075-4250**	**S-E2-075-4750**	**S-E2-075-5250**	**S-E2-075-5750**	**S-E2-075-6000**
11,0	Ø 320-Druck	**S-E2-110-4250**	**S-E2-110-4750**	**S-E2-110-5250**	**S-E2-110-5750**	**S-E2-110-6000**
15,0	Ø 350-Druck	**S-E2-150-4250**	**S-E2-150-4750**	**S-E2-150-5250**	**S-E2-150-5750**	**S-E2-150-6000**

Meerprijs		Art.-nr.
Glijringafdichting SiC/SiC	met olievulling, meerprijs bij de mixer	**A-Preis-015**
Olievulling, type S-E2	meerprijs voor de mixers	**A-Preis-017**
Beschermingsring, type S-E2	in plaats van de standaard mixersteun type S-E2	**A-Preis-018**

Accessoires		Art.-nr.
Transportwagen	voor mixers type S-E2 met motor tot 7,5 kW	**Z-Fahrwerk-003**
Mixerframe voor silowand	voor stationair bedrijf	**Z-Halterung-006**
Frontladerframe	met dwarszwenkinrichting	**Z-Halterung-005**

Verrijdbaar onderstel voor elektrische mixer type S-E2

Uitvoering:	
Totale breedte:	600 mm
Transportwielen:	Ø 400 x 100, met luchtbanden, met rollagers
Kantelhoek:	instelbereik 0°– 90°
Zijwaartse afstelling:	zwenkbaar 0°–360°

Buizenframe in stabiele uitvoering, thermisch verzinkt, mixerhouder met scharnier en bevestigingsklem in gelakt staal, transportwielen met luchtbanden en rollagers.



Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

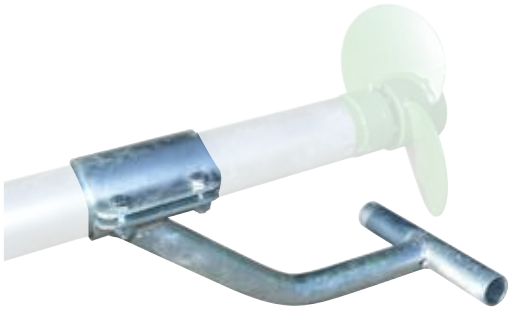
Accessoires voor type S-E2



Beschermingsring S-E2

Passend voor mixer van het type Typ S-E2
De beschermingsring biedt de mixerschroef rondom bescherming.

Meerprijs beschermingsring in plaats van mixersteun	**A-Preis-018**
Beschermingsring met bouten	**Z-Schutzring S-E2**



Mixersteun voor type S-E2

Standaard mixersteun, past voor mixer van het type S-E2

Artikelnr.:	**Kufe-004**



Montagedeel S-E2 stationair

Montagedeel voor vaste montage van een mixer van het type S-E2. Anders dan bij het normale montagedeel voor type S-E2 kan de mixer zijwaarts gezwenkt worden en is hij in hoek verstelbaar.

Dit montagedeel is optimaal geschikt voor stationair gebruik.

Artikelnr.:	**Z-Halterung S-E2 stationär**



Montagedeel type S-E2

Montagedeel voor vaste montage van een mixer van het type S-E2.

Dit montagedeel is kantelbaar.

Artikelnr.:	**Z-Halterung S-E2**

Roostermixers

Roostermixers bieden dikwijls in vrijwel uitzichtloze situaties toch nog een mogelijkheid om niet-vloeibare mest in kelders om te roeren. De toepassing vindt bij alle machines plaats door in de stal een roerblad door de roosterspleten neer te laten.

Verrijdbare roostermixer met snelwisselsysteem voor vele gebruiksplaatsen

Minimale afmetingen van de spleten in de roostervloer:

Varkensroosters:
17 x 150 mm (5,5 kW)
17 x 170 mm (7,5 kW)

Rundveeroosters:
23 x 190 mm (7,5–9,2 kW)

Aandrijfmotor:
Vermogen: 5,5 kW–7,5 kW of 9,2 kW

Met ster-driehoek-omkeerschakelaar, motorbeveiligingsschakelaar, nulspanningsbeveiliging en CEE-stekker. Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).

Snelwisselsysteem:
Met het snelwisselsysteem kan het mixerzwaard in een oogwenk verwijderd en door een ander mixerzwaard vervangen worden.

Voordeel 1:
Gewoon door het mixerzwaard te vervangen, kan van een roostermixer voor varkensmest een roostermix voor rundveemest worden gemaakt.

Voordeel 2:
De dompeldiepte kan snel worden veranderd door eenvoudig een langer mixerzwaard te monteren.

Voordeel 3:
Voor het transport wordt de motor naar beneden gebracht, om het zwaartepunt te verleggen. Doordat de motor maximaal 38° naar opzij kan worden gedraaid, kan er geen mest of condensaat in de motor terechtkomen.

Voordeel 4:
Het mixerzwaard kan eventueel 90° gedraaid ten opzichte van het transportstel gemonteerd worden. Hierdoor kan men de roostermixer zelfs in de uiterste hoeken van een stal inzetten

Lagers van de mixeras:
De aandrijfas is in de buurt van de koppeling radiaal en axiaal op een onderhoudsvrij kogellager gelagerd. Hierdoor worden de lagers van de elektromotor gespaard. Nabij het mixerblad is de aandrijfas gelagerd met glijlagers van een speciale bronslegering. Om de levensduur van de speciale glijlagers te verlengen, is één helft van het mixerzwaard met vet gevuld. De glijlagers worden hierdoor bij opwarming van de lagerpunten automatisch gesmeerd.

Watertoevoer:
Via een gat in het lager kan aanvullend water worden aangevoerd om met de mest te vermengen. De doorstroomhoeveelheid van het water kan met behulp van een instelschijf worden aangepast.

Standaard uitrusting:

- VA-zwaard met as en vaste VA-schroef, voor zuigen of stuwen
- Watertoevoer naar de mixerschroef en lagers
- Voorraad vetsmering
- Luchtbanden
- Hoogteverstelling van het mixerzwaard door middel van een lier, voor verschillende putdiepten
- Dubbele zwenkmogelijkheid: door de mogelijkheid zowel ca. 38° naar links als naar rechts te zwenken, wordt de actieradius uitgebreid
- Elastische BIPEX-koppeling; verbinding tussen de motor en mixeras met een vervangbare, elastische nokkenring van polyurethaan
- Mixerzwaard 90° dwars verstelbaar





Speciaal accessoire: set geremde zwenkwielen

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Roostermixers

Verrijdbare roostermixer met snelwisselsysteem

Omschrijving	Lengte mixerzwaard	Motorvermogen	Hoogte	Breedte	Artikelnr.:
Roostermixer voor	700 mm	5,5 kW	1.510 mm	600 mm	**SPS-55-070**
varkensmest	700 mm	7,5 kW	1.510 mm	600 mm	**SPS-75-070**
	1.000 mm	5,5 kW	1.740 mm	600 mm	**SPS-55-100**
	1.000 mm	7,5 kW	1.740 mm	600 mm	**SPS-75-100**
	1.300 mm	5,5 kW	2.020 mm	600 mm	**SPS-55-130**
	1.300 mm	7,5 kW	2.020 mm	600 mm	**SPS-75-130**
	1.500 mm	5,5 kW	2.320 mm	600 mm	**SPS-55-150**
	1.500 mm	7,5 kW	2.320 mm	600 mm	**SPS-75-150**
Roostermixer voor	700 mm	7,5 kW	1.510 mm	600 mm	**SPR-75-070**
rundveemest	700 mm	9,2 kW	1.510 mm	600 mm	**SPR-92-070**
	1.000 mm	7,5 kW	1.740 mm	600 mm	**SPR-75-100**
	1.000 mm	9,2 kW	1.740 mm	600 mm	**SPR-92-100**
	1.300 mm	7,5 kW	2.020 mm	600 mm	**SPR-75-130**
	1.300 mm	9,2 kW	2.020 mm	600 mm	**SPR-92-130**
	1.500 mm	7,5 kW	2.320 mm	600 mm	**SPR-75-150**
	1.500 mm	9,2 kW	2.320 mm	600 mm	**SPR-92-150**

Speciale accessoires		Artikelnr.:
Handrem		**Z-SPS-003**
Set geremde zwenkwielen		**Z-SPS-004**
Kosten voor proef op de boerderij (vallen weg bij aankoop van de machine)		**Z-SPS-005**
Beschermhuls voor mixerzwaard	700 mm	**Z-SPS-007**
Beschermhuls voor mixerzwaard	1.000 mm	**Z-SPS-008**
Beschermhuls voor mixerzwaard	1.300 mm	**Z-SPS-009**
Beschermhuls voor mixerzwaard	1.500 mm	**Z-SPS-010**
Banden zonder binnenband, 2 PU wielen opgeschuimd, meerprijs		**Z-SPS-011**
Diepteaanslag voor de sledeplaat, neerlaatbegrenzing tot 60 mm		**Z-SPS-012**









Roostermixers



Deze serie behoort tot de langzaam werkende mixers met een toerental van 80 1/min. Vanwege de grootte van het roerblad moeten de roosterspleten minimaal 35 mm breed zijn. Door de motorkoppeling met het DIN-aftakasprofiel kan het roerblad snel worden vervangen. Omdat het roerblad een Z-vorm heeft, kan het zowel zuigend als stuwend mengen. Een groot voordeel van deze serie roostermixers is dat er geen lagers, draaiende en aan slijtage onderhevige onderdelen met de mest in aanraking komen, zodat de machine slechts weinig onderhoud nodig heeft. Dankzij de compacte constructie met uittrekbare handgrepen is de machine eenvoudig te verplaatsen.

Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).

Roostermixer SP 1–3/80

Buizenframe thermisch verzinkt. 2 transportwielen 400 x 100, met luchtbanden en rollagers. Aandrijfas Ø 35 mm, met aftakasklemverbinding 1 3/8" DIN 9611. Hoogteverstelling door middel van veiligheidslier.

Aandrijving via motorreductor 3 kW / 80 omw./ min. Bijgevoegde motorbeveiligingsschakelaar met spanningsvrijheid. Met klem voor bevestiging aan de roostervloer. Aansluitkabel met eurostekker.

Afmetingen:

Breedte totaal	600 mm
Hoogte over alles	1900 mm
Lengte over alles	1100 mm
Dompeldiepte	1150 mm
Roerbladbreedte	775 mm
Roerbladhoogte	150 mm

Roostermixer type SP 1 - 3/80	Artikelnr.:
(aandrijving 3,0 kW met 80 1/min)	**SP-1-3/80**



Roostermixer SP 3 – 3/80

Buizenframe thermisch verzinkt. 2 transportwielen 400 x 100, met luchtbanden en rollagers. Aandrijfas Ø 35 mm met aftakasprofiel 1 3/8" DIN 9611.

Vanwege de dompeldiepte is deze roostermixer voorzien van een extra tussenlager. Hoogteverstelling door middel van veiligheidslier. Aandrijving via motorreductor 3 kW / 80 omw./ min. Bijgevoegde motorbeveiligingsschakelaar met spanningsvrijheid. Met klem voor bevestiging aan de roostervloer. Aansluitkabel met eurostekker.

Afmetingen :

Breedte totaal	1200 mm
Hoogte over alles	2420 mm
Lengte over alles	1060 mm
Dompeldiepte	1500 mm
Roerbladbreedte	775 mm
Roerbladhoogte	150 mm

Roostermixer Type SP 3 - 3/80	Artikelnr.:
(aandrijving 3,0 kW met 80 1/min)	**SP-3-3/80**



Speciale accessoires:	Artikelnr.:
Roerblad, beweegbaar, met scharnier	**Z-SP-001**
Roerblad, Ø 35 mm, met aftakasprofiel DIN 9611, lengte 1800 of tussenlengten volgens specificatie.	**Z-SP-002**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Roostermixers

Roostermixer type K (voor rundveemest)

Het model type K behoort met zijn 1450 1/min tot de snel draaiende roostermixers. Anders dan de serie SP1 en SP3 kan de roostermixer van het type K worden ingezet bij spleten vanaf 30 x 220 mm. Door het gebruik van een speciale schakelunit kan de mixer tevens worden ingezet waar de stroomaansluiting 3 fasen, 220 volt, 50 Hz bedraagt (bij de bestelling opgeven a.u.b.).

Door middel van een verstelhendel is het mogelijk de mengstraal onder verschillende hoeken te laten werken. De aandrijfas en de klapvleugel (Ø 330 mm) zijn vervaardigd van roestvrij staal. Vanwege het inklapmechanisme van de vleugel kan de mixer alleen stuwend worden gebruikt. Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).





Verkrijgbare uitvoeringen:

Motor	Lengte mixerzwaard	Breedte machine	Art.-nr.
5,5 kW	650 mm	550 mm	**K-065**
5,5 kW	800 mm	550 mm	**K-080**
5,5 kW	950 mm	550 mm	**K-095**
5,5 kW	1.250 mm	550 mm	**K-125**
5,5 kW	1.500 mm	550 mm	**K-150**



Roostermixer type S (voor varkensmest)

Het model type S behoort met zijn 1450 1/min tot de snel draaiende roostermixers. Anders dan de serie SP1 en SP3 kan de roostermixer van het type S worden ingezet bij spleten vanaf 16 x 300 mm.

Door het gebruik van een speciale schakelunit kan de mixer tevens worden ingezet waar de stroomaansluiting 3 fasen, 220 volt, 50 Hz bedraagt (bij de bestelling opgeven a.u.b.). Met behulp van een lier kan het mixerzwaard op verschillende dompeldiepten worden ingesteld. De aandrijfas en de klapvleugel zijn vervaardigd van roestvrij staal. Vanwege het inklapmechanisme van de vleugel kan de mixer alleen stuwend worden gebruikt.

Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).



Verkrijgbare uitvoeringen:

Motor	Lengte mixerzwaard	Breedte machine	Art.-nr.
4,0 kW	650 mm	550 mm	**S-065**
4,0 kW	950 mm	550 mm	**S-095**

Gierroerwerk F1-168 en F2-168

F-168

Het tractorroerwerk type F-168 verlegt de grenzen in de roertechniek. Een bijzonder zware uitvoering zorgt voor meer stabiliteit en een hoger roervermogen. Wij bevelen voor het bedrijf een tractorvermogen vanaf 250 kW (340 PK) bij 540 1/min aan.

Technische details:

- Massieve roervleugel Ø 850 mm, naar keuze zuigend of drukkend
- Versterkte roerwerkbuis Ø 168,3 mm
- Meervoudig kogelgelagerde module-assen Ø 45 mm in het oliebad
- Aftakasaansluiting 1 ¾ inch Z6 DIN 9611
- Slijtage-arme glijringafdichting SiC/SiC voor een lange bedrijfsduur
- Serie „1" met roerwerkkorf 1.000 x 1.000 mm of serie „2" met versterkte kuip
- Twee draairichtingen toegelaten

Voor de smering van de voorste lagering is het dwingend noodzakelijk om een compensatiereservoir aan te brengen. Dit kan ter plaatse geleverd of als toebehoren meebesteld worden. De noodzakelijke grootte van het reservoir is afhankelijk van de lengte van het roerwerk en moet een inhoud van minstens 6 liter bezitten. Als het roerwerk F-168 wordt besteld in roestvrij staal, dan zijn alle componenten die met het medium in contact komen, vervaardigd van roestvrij staal.

Typ F1-168
Complete roerwerkbuis F-168 bedrijfsklaar, met beschermtrechter, roervleugel en roerwerkkorf

Aslengte	Korfgrootte	Roervleugel	Verzinkt	Roestvrij staal
3.200 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168- 3200-vs**	**F1-168- 3200-VA**
3.700 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168- 3700-vs**	**F1-168- 3700-VA**
4.200 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168- 4200-vs**	**F1-168- 4200-VA**
4.600 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168- 4600-vs**	**F1-168- 4600-VA**
5.200 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168- 5200-vs**	**F1-168- 5200-VA**
6.000 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168- 6000-vs**	**F1-168- 6000-VA**
7.000 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168- 7000-vs**	**F1-168- 7000-VA**
8.000 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168- 8000-vs**	**F1-168- 8000-VA**
9.000 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168- 9000-vs**	**F1-168- 9000-VA**
10.000 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168-10000-vs**	**F1-168-10000-VA**
11.000 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168-11000-vs**	**F1-168-11000-VA**
12.000 mm	1.000 x 1.000	Ø 850-zuig	**F1-168-12000-vs**	**F1-168-12000-VA**





Typ F2-168
Complete roerwerkbuis F-168 bedrijfsklaar, met beschermtrechter, roervleugel en versterkte kuip

Aslengte	Kuip breedte	Roervleugel	Verzinkt	Roestvrij staal
3.200 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168- 3200-vs**	**F2-168- 3200-VA**
3.700 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168- 3700-vs**	**F2-168- 3700-VA**
4.200 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168- 4200-vs**	**F2-168- 4200-VA**
4.600 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168- 4600-vs**	**F2-168- 4600-VA**
5.200 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168- 5200-vs**	**F2-168- 5200-VA**
6.000 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168- 6000-vs**	**F2-168- 6000-VA**
7.000 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168- 7000-vs**	**F2-168- 7000-VA**
8.000 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168- 8000-vs**	**F2-168- 8000-VA**
9.000 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168- 9000-vs**	**F2-168- 9000-VA**
10.000 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168-10000-vs**	**F2-168-10000-VA**
11.000 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168-11000-vs**	**F2-168-11000-VA**
12.000 mm	1.000 mm	Ø 850-druk	**F2-168-12000-vs**	**F2-168-12000-VA**

Toebehoren		
Steunconsole breedtemaat 1.000 mm	Verzinkt	**Z-houder-F168-vs**
Steunconsole breedtemaat 1.000 mm	Roestvrij staal	**Z-houder-F168-VA**
Compensatiereservoir roestvrij staal 06 liter voor wandmontage		**Z-oliereservoir-06**
Compensatiereservoir roestvrij staal 06 liter voor buisbevestiging		**Z-oliereservoir-07**
Compensatiereservoir roestvrij staal 12 liter voor wandmontage		**Z-oliereservoir-08**
Compensatiereservoir roestvrij staal 12 liter voor buisbevestiging		**Z-oliereservoir-09**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Tel. +49 2852 96 69 0 + 10 00 0 · Fax +49 2852 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Mixers voor silo's

Technische details vindt u in de inbouwhandleiding. De benodigde opening in de silowand bedraagt 210 x 210 mm.
Bij de uitvoering in roestvrij staal zijn alleen de onderdelen die direct met de mest in aanraking komen, van roestvrij staal. Voor mixers die in een hoek ten opzichte van de bodem van de silo worden ingezet, adviseren wij het monteren van een olie-expansievat, om de optimale smering van de bovenste afdichting te garanderen.

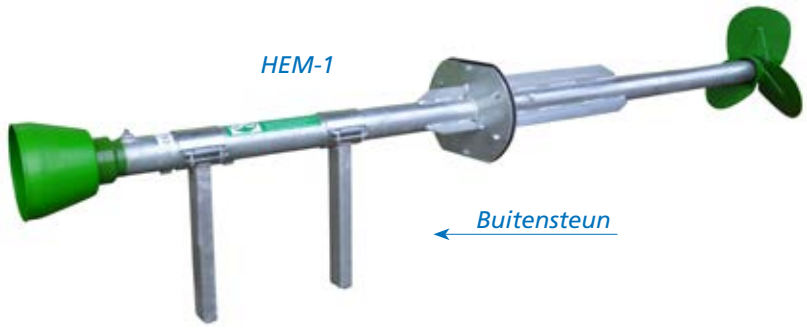
Bij occasioneel gebruik volstaat de standaard uitvoering met asafdichtingsringen. Voor langere bedrijfstijden adviseren wij een glijringafdichting.

Technische gegevens:
Stuwende schroef: Ø 600 mm, naar keuze tot Ø 700 mm; totale lengte: 3200 mm; schroeftoerental: max. 1000 1/min; benodigd vermogen: 44-118 KW (60-160 PS); lagering: wentellager in oliebad; aansluitplaten voor inbouwmixer naar keuze volgens type silo zonder meerprijs.

Inbouwmixer type HEM 1

Inbouwmixer die door middel van een flensverbinding direct op de silowand gemonteerd is, met twee buitensteunen en een afdichting. De inbouw is aan te bevelen in stalen silo's. Losse binnensteun, vereist bij schroeven met een diameter van meer dan 600 mm.

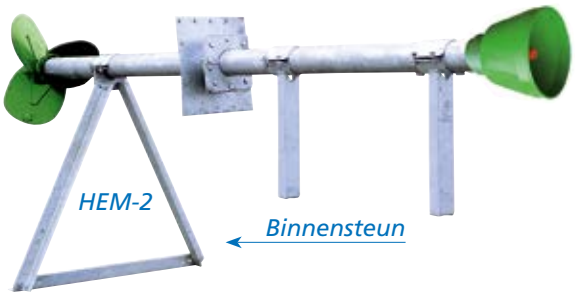
verzinkt, lengte 3.200 mm	**HEM-1-vs**
Roestvrij staal, lengte 3.200 mm	**HEM-1-VA**
Meerprijs	
Glijringafdichting SiC/SiC met olievulling	**A-Preis-015**
Turboschroef Ø 600 mm	**A-Preis-021**



Inbouwmixer type HEM 2

Inbouwmixer met trillingsdempende afdichting aan de wand, compleet met 2 buitensteunen, 1 binnensteun en afdichtingsdrager met de benodigde afdichtingen.

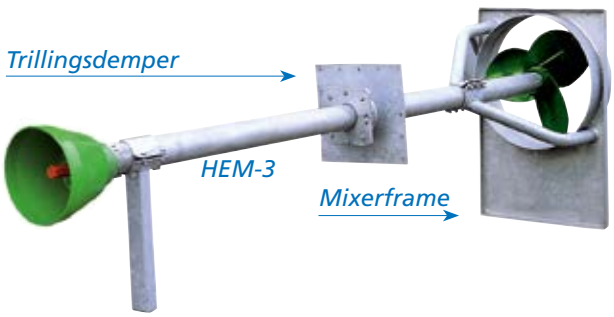
verzinkt, lengte 3.200 mm	**HEM-2-vs**
Roestvrij staal, lengte 3.200 mm	**HEM-2-VA**
Meerprijs	
Glijringafdichting SiC/SiC met olievulling	**A-Preis-015**
Turboschroef Ø 600 mm	**A-Preis-021**



Inbouwmixer type HEM 3

Inbouwmixer overeenkomstig type HEM 2, maar voorzien van een mixerframe en buitensteun.

verzinkt, lengte 3.200 mm	**HEM-3-vs**
Edelstahl, lengte 3.200 mm	**HEM-3-VA**
Meerprijs	
Glijringafdichting SiC/SiC met olievulling	**A-Preis-015**
Turboschroef Ø 600 mm	**A-Preis-021**



Accessoires

Binnensteun

verzinkt	**Z-HEM-001**
Roestvrij staal	**Z-HEM-002**

Mixerframe los, voor HEM 3

verzinkt	**Z-HEM-003**
Roestvrij staal	**Z-HEM-004**

Uitbreidingsset:

Verstelbaar mixerframe voor mixer HEM 3	**Z-HEM-005**
Universele uitbreidingsset voor de mixers HEM 1 of 2 Uitrusting zoals bij mixer HEM 4	**Z-HEM-006**
Olie-expansievat met 1/2"-schroefdraad	**Z-Ölbehälter-01**
Anode met verzinkte houder	**Z-Opferanode-01**
Anode met roestvrijstalen houder	**Z-Opferanode-02**

Mixers voor silo's

HEM 6
Inbouw roerwerk

Dankzij een 360° draaibaar roermondstuk kan de roerstraal tijdens het roerproces in de gewenste stromingsrichting worden gestuurd. Zo is het mogelijk om gevormde drijvende of bezonken lagen effectief tegen te werken. De bijzonderheid van het roerwerk HEM-6 bestaat daarin, dat er geen buitenfundament nodig is en de draaiverstelling gebeurt via de roerwerkbuis. Alle axiale krachten worden opgenomen door de vier standvoeten, waarin het roerwerk wordt geleid. In de standaard uitvoering is een recht aanbouwvlak noodzakelijk. Passende aansluitflenzen voor alle Gierreservoirtypen zijn op aanvraag op korte termijn leverbaar. De roermondstukring is gedeeld. Daardoor kan het roerwerk voor de montage door een mangat NW Ø 800 mm probleemloos in het reservoir worden gebracht. Voor de inbouw in het betonreservoir is een verloren bekisting leverbaar.

Bij inzet bij gelegenheid is de standaard uitvoering met asafdichtringen toereikend. Voor langere bedrijfstijden bevelen wij aan om het roerwerk tegen meerprijs (A-prijs-015) uit te rusten met een glijringafdichting en moduleassen (inbouw achteraf niet mogelijk).



Gedeelde roermondstukring

Verstelbereik:
0 - 360°
Variabele inbouwhoogte:
500 - 1.300 mm
Roermondstuk:
Ø 600 mm op 45°
Roerschoep maximaal:
Ø 560-druk
Houderhoogte:
max. 6 meter, dan is de versie met compensator verplicht

golflengte	verzinkt	roestvrij staal
3.200 mm	**HEM-6-vs-3200**	**HEM-6-VA-3200**
4.200 mm	**HEM-6-vs-4200**	**HEM-6-VA-4200**
4.600 mm	**HEM-6-vs-4600**	**HEM-6-VA-4600**
5.200 mm	**HEM-6-vs-5200**	**HEM-6-VA-5200**
6.000 mm	**HEM-6-vs-6000**	**HEM-6-VA-6000**

De standaard golflengte is 3.200 mm.

Meerprijs	
Glijringafdichting SiC/SiC mit olievulling	**A-Preis-015**
Turbo-roerschoep Ø 560 mm	**A-Preis-019**

Hoekconsole

Om een in de aarde ingelaten reservoir ook bij lage vulstand op te roeren is voor de inbouw van het roerwerk een hoekconsole 10° of 20° leverbaar. Door de bodemhelling is aanvullend een oliecompensatiereservoir vereist.



	Konsole 10°	Konsole 20°
verzinkt	**Z-HEM-09**	**Z-HEM-11**
Edelstahl	**Z-HEM-10**	**Z-HEM-12**



Montage-inrichting

Met de montage-inrichting (verloren bekisting) is de eindmontage vereenvoudigd. De verloren bekisting bevat alle schroefdraadhulzen, die het aanbouwen van het draagframe met bevestigingsbouten vergemakkelijken.

Aanvullend artikel bij de HEM-6:	
verloren bekisting verzinkt:	**Z-HEM-007**
verloren bekisting roestvrij staal:	**Z-HEM-008**



Meerprijs: Uitvoering compensator

Vanaf reservoirhoogtes hoger dan 6 meter is in plaats van de normale aanbouwconsole een console met compensator noodzakelijk. De compensator kan tot 20 meter worden ondergedompeld (als speciale constructie tot 100 meter). Dankzij een hoekverstelling in de wandconsole is de inbouw met een constante bodemhelling van 0° tot 20° probleemloos in te stellen. Daardoor wordt ook de montage vergemakkelijkt. Deze uitvoering is tegen meerprijs op het basisapparaat leverbaar.

Wij bevelen aan om het HEM-6 roerwerk tegen meerprijs in de uitvoering met glijringafdichting in en moduleastechniek uit te rusten.
Een oliecompensatiereservoir voor de wandmontage is bij de inbouw met bodemhelling noodzakelijk.

Meerprijs op het standaard roerwerk HEM-6 verzinkt	**A-prijs-025**
Meerprijs op het standaard roerwerk HEM-6 roestvrij staal	**A-prijs-027**

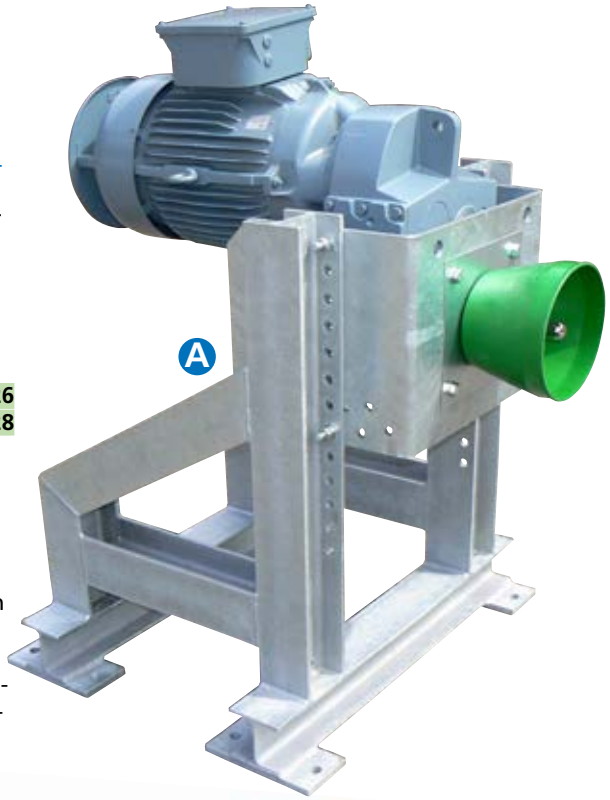
Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Mixers voor silo's

Meerprijs: Versterkt roermondstuk

Tegen meerprijs op het standaard roerwerk HEM-6 is een versterkt roermondstuk 45° van 8 mm staalplaat leverbaar. Dit is met name aan te bevelen bij een verhoogd zandaandeel. Na overleg is het versterkte roermondstuk ook verkrijgbaar met een 60° mondstukhoek. Dat kan van voordeel zijn, als het roerwerk bijvoorbeeld met een bodemhelling van 20° in een hoog reservoir moet worden gemonteerd.
Wij bevelen aan om het HEM-6 roerwerk tegen meerprijs (A-prijs-015) aanvullend met een glijringafdichting en moduleassen uit te rusten. Een oliecompensatiereservoir voor de wandmontage is bij de inbouw met bodemhelling noodzakelijk.

Meerprijs op het standaard roerwerk HEM-6 verzinkt	**A-prijs-026**
Meerprijs op het standaard roerwerk HEM-6 roestvrij staal	**A-prijs-028**



Externe aandrijfeenheid

De externe aandrijfeenheid maakt de elektrische inzet van een tractorroerwerk mogelijk, en kan achteraf worden geleverd en ingezet. De hoogte en helling van de aandrijfas (aftakasprofiel DIN 9611) kan worden ingesteld, waardoor de aandrijving in één lijn met de as van het roerwerk kan worden gemonteerd. Een cardanas met groothoekscharnier is daardoor niet noodzakelijk, aangezien er maar een geringe afbuiging van de scharnieren ontstaat. Er kunnen twee uitvoeringen worden geselecteerd:

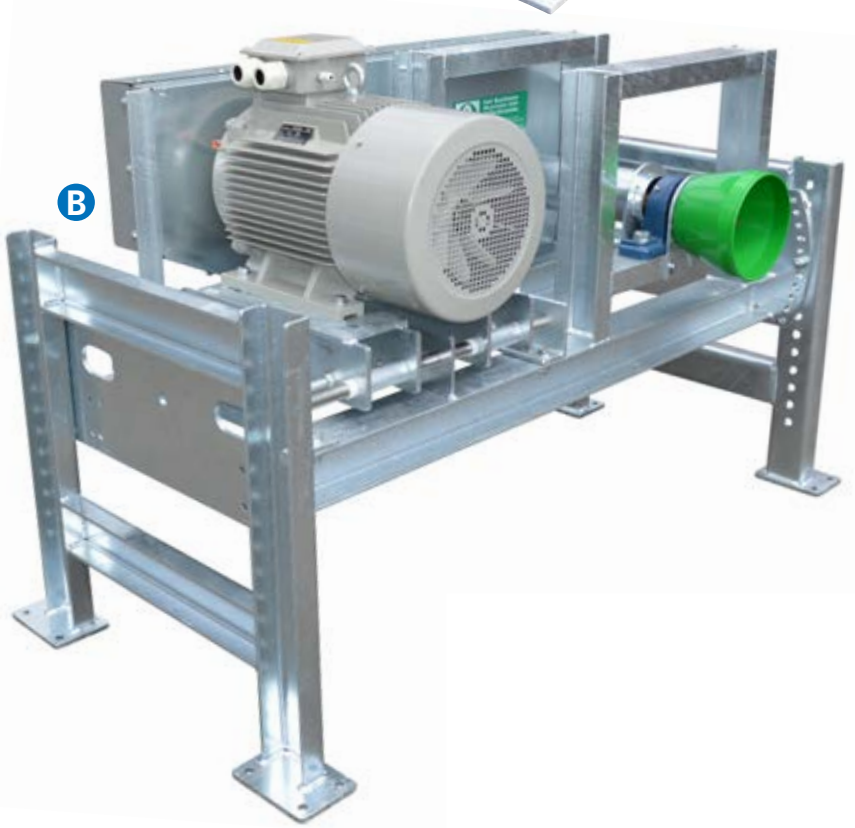
A **Aandrijfeenheid met motorreductor**

B **Aandrijfeenheid met V-riemaandrijving**

Voor de compacte aandrijving met motorreductor is optioneel een verschuifinrichting leverbaar, om het roerwerk alternatief in te zetten per tractor. De uitvoering met een V-riemaandrijving bevat af fabriek een aftakasaansluiting voor de inzet met een tractor. Men moet er rekening mee houden dat in dit geval de elektromotor door verwijderen van de V-riem mechanisch moet worden gescheiden. Als toebehoren zijn automatische tijdsintervalbesturingen met zachte aanloop en een cardankoppelingsas leverbaar.

Wij bevelen de inzet van een frequentieomvormer (FO) aan, aangezien zo op elk moment alle componenten optimaal op elkaar en de inzetvoorwaarden kunnen worden afgestemd.

Het A-geëvalueerde equivalente continue geluidsdrukniveau is lager dan 70 dB (A).



Externe aandrijving zonder cardanas	
Motorreductor 11,0 kW	**ATE-110-GM**
Motorreductor 15,0 kW	**ATE-150-GM**
Motorreductor 18,5 kW	**ATE-185-GM**
Motorreductor 22,0 kW	**ATE-220-GM**
Motorreductor 30,0 kW	**ATE-300-GM**

V-riemaandrijving 11,0 kW	**ATE-110-KM**
V-riemaandrijving 15,0 kW	**ATE-150-KM**
V-riemaandrijving 18,5 kW	**ATE-185-KM**
V-riemaandrijving 22,0 kW	**ATE-220-KM**
V-riemaandrijving 30,0 kW	**ATE-300-KM**
V-riemaandrijving 37,0 kW	**ATE-370-KM**
V-riemaandrijving 45,0 kW	**ATE-450-KM**
V-riemaandrijving 55,0 kW	**ATE-550-KM**
V-riemaandrijving 75,0 kW	**ATE-750-KM**

Cardanas zonder groothoek	**G-8**
Type CS8N 086 CE 007 007	
Totale lengte	min. 1.110 mm
Kruis/Kruis	min. 860 mm

Mixers voor silo's

HEM-7



Inbouwmixer type HEM 7

De mixerserie van het type HEM-7 is bedoeld als vervanging voor de Duräumat Silomix. Dankzij deze aparte serie is een dure ombouw naar andere bevestigingsconstructies niet nodig.
De aanwezige verbindingen en flenzen kunnen worden overgenomen.

Leveringsomvang:
- Mixerbuis, bedrijfsklaar, met olie gevuld, type HEM
- Mixerschroef Ø 600, stuwend
- Beschermkap voor aftakas

verzinkt, lengte 2.000 mm	**HEM-7-vs**
Roestvrij staal, lengte 2.000 mm	**HEM-7-VA**

Meerprijs	
Glijringafdichting SiC/SiC met olievulling	**A-Preis-015**
Turboschroef Ø 600 mm	**A-Preis-021**

Inbouwmixer type HEM 8

Een tweede type vervangende mixer voor de Duräumat Silomix. Volgens de technische specificaties wordt een aanbouwplaat op maat gemaakt. De afdichting van de mixerbuis gebeurt door een elastische knelafdichting in de aanbouwplaat. De oude buitensteunen kunnen doorgaans opnieuw worden gebruikt. Op aanvraag zijn nieuwe buitensteunen leverbaar.

Leveringsomvang:
- Mixerbuis, bedrijfsklaar, met olie gevuld, type HEM
- Mixerschroef Ø 600, stuwend
- Beschermkap voor aftakas
- Aanbouwplaat met ingelaste buis
- Elastische knelafdichting

verzinkt, lengte 2.200 mm	**HEM-8-vs**
Roestvrij staal, lengte 2.200 mm	**HEM-8-VA**

Aufpreis	
Glijringafdichting SiC/SiC met olievulling	**A-Preis-015**
Turboschroef Ø 600 mm	**A-Preis-021**

HEM-8



Afbeelding met glijringafdichting als speciaal accessoire

Op grond van de afdichtingslengte van 100 mm is kantelen of scheef inbouwen in de kerngatboring Ø 200 mm uitgesloten.



Elastische knelafdichting

Werkwijze: knelling

Massief rubberen ring met roestvrijstalen schroefverbindingen en roestvrijstalen knelplaten voor buis-Ø 102 mm.

Buitendiameter:	Ø 200 mm
Binnendiameter:	Ø 102 mm
Lengte van de afdichting:	100 mm

Artikelnr.:	**Z-Dichtung-001**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Mixers voor silo's

Type Super HEM 6

Het mixerprincipe komt overeen met de standaard mixer van het type HEM-6. Het mixerframe is van buitenaf 360° draaibaar. Aanbevolen vanaf 250 kW (340 PS) trekkervermogen.



Bij inbouw met een hoek ten opzichte van de bodem van de silo is het monteren van een olie-expansievat absoluut noodzakelijk. Voor een optimale controle van het oliepeil kan dit in principe bij iedere machine als accessoire worden bijgeleverd.

Technische Details:

- Massieve mixerschroef Ø 850 mm druk
- Mixerframe Ø 920 mm in een hoek van 45° geplaatst
- Mixerbuis Ø 168,3 mm met een lengte van 4.200 mm
- Meerdere kogellageras Ø 45 mm in oliebad
- Aftakasaansluiting 1¾ Zoll Z6 DIN 9611
- Slijtagearme glijringafdichting SiC/SiC voor een lange levensduur
- Compensator 20 meter overspoelbaar (als speciale constructie tot 100 meter)
- Inbouw mogelijk met een hoek tot 20° ten opzichte van de bodem
- Uitvoering naar keuze in vuurverzinkt of roestvrij staal
- Standaard aslengte 4.200 mm, op aanvraag leverbaar van 3.200 mm tot 9.000 mm



Accessoire:

groot olie-expansievat voor wandmontage

Roermondstuk 360 ° zwenkbare





Mixers voor silo's

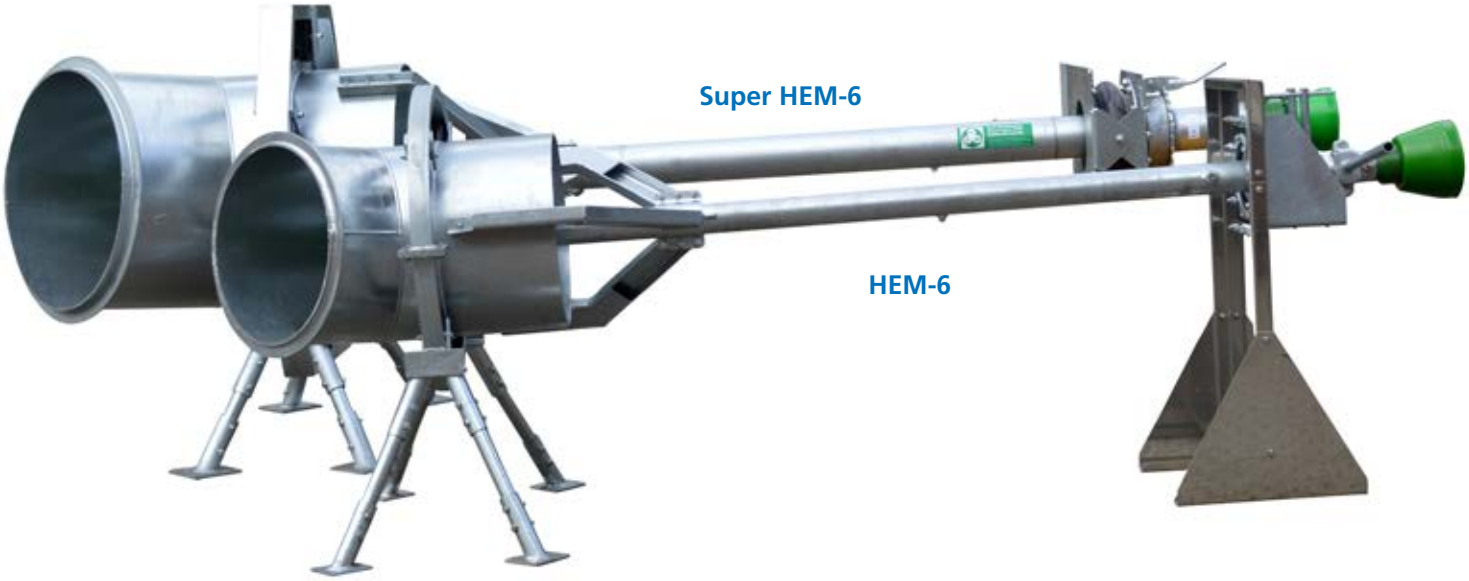
Directe vergelijking: HEM-6 en Super HEM-6

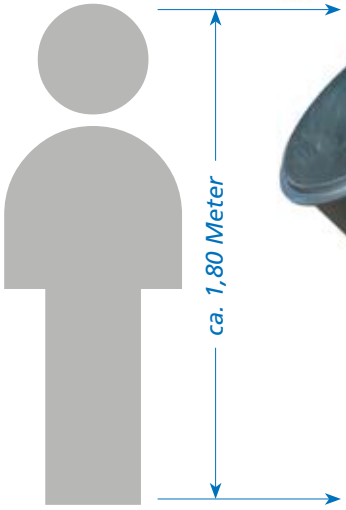
Super HEM-6





HEM-6







Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Tel. +49 2852 96 69 0 + 10 00 0 · Fax +49 2852 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Elektrische mixers voor silo's

Elektrische inbouwmixer, type Biogas 1031

De mestmixer van het type Biogas 1031 is uitgerust met een elektrische aandrijving en een V-snaaroverbrenging met naspaninrichting. De V-snaaraandrijving spaart niet alleen de aandrijfmotor, maar biedt ook een maximale breukbeveiliging van de aandrijfas in het geval dat een vreemd voorwerp de mixerschroef zou blokkeren. Als aandrijfmotor worden in deze bouwwijze 6-polige motoren met 1.000 1/min. en een vermogen van 7,5 - 22,0 kW ingezet. De elektromotoren met krachtig koppel maken al naargelang bouwgrootte roerschoeptoerentallen in het bereik van 300–400 1/min mogelijk. Dankzij het hoge koppel kunnen mixerschroeven met een diameter van 500 - 600 mm worden ingezet.

Het rendement is doorgaans hoger dan met de standaard elektromotor 1.450 1/min. Standaard wordt het roerwerk geleverd met één drukschoep zonder schakelaar of intervalbesturing. De mixer kan achteraf nog worden uitgerust met een geleiderail en is zo bijna overal inzetbaar. De aandrijfas is modulair opgebouwd en bestaat uit drie delen. De bovenste en onderste aandrijfas zijn elk voorzien van 2 kegellagers, de middelste aandrijfas is met kogellagers gelagerd. De maximale lagerafstand bedraagt 1.500 mm.

De mixer is met olie gevuld, bijzonder onderhoudsarm en in continu bedrijf, 24 uur per dag, tot 1000 1/min inzetbaar. De afdichting van de aandrijfas gebeurt door middel van een glijringafdichting SiC/SiC. De voorste aandrijfas is afgedicht door middel van een cassetteafdichting met 6 geïntegreerde afdichtingssystemen.

De speciale afdichting is onafhankelijk van de vochtigheid. Hierdoor spelen luchtvochtigheid en regen geen rol meer.

De voorste aandrijfas is uitgerust met een aftakasprofiel DIN 9611, dat een gecombineerd gebruik van elektrische en trekkeraandrijving mogelijk maakt. Bij aandrijving door de trekker moeten de V-snaren worden verwijderd. Als het apparaat wordt ingebouwd met bodemhelling, dan is het aanbrengen van een oliecompensatiereservoir en het bijvullen van de olie dwingend noodzakelijk. Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).









Mixsysteem voor biogasinstallatie



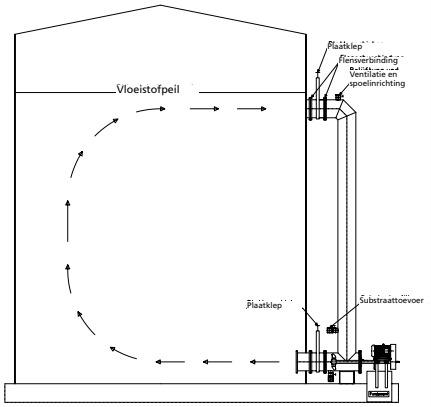
Gebruik: vergister

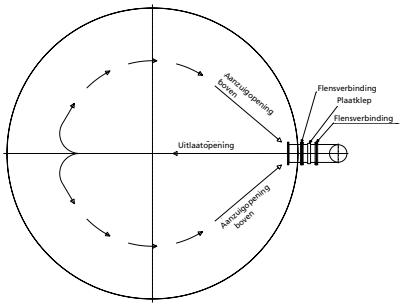
- De mixer kan ook bij een gevulde vergister in- en uitgebouwd worden.
- De biogasinstallatie kan hierbij zonder uitval in productie blijven.
- De montage of demontage van ons mixsysteem kan van buitenaf plaatsvinden, zonder dat hiervoor een persoon de vergister in hoeft.
- Substraat kan tijdens het mengen worden toegevoegd en wordt direct volledig vermengd met de inhoud van de vergister.
- Storingsvrij mixen en vermengen is gegarandeerd, omdat geen enkele inbouw de stroming hindert.
- In alle typen vergisters inzetbaar.
- De mixer bevindt zich geheel buiten de explosiegevaarlijke zone.
- Kan bij alle bestaande installaties ook achteraf worden gemonteerd.

Gepatenteerd systeem















Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Tel. +49 2852 96 69 0 + 10 00 0 · Fax +49 2852 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Paddel-Profi – de fluisterende reuse



De Paddel-Profi is gekenmerkt door een robuuste constructie. Speciaal ontwikkeld voor de dagelijkse inzet in biogasinstallaties is hij niet meer weg te denken. Door de 4 grote, schuin gemonteerde roerbladen wordt de biomassa met een laag toerental op een biologisch vriendelijke wijze gemengd. Dankzij het hoge draaimoment is de Paddel-Profi ook geschikt bij een hoger drogestofgehalte.

'Meer met minder'. Grotere roerbladen en een lager toerental geeft een betere vermenging van de biomassa.

De mixeras wordt horizontaal in de silo gemonteerd en gelagerd op een stalen frame, dat op de bodem van de silo bevestigd is. Buiten wordt de Paddel-Profi aan de silo bevestigd. Een groot gedimensioneerd kogellager en een glijringafdichting aan de buitenlagering, en een onderhoudsarm glijlager aan het stalen frame in het midden van de silo zorgen voor een lange levensduur bij minimale slijtage. Na montage is de Paddel-Profi gebruiksklaar en zijn er geen verdere instellingen nodig.

De aandrijving is een langzaam draaiende motor met een vlakke tandwielkast (Standaardversie 15 kW). De vlakke tandwielkast is aanzienlijk stiller en veel duurzamer dan een planetaire tandwielkast.

Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk bij de platte motor is lager dan 70 dB(A).

Dankzij de goede efficiëntie is het stroomverbruik lager dan bij andere mengtechnieken.

De Paddel-Profi – een fluisterende reus

De voordelen op een rij

- Laag geluidsniveau door gebruik van een vlakke tandwielkast, 65-68 dB(A) [planetaire versnelling> 69 dB (A)]
- Langere levensduurverwachting dan bij gebruik van een planetaire tandwielkast
- De aandrijving is van buitenaf toegankelijk
- Geen kabels of kettingen in de silo
- Het langzame toerental ontziet de biomassa
- Vier grote, schuin gemonteerde roerbladen zorgen voor maximale vermenging
- Efficiënte constructie geeft laag stroomverbruik
- Geschikt voor hoger drogestofgehalte
- Sterke lagering en goede afdichting geven een lange levensduurverwachting
- Robuuste staalconstructieg
- Achteraf geen instellingen aan de mixer nodig
- Ontworpen voor dagelijks gebruik in biogasinstallaties



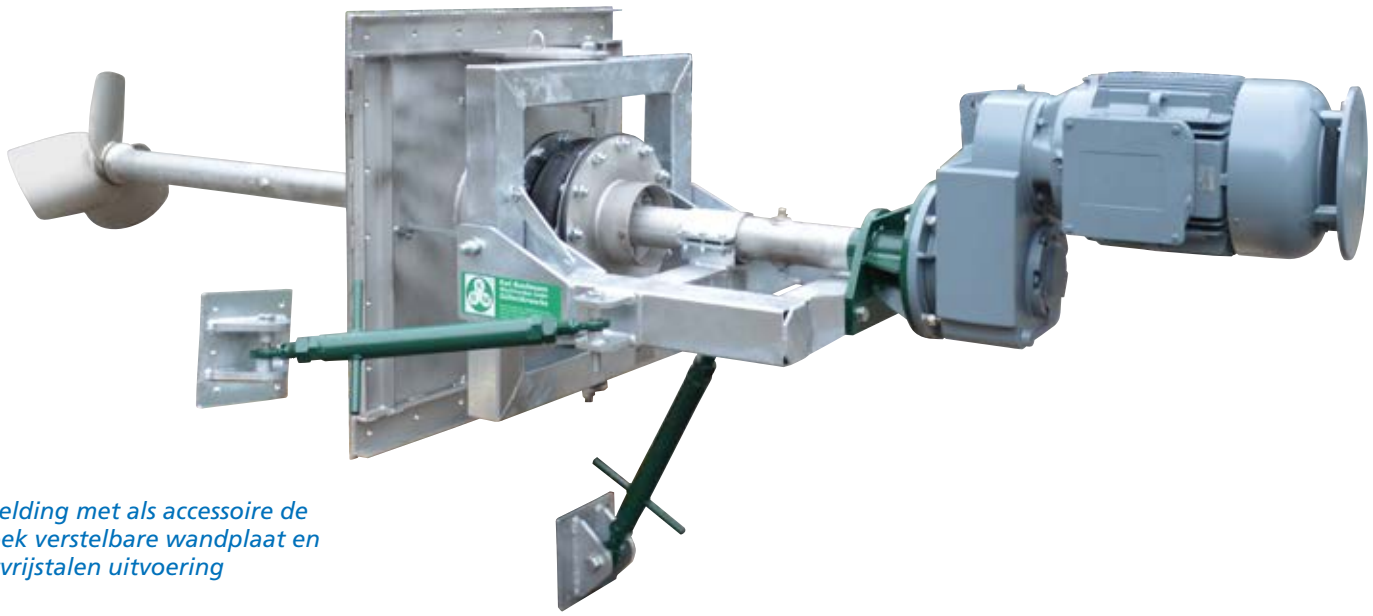
Aanbouw ook aan alle typen stalen silo's mogelijk. Hiervoor zijn geschikte buitensteunen verkrijgbaar.

Alternatief is het roerwerk worden geleverd met een planetaire reductiemotor.

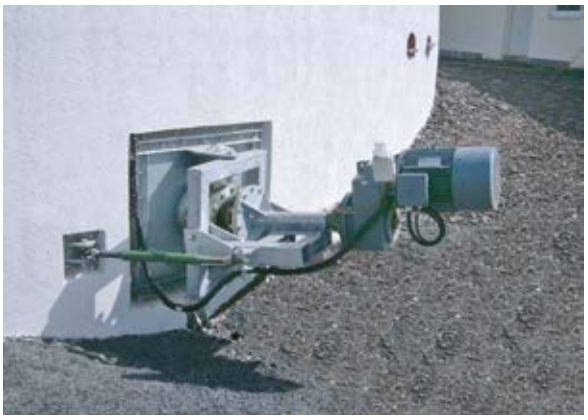
Fig. Planetaire overbrenging
22 kW Geluidsniveau> 69 dB (A)

In hoek verstelbare inbouwmixer

Type Fermix



Afbeelding met als accessoire de in hoek verstelbare wandplaat en roestvrijstalen uitvoering





De compensator kan tot 20 meter worden ondergedompeld (als speciale constructie tot 100 meter), en daardoor kan het roerwerk in elk reservoir ook beneden worden ingebouwd. Er kunnen geschikte aanbouwdelen op maat worden gemaakt.

De montage en demontage kunnen van buitenaf plaatsvinden, zonder dat hiervoor een persoon in de silo hoeft te werken.

De Fermix is leverbaar met motorreductoren van 7,5 kW tot 22,0 kW.

Door de motorreductor wordt een krachtig koppel op de mixerschroef overgedragen. Het toerental van de schroef bedraagt naargelang de uitvoering 300 - 400 1/min.

Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).

Standaard uitvoering:

- Mixerbuis type Fermix, standaard lengte 3.200 mm, verzinkt
- Afdichting door glijringafdichting SiC/SiC
- Kogelgelagerde moduleassen in het oliebad
- Roerschoep drukkend
- Motorreductor

Accessoires en bijzondere uitvoeringen

- Betonbekisting voor wandplaten in verzinkt of roestvrij staal
- Wandplaat vast, niet verstelbaar
- Wandplaat, in hoek verstelbaar met compensator tot 20°
- Motorreductor met ATEX-goedkeuring
- Motorreductor met afwijkende spanning
- Lengte mixer tot 5.200 mm
- Mangat
- Buitensteun voor bevestiging aan stalen silo
- Onderdelen die met het medium in aanraking komen, zijn van roestvrij staal
- Hydromotor
- Olie-expansievat gemaakt van pvc of roestvrij staal

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

In hoek verstelbare inbouwmixer

Fermix-Flex

De Fermix-Flex wordt geleverd met een elektromotor en V-riemaandrijving met krachtig draaimoment. Het grote voordeel bestaat daarin, dat het roerwerk op elk moment na verwijderen van de V-riem met een tractor bij tot 1.000 1/min in het continu bedrijf kan worden ingezet. Voorwaarde is dat het apparaat dicht bij de grond is ingebouwd.

Een speciale compensator maakt een hoekverstelling van 28° in alle richtingen mogelijk, en kan bovendien tot 20 meter worden ondergedompeld (als speciale constructie tot 100 meter). Al naargelang motorvermogen ligt het vleugeltoerental bij 330 – 400 1/min. De standaard aslengte bedraagt 3.200 mm.

De wandplaat heeft, zoals ook al bij de Fermix, versterkte U-profielen voor nog meer stabiliteit. De verstelling van de neiging gebeurt met twee stangenmechanismen boven, die direct aan het wandframe zijn gemonteerd. Alle stangenmechanisemen zijn door rubber inzetstukken trillingsgedempt gelagerd.

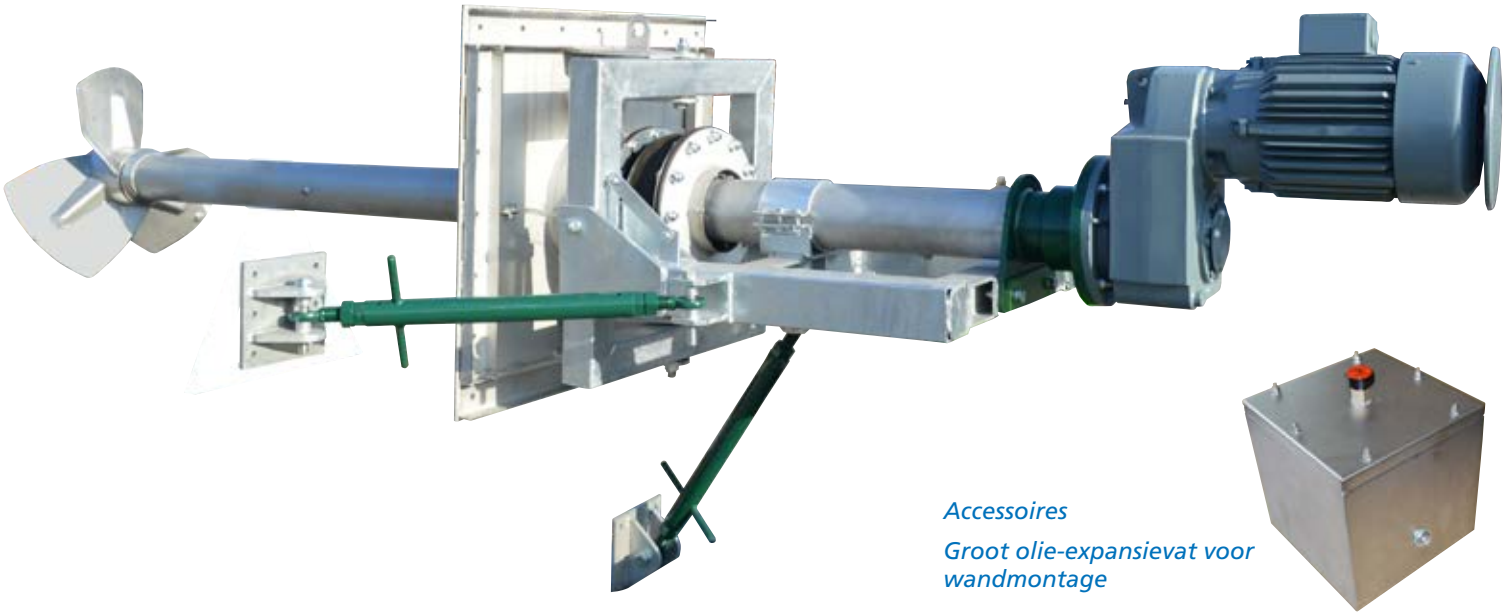
Het A-geëvalueerde equivalente continue geluidsdrukniveau is lager dan 70 dB (A).



Basisuitrusting:
- Wandframe verzinkt, in de hoek verstelbaar met speciale compensator
- Roerwerkmodule verzinkt, aslengte 3.200 mm met elektromotor en aandrijfelementen
- Roervleugel Ø 500 – Ø 600 (al naargelang aandrijving) drukkend
- Module-assen in het oliebad
- Minstens 5-voudige kogellagering, al naargelang lengte van het apparaat nog meer, geen glijlagers!
- Afdichting door glijringafdichting SiC/SiC

Aanvullende artikelen en speciale uitrusting:
- Verloren betonbekisting uit staal verzinkt of roestvrij staal
- Elektromotor met ATEX toelating
- Elektromotor met een speciale spanning
- Buitensteunen voor de bevestiging aan het stalen reservoir
- Met medium in aanraking komende delen uit roestvrij staal
- Compensatiereservoir uit roestvrij staal

Super-Fermix



Accessoires

Groot olie-expansievat voor wandmontage

Super-Fermix

De Super-Fermix is een verdere ontwikkeling van de beproefde Fermix-inbouwmixer met een versterkte mixerbuis, een grotere mixerschroef en een hogere mixefficiëntie. De compensator kan tot 20 meter worden ondergedompeld (als speciale constructie tot 100 meter), en daardoor kan het roerwerk in elk reservoir ook beneden worden ingebouwd.

De montage en demontage kunnen van buitenaf plaatsvinden, zonder dat hiervoor een persoon in de silo hoeft te werken.

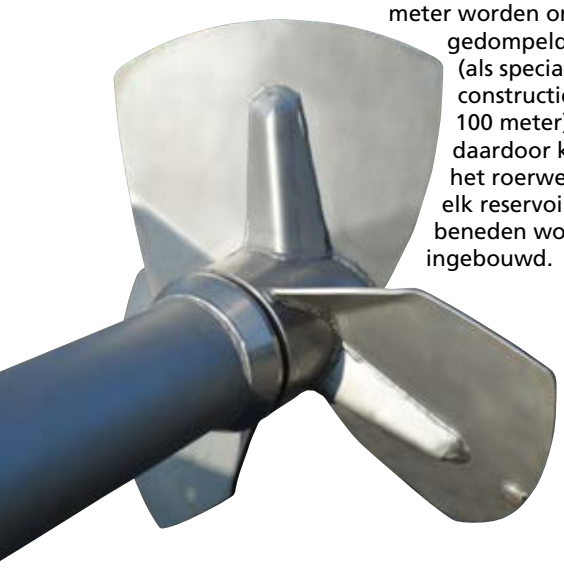
Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).

Standaard uitvoering:

- Roerwerkbuis Ø 168,3 mm in versterkte uitvoering
- Standaard aslengte 4.200 mm
- Massieve mixerschroef 850 mm druk
- Kogelgelagerde moduleassen in oliebad
- Afdichting door glijringafdichting
- Elektromotor 15,0 kW tot 30 kW met tandwielkast

Accessoires en bijzondere uitvoering:

- Wandplaat, in hoek verstelbaar met compensator tot 20°
- Wandplaat vast
- Betonbekisting of mangat in verzinkt of roestvrij staal
- Elektromotor met tandwielkast in explosievrije uitvoering
- Elektromotor voor een afwijkende spanning
- Lengte van de roerwerkas tot 6.000 mm
- Onderdelen die met het medium in aanraking komen, zijn van roestvrij staal
- Olie-expansievat gemaakt van roestvrij staal





Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Tel. +49 2852 96 69 0 + 10 00 0 · Fax +49 2852 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Centro-Mix



Centraal roerwerk
Typ Centro-Mix

Motorvermogens: 7,5 kW tot 45 kW
Aslengten: tot 19.500 mm

Bijzonderheid: Lagers, veiligheidscontrole en alle buiten gelegen slijtdelen kunnen bij een gevulde silo worden vervangen, zonder dat de gehele mixer moet worden gedemonteerd.





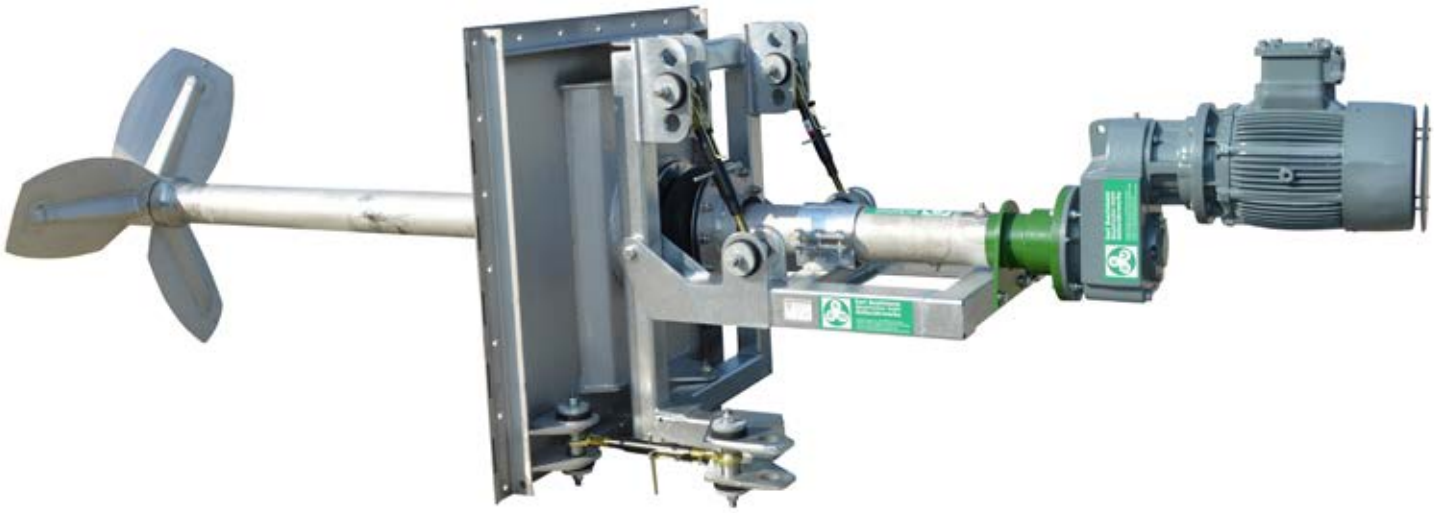






BoBuMix-168 mixer met grote schroef

BoBuMix-168
de robuuste met de grote roerschoep



De BoBuMix-168 is een roerwerk met grote schoep speciaal voor de inzet in fermenteerders en nafermenteerders van biogasinstallaties, en een verdere ontwikkeling van het bekende BoBuMix roerwerk.

De grote, qua vorm geoptimaliseerde roerschoep zorgt voor een snelle vermenging in een mum van tijd bij laag energieverbruik.

Als aandrijving dient een stille, hoogwaardige motor met transmissiegraad in ATEX uitvoering. Het A-beoordeelde equivalente geluidsdrukniveau is lager dan 70 dB (A).
Dankzij een flexibele compensator, die aan het lagerbok gemonteerd en afgedicht is, kan het zwenkbereik traploos worden versteld tussen +/- 20°.
Uitvoering voor plafond- en wandaanbouw leverbaar. Uitvoering naar keuze in vuurverzinkt of roestvrij staal leverbaar.

Door de grote opening van de beton bekisting (optioneel verkrijgbaar) kan het roerwerk in een handomdraai gemonteerd of gedemonteerd worden, zonder dat iemand binnen de fermenteerder hoeft te werken.

Een overzicht van de voordelen

- Snelle en eenvoudige montage
- Onderhoudsvriendelijke opbouw
- De materialen zijn afgestemd op de inzet
- Alle mechanische componenten liggen buiten het reservoir
- Eén grote roerschoep Ø 1.400 mm, een laag toerental ca. 90 – 150 1/min zorgen voor een zachte vermenging van het substraat en ontziet de biologie in de fermenteerder
- Zwenkbereik op elk moment traploos instelbaar
- Motorvermogen van 11 – 30 kW verkrijgbaar
- Rustige en hoogwaardige aandrijfeenheid in ATEX uitvoering
- Zwenkbereik apparaat Wandaanbouw:
  Zijdelings:
  - 20° links
  + 20° rechts
  Hoogte:
  + 20° naar boven
  - 20° naar de bodem
- Zwenkbereik apparaat-Plafondaanbouw:
  Hoogte:
  + 20° naar boven
  - 20° naar de bode
  Zijdelings: leverbaar als speciale uitvoering
- Achteraf uit te rusten aan bestaande systemen (na overleg)
- Beton bekisting voor de eenvoudige montage van het roerwerk leverbaar
- De compensator is omhoog 20 meter overstromend (als speciale constructie tot 100 meter)
- Slijtarme glijringafdichting SiC/SiC voor een lange bedrijfsduur
- Kogelgelagerde moduleassen in het oliebad
- Roerwerkbuis Ø168,3 mm in versterkte uitvoering,

Op grond van de zwenkmogelijkheden is een oliecompesatiereservoir dwingend noodzakelijk. Dit kan af fabriek als toebehoren geleverd of op de plaats van installatie beschikbaar gesteld worden.





Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

BoBuMix-168 mixer met grote schroef



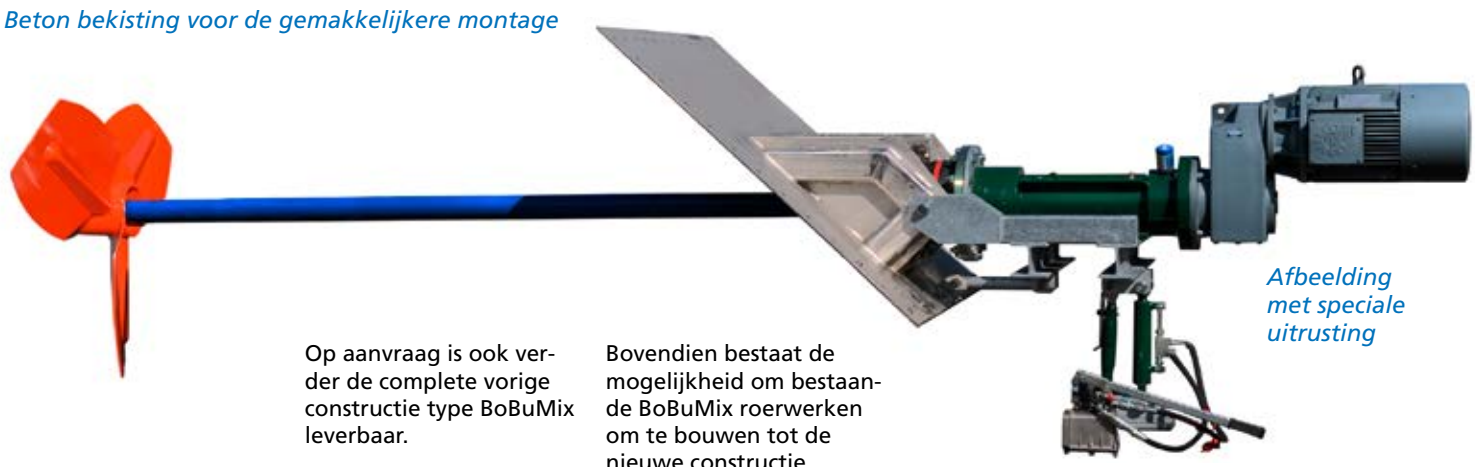
Buitenstaander wandconstructie voor de inzet in een stalen reservoir. Voor de technische uitleg is vooraf een vakgesprek noodzakelijk.





Beton bekisting voor de gemakkelijkere montage





Afbeelding met speciale uitrusting

Op aanvraag is ook verder de complete vorige constructie type BoBuMix leverbaar.

Bovendien bestaat de mogelijkheid om bestaande BoBuMix roerwerken om te bouwen tot de nieuwe constructie.

Elektrische mixer type L-E2

De elektrische mixer van het type L-E2 is uitgerust met een elektromotor. Buitenbuis, aandrijfas en lagers zijn hetzelfde als bij de mixer E2-102.

Voor met olie gevulde mixers adviseren wij het monteren van een olie-expansievat, om de optimale smering van de bovenste afdichting te garanderen.



Afbeelding: mestmixer van het type L-E2 met frontlader-frame

De aandrijving gebeurt via de aan de zijkant gemonteerde elektromotor met een elastische, de motor sparende V-snaaroverbrenging en naspaninrichting (toerental van de roerschoepen 516 1/min). De mixer heeft een grote motorkap, die via een draaipunt snel toegang biedt tot de snaaraandrijving. Voldoende luchtcirculatie voor de koeling van de motor is gegarandeerd. De op de motor aangebrachte ster-driehoek-omkeerschakelaar (met CEE-aparaatstekker) maakt het gebruik als zuigende of stuwende mixer mogelijk.

Het niveau van de A-gewogen equivalente continue geluidsdruk is lager dan 70 dB(A).

Elektrische mixers van de serie L-E2 kunnen door montage van een mixerframe in een mum van tijd worden omgebouwd tot een circulatiemixer. In deze constructie kunnen mixers tot een lengte van 12.000 mm lengte worden geleverd. Voor het transport is een verrijdbaar onderstel leverbaar.

De lengten 4200, 4600, 5200, 6000 met motoraansluitwaarden 15 kW en 18,5 kW hebben de voorkeur.

Alle andere lengten zijn weliswaar vermeld en leverbaar, maar gelden als speciale uitvoering. Speciale uitvoeringen kunnen niet worden geruild!

Elektrische mestmixers type L-E2 (516 1/min)

Inclusief 1 opgebouwde schakelunit met CEE-apparaatstekker, ster-driehoek-omkeerschakelaar, motorbeveiligingsschakelaar en nulspanningsbeveiliging. Aslagers: wentellagers, onderhoudsvrij. Alle mixertypen inclusief 1 mixersteun. Buitenbuis-Ø 102 mm.

	Motor-	Standaqrd mixerlengte: genoemde maten = lengte mixares						
	verm.	1.750 mm	2.250 mm	2.750 mm	3.250 mm	3.700 mm	4.200 mm	Mixer-
Type mixer	kW	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	schroef
L-E2-055	5,5	**L-E2-055-1750**	**L-E2-055-2250**	**L-E2-055-2750**	**L-E2-055-3250**	**L-E2-055-3700**	**L-E2-055-4200**	Ø 360-Stuwend
L-E2-075	7,5	**L-E2-075-1750**	**L-E2-075-2250**	**L-E2-075-2750**	**L-E2-075-3250**	**L-E2-075-3700**	**L-E2-075-4200**	Ø 380-Stuwend
L-E2-110	11,0	**L-E2-110-1750**	**L-E2-110-2250**	**L-E2-110-2750**	**L-E2-110-3250**	**L-E2-110-3700**	**L-E2-110-4200**	Ø 400-Stuwend
L-E2-150	15,0	**L-E2-150-1750**	**L-E2-150-2250**	**L-E2-150-2750**	**L-E2-150-3250**	**L-E2-150-3700**	**L-E2-150-4200**	Ø 420-Stuwend
L-E2-185	18,5	**L-E2-185-1750**	**L-E2-185-2250**	**L-E2-185-2750**	**L-E2-185-3250**	**L-E2-185-3700**	**L-E2-185-4200**	Ø 440-Stuwend
L-E2-220	22,0	**L-E2-220-1750**	**L-E2-220-2250**	**L-E2-220-2750**	**L-E2-220-3250**	**L-E2-220-3700**	**L-E2-220-4200**	Ø 460-Stuwend

	Motor-	Standaqrd mixerlengte: genoemde maten = lengte mixares						
	verm.	4.600 mm	5.200 mm	6.000 mm	7.000 mm	8.000 mm	9.000 mm	Mixer-
Type mixer	kW	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	Art.-nr.	schroef
L-E2-055	5,5	**L-E2-055-4600**	**L-E2-055-5200**	**L-E2-055-6000**	**L-E2-055-7000**	**L-E2-055-8000**	**L-E2-055-9000**	Ø 360-Stuwend
L-E2-075	7,5	**L-E2-075-4600**	**L-E2-075-5200**	**L-E2-075-6000**	**L-E2-075-7000**	**L-E2-075-8000**	**L-E2-075-9000**	Ø 380-Stuwend
L-E2-110	11,0	**L-E2-110-4600**	**L-E2-110-5200**	**L-E2-110-6000**	**L-E2-110-7000**	**L-E2-110-8000**	**L-E2-110-9000**	Ø 400-Stuwend
L-E2-150	15,0	**L-E2-150-4600**	**L-E2-150-5200**	**L-E2-150-6000**	**L-E2-150-7000**	**L-E2-150-8000**	**L-E2-150-9000**	Ø 420-Stuwend
L-E2-185	18,5	**L-E2-185-4600**	**L-E2-185-5200**	**L-E2-185-6000**	**L-E2-185-7000**	**L-E2-185-8000**	**L-E2-185-9000**	Ø 440-Stuwend
L-E2-220	22,0	**L-E2-220-4600**	**L-E2-220-5200**	**L-E2-220-6000**	**L-E2-220-7000**	**L-E2-220-8000**	**L-E2-220-9000**	Ø 460-Stuwend

Accessoires	Art.-nr.
Frontladerframe met dwarszwenkunit	**Z-Halterung-005**
Mixerframe voor silowand, voor stationair bedrijf	**Z-Halterung-006**
Hydraulische hoekverstelling in het frontladerframe, meer	**Z-Hydraulik-001**
Onderstel voor het mestmixer van het type L-E2-055 tot L-E2-220	**Z-Fahrwerk-001**
Onderstel voor het mestmixer van het type L-E2-055 tot L-E2-220 inklusief hoogteverstelling	**Z-Fahrwerk-002**
Olie-expansievat met houder	**Z-Ölbehälter-02**
Anode met verzinkte houder	**Z-Opferanode-01**

Meerprijs:	
Glijringafdichting SiC/SiC met olievulling, meerprijs bij de mixer	**A-Preis-015**
Olievulling, meerprijs bij de mixer	**A-Preis-016**



illustratie:

Voorladerhouder voor mengapparaat type L-E2

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Mixertoren star



Met de mixertoren met gemonteerde mestmixer van het type E2-102 biedt BUSCHMANN een mobiele menginstallatie voor mestsilo's. Ideaal voor het mengen en homogeniseren van de mest in bijzonder grote silo's. De machine wordt aan de hydrauliek van de trekker gekoppeld, de mixerarm wordt hydraulisch in de gewenste werkstand neergelaten en het mengen kan beginnen.

De voorgebouwde driepuntsaanspanning vereist een aftakas met een lengte van minimaal 1200 mm. De voorbouw is noodzakelijk om een hoogteverstelling van 600 mm mogelijk te maken. Hierdoor worden de toepassingsmogelijkheden uitgebreid, omdat de mest in silo's van verschillende hoogte probleemloos kan worden gemengd.

De kruiskoppelingen van de aftakas worden gespaard. De aandrijving vindt plaats via 2 haakse overbrengingen. In deze constructie kunnen mixertorens tot een hoogte van 6.000 m worden geproduceerd.

Deze constructie is geschikt voor toepassingen met een kantelhoek tot 60°.

Zeer belangrijk:
In een mestmixertoren mogen uitsluitend mixers met stuwende mixerschroeven worden ingezet!

Standaard uitvoering:

- Mixertoren, gebouwd volgens hoogtespecificatie en met voorgebouwde driepuntsophanging
- Hoogteverstelling tot 600 mm bij stabiele stand op de steunpoten.
- Hydraulische kantelhoekverstelling van de hefarm met dubbel werkende hydraulische cilinder, slag 600 mm; cilinderafmetingen Ø 80 x Ø 35 x 600
- Twee hydraulische slangen met snelkoppeling, lengte naargelang de hoogte van de mixertoren
- Hefarm voor mixers met een lengte van maximaal 6000 mm, maximale werkhoek 60°, verstelbereik 0° tot 60° (90° - 30°), maximale hoekbelasting van de kruiskoppelingen = 32°, bij maximale kantelhoek van 60°
- Thermisch verzinkte constructie
- De constructie is ontworpen voor mestmixers van de serie E2–102–6000, krachtoverbrenging 77 kW (105 pk) bij 540 1/min, 114 kW (155 pk) bij 1000 1/min.

IIn deze constructie is een tweezijdige groothoekaftakas absoluut noodzakelijk. Dit kan als toebehoren worden geleverd.

Mixertoren star

Van verzinkt materiaal, inclusief hydraulische kantelhoekverstelling en 2 verstelbare stabilisatiepoten. Kan uitsluitend worden gebruikt met een tweezijdige groothoekaftakas tussen de toren en de mixer. De vermelde artikelnummers zijn zonder de bijbehorende mestmixer.

Hoogte mixertoren	Hoogte silo van	tot	Toren sonder aftakas
1.000 mm	1.000 mm	1.500 mm	**TR-St-1000-oG**
1.500 mm	1.500 mm	2.000 mm	**TR-St-1500-oG**
2.000 mm	2.000 mm	2.500 mm	**TR-St-2000-oG**
2.500 mm	2.500 mm	3.000 mm	**TR-St-2500-oG**
3.000 mm	3.000 mm	3.500 mm	**TR-St-3000-oG**

Hoogte mixertoren	Hoogte silo van	tot	Toren sonder aftakas
3.500 mm	3.500 mm	4.000 mm	**TR-St-3500-oG**
4.000 mm	4.000 mm	4.500 mm	**TR-St-4000-oG**
4.500 mm	4.500 mm	5.000 mm	**TR-St-4500-oG**
5.000 mm	5.000 mm	5.500 mm	**TR-St-5000-oG**
5.500 mm	5.500 mm	6.000 mm	**TR-St-5500-oG**

Meerprijs		Art.-nr.
Extra lange giek	tot mixterlengte 7.000 mm	**AP-005**
	tot mixterlengte 8.000 mm	**AP-006**
	tot mixterlengte 9.000 mm	**AP-007**
Montage:	eindmontage ter plaatse met door de opdrachtgever ter beschikking gestelde hefwerktuigen – net bedieners	**TR-Mo-001**

Zubehör	Art.-nr.
Aftakas, tweezijdige groothoek – tussen toren en mixer	**G-06**
Aftakas, tweezijdige groothoek – tussen toren en mixer – versterkte uitvoering	**G-09**
Aftakas, eenzijdige groothoek – tussen trekker en toren	**G-07**
Aftakas, eenzijdige groothoek – tussen trekker en toren – versterkte uitvoering	**G-10**

Speciale accessoires zijn leverbaar – zie catalogus, pagina 60.

Mixertoren draaibaar Serie I

Mixertoren tot 360° draaibaar naargelang de hoogte

Standaard uitvoering:

Identiek aan de starre mixertoren (verzinkt).

- De installatie staat op een kogeldraaikrans en kan 360° worden gedraaid. Voorwaarde is dat de mixertoren hoger dan de trekker is!
- De draaibeweging wordt met de hand uitgevoerd via aangebrachte handgrepen. De vergrendeling vindt plaats door middel van steekbouten.
- De complete constructie heeft vier verstelbare steunpoten.
- De aandrijfas zit onzichtbaar in de draagbuis met kruiskoppelingen.
- De constructie is ontworpen voor mestmixers van de serie E2–102–6000. Krachtoverbrenging: 77 kW / 105 pk bij 540 1/min, 114 kW / 155 pk bij 1000 1/min.
- Geschikte contragewichten met gelakte draaggrepen.

Mixertoren draaibaar

Van verzinkt materiaal, inclusief hydraulische kantelhoekverstelling en 4 verstelbare stabilisatiepoten. Kan uitsluitend worden gebruikt met een tweezijdige groothoekaftakas tussen de toren en de mixer. De vermelde artikelnummers zijn zonder de bijbehorende mestmixer.

Hoogte mixertoren	Hoogte silo van	tot	Toren sonder aftakas
1.000 mm	1.000 mm	1.500 mm	**TR-Dr-1000-oG**
1.500 mm	1.500 mm	2.000 mm	**TR-Dr-1500-oG**
2.000 mm	2.000 mm	2.500 mm	**TR-Dr-2000-oG**
2.500 mm	2.500 mm	3.000 mm	**TR-Dr-2500-oG**
3.000 mm	3.000 mm	3.500 mm	**TR-Dr-3000-oG**

Hoogte mixertoren	Hoogte silo van	tot	Toren sonder aftakas
3.500 mm	3.500 mm	4.000 mm	**TR-Dr-3500-oG**
4.000 mm	4.000 mm	4.500 mm	**TR-Dr-4000-oG**
4.500 mm	4.500 mm	5.000 mm	**TR-Dr-4500-oG**
5.000 mm	5.000 mm	5.500 mm	**TR-Dr-5000-oG**
5.500 mm	5.500 mm	6.000 mm	**TR-Dr-5500-oG**

Meerprijs		Art.-nr.
Extra lange giek	tot mixerlengte 7.000 mm	**AP-005**
	tot mixerlengte 8.000 mm	**AP-006**
	tot mixerlengte 9.000 mm	**AP-007**
Montageanteil:	eindmontage ter plaatse met door de opdrachtgever ter beschikking gestelde hefwerktuigen - met bedieners	**TR-Mo-001**

Accessoires	Art.-nr.
Aftakas, tweezijdige groothoek – tussen toren en mixer	**G-06**
Aftakas, tweezijdige groothoek – tussen toren en mixer – versterkte uitvoering	**G-09**
Aftakas, eenzijdige groothoek – tussen trekker en toren	**G-07**
Aftakas, eenzijdige groothoek – tussen trekker en toren – versterkte uitvoering	**G-10**

Speciale accessoires voor mixertorens

		Art-Nr.
Draaiverstelling	**360°, afhankelijk van de hoogte van de constructie, via een tandkrans met oliemotor**	
	via een hydraulische cilinder, dubbel werkend, slag 350	**Z-TR-001**
Draaiverstelling	**via een hydraulische cilinder, dubbel werkend, slag 350**	
	via een hydraulische cilinder, dubbel werkend, slag 350	**Z-TR-002**
Hydraulische hoogteverstelling		
	vierkante profielen als kolom, met telescopische geleiding via een dubbel werkende hydraulische cilinder, inclusief sperblokventiel	
	te gebruiken bij constructiehoogte van meer dan 1.500 mm: verstelbereik 0 - 550 mm	**AP-008**
	te gebruiken bij constructiehoogte van meer dan 2.000 mm: verstelbereik 0 - 700 mm	**AP-009**
	te gebruiken bij constructiehoogte van meer dan 2.500 mm: verstelbereik 0 - 1000 mm	**AP-010**
	te gebruiken bij constructiehoogte van meer dan 3.000 mm: verstelbereik 0 - 1300 mm	**AP-011**
	te gebruiken bij constructiehoogte van meer dan 3.500 mm: verstelbereik 0 - 1600 mm	**AP-012**
	te gebruiken bij constructiehoogte van meer dan 4.000 mm: verstelbereik 0 - 2000 mm	**AP-013**
Centraal hydraulisch ventiel, elektrisch, op de mixertoren gemonteerd, inclusief controlepaneel		
	en afstandsbediening, 2 hydraulische slangen met snelsluiting	**AP-014**
Werkplatform	**met balustrade, op de mixertoren gemonteerd**	**AP-015**
Ladder	**naar werkplatform, op de mixertoren gemonteerd, star**	
	voor constructie met een hoogte van maximaal 1.500 mm	**Z-TR-003**
	voor constructie met een hoogte van maximaal 2.000 mm	**Z-TR-004**
	voor constructie met een hoogte van maximaal 3.000 mm	**Z-TR-005**
	voor constructie met een hoogte van maximaal 4.000 mm	**Z-TR-006**
Ladder	**naar in hoogte verstelbare mixertoren, met telescopische geleiding**	
	voor constructie met een hoogte van maximaal 1.500 mm	**Z-TR-007**
	voor constructie met een hoogte van maximaal 2.000 mm	**Z-TR-008**
	voor constructie met een hoogte van maximaal 3.000 mm	**Z-TR-009**
	voor constructie met een hoogte van maximaal 4.000 mm	**Z-TR-010**
Ondersteuning		**Z-TR-011**
Reduceerventiel voor de hydraulische cilinder		**Z-Drosselventil-01**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Mixertoren draaibaar Serie I







Mixertoren, vrijdragend, 360° draaibaar
Constructiehoogte 3500
excl. hydraulische hoogteverstelling verticaal 1600
excl. telescopische ladder
excl. werkplatform
excl. hydraulisch aangedreven draaiverstelling
excl. centraal hydraulisch ventiel
excl. ondersteuning

Mixer type E2-102-9000
excl. turboschroef
excl. groothoekaftakas G-6
excl. verstevigde mixersteun
excl. glijringafdichting
excl. olie-expansievat

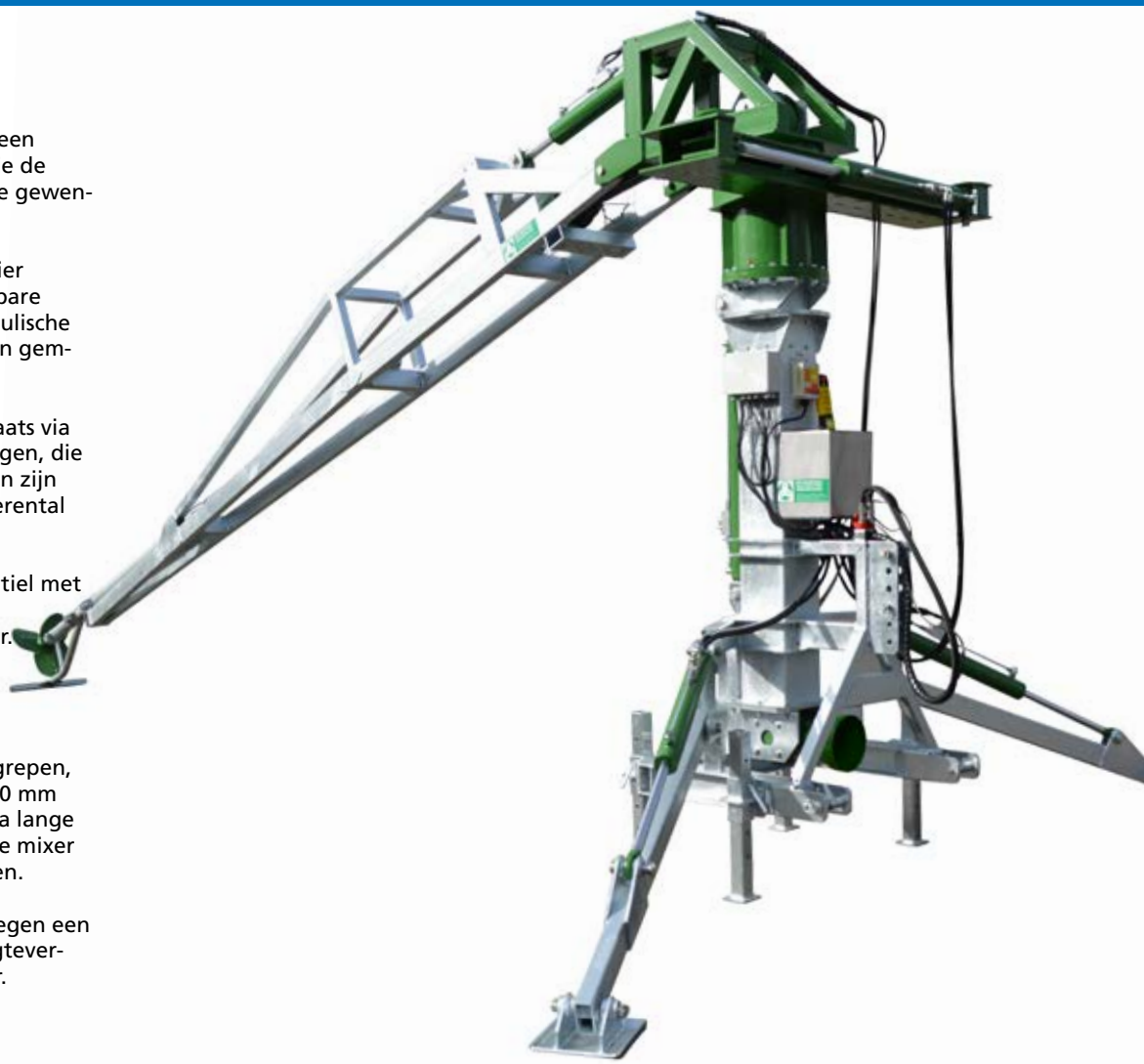


De afbeeldingen tonen de draaibare mixertoren met speciale accessoires!





Mixertoren draaibaar Serie II



- Voor de draaiverstelling wordt een hydraulische cilinder ingezet, die de kogelgelagerde draaikrans in de gewenste positie brengt.
- De complete constructie heeft vier handmatig in de hoogte verstelbare steunpoten en twee extra hydraulische zijsteunpoten voor een veilige en gemakkelijkere uitrichting.
- De krachtoverbrenging vindt plaats via twee sterke haakse overbrengingen, die met een inwendige as verbonden zijn (ontworpen voor een aftakastoerental tot 1.000 omw./min).
- Via een centraal hydraulisch ventiel met afstandsbediening wordt de bediening zelfs nog eenvoudiger.
- Thermisch verzinkte uitvoering, voor zover mogelijk.
- Bij de basisprijs is een giek inbegrepen, die bij een mixerlengte van 6.000 mm past. Voor hoge silo's is een extra lange giek tot 10.000 mm leverbaar. De mixer is niet bij de basisprijs inbegrepen.
- Naargelang de torenhoogte is tegen een meerprijs een hydraulische hoogteverstelling (tot 1,0 meter) leverbaar.

Mestmixertoren draaibaar serie II

Verzinkt, inclusief hydraulische hoek- en draaiverstelling en twee hydraulische zijsteunpoten, vier normale, verstelbare poten en een centraal hydraulisch ventiel met afstandsbediening. Kan uitsluitend worden gebruikt met een tweezijdige groothoekaftakas tussen de toren en de mixer. De vermelde artikelnummers zijn zonder de bijbehorende mixer.

Hoogte mixertoren	Hoogte silo van	tot	Toren sonder aftakas
1.000 mm	1.000 mm	1.500 mm	**TR-Dr-1000-oG-2Hy**
1.500 mm	1.500 mm	2.000 mm	**TR-Dr-1500-oG-2Hy**
2.000 mm	2.000 mm	2.500 mm	**TR-Dr-2000-oG-2Hy**
2.500 mm	2.500 mm	3.000 mm	**TR-Dr-2500-oG-2Hy**
3.000 mm	3.000 mm	3.500 mm	**TR-Dr-3000-oG-2Hy**

Hoogte mixertoren	Hoogte silo van	tot	Toren sonder aftakas
3.500 mm	3.500 mm	4.000 mm	**TR-Dr-3500-oG-2Hy**
4.000 mm	4.000 mm	4.500 mm	**TR-Dr-4000-oG-2Hy**
4.500 mm	4.500 mm	5.000 mm	**TR-Dr-4500-oG-2Hy**
5.000 mm	5.000 mm	5.500 mm	**TR-Dr-5000-oG-2Hy**
5.500 mm	5.500 mm	6.000 mm	**TR-Dr-5500-oG-2Hy**

Meerprijs		Art.-nr.
Hydraulische hoogteverstelling via een dubbel werkende cilinder		**AP-017**
Extra lange giek	tot mixerlengte 7.000 mm	**AP-005**
	tot mixerlengte 8.000 mm	**AP-006**
	tot mixerlengte 9.000 mm	**AP-007**
	tot mixerlengte 10.000 mm	**AP-016**
Montageanteil:	eindmontage ter plaatse met door de opdrachtgever ter beschikking gestelde hefwerktuigen - met bedieners	**TR-Mo-001**

Accessoires	Art.-nr.
Aftakas, tweezijdige groothoek – tussen toren en mixer	**G-06**
Aftakas, tweezijdige groothoek – tussen toren en mixer – versterkte uitvoering	**G-09**
Aftakas, eenzijdige groothoek – tussen trekker en toren	**G-07**
Aftakas, eenzijdige groothoek – tussen trekker en toren – versterkte uitvoering	**G-10**
Ondersteuning	**Z-TR-011**

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Mixertoren draaibaar Serie II









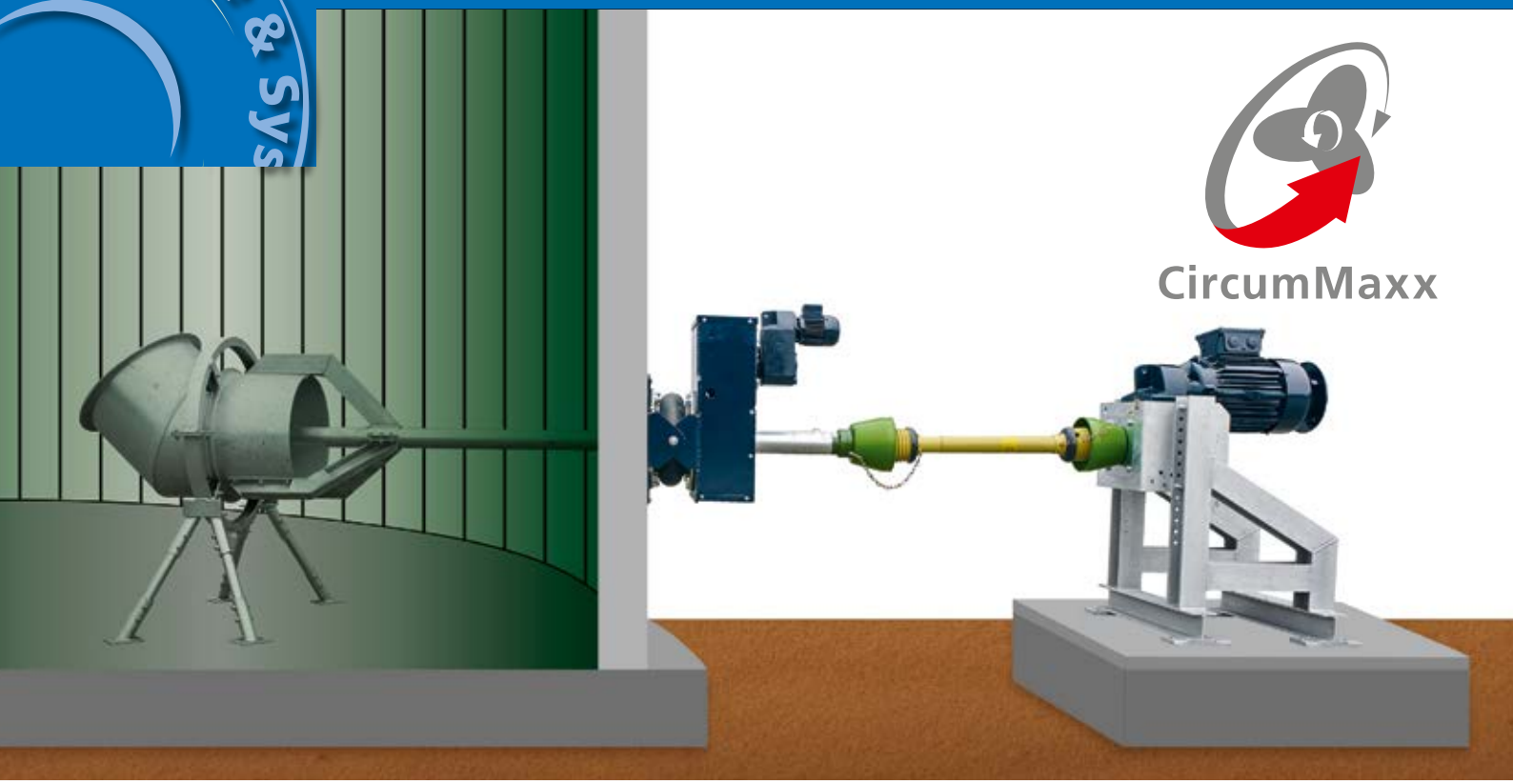
Afbeelding: Mixertoren, vrijdragend, 225° draaibaar
Constructiehoogte 3.000 mm
met centraal hydraulisch ventiel en afstandsbediening
met hydraulisch uitschuifbare zijsteunpoten
met hydraulische draaiverstelling
excl. hydraulische hoogteverstelling 1.000 meter

Mixer type E2–102–7.000
met mixerschroef Ø 560, stuwend
met verstevigde mixersteun
excl. groothoekaftakas G-06
excl. groothoekaftakas G-07





Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de



CircumMaxx

CircumMaxx

Slimme techniek om bezink- en drijflagen in opslagsilo's vergisters aan te pakken

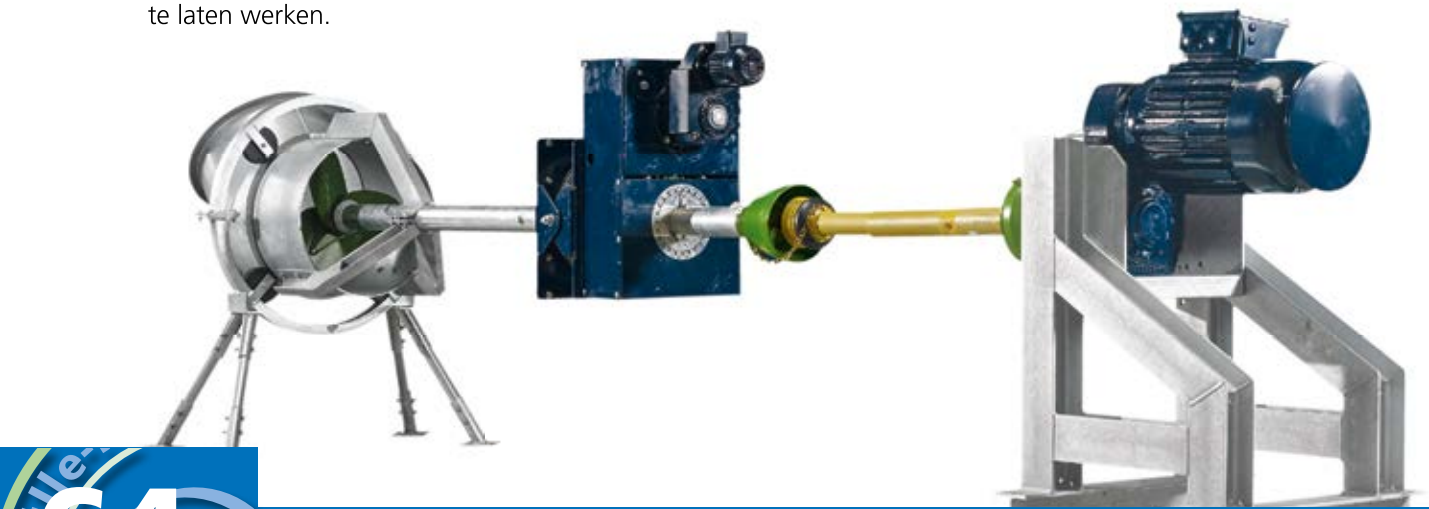
De CircumMaxx is een slimme flexibele mixer om een silo met mest en covergistingsproducten goed te mengen. Een unieke combinatie van werkrichting en kracht maakt het mogelijk om driedimensionaal te mixen. Het gevolg is dat met minimale energie bezink- en drijflagen preventief te voorkomen of weg te werken zijn.

Een mixer in een moderne vergistingsinstallatie moet zich voortdurend kunnen aanpassen aan veranderende omstandigheden. De CircumMaxx is zelfsturend en kan simpelweg inspelen op veranderende situaties.

Zwenkbare roersproeiers die 360 graden verstelbaar zijn, maken het mogelijk om de CircumMaxx in alle richtingen te laten werken.

Door een slimme besturingstechniek is het mogelijk om de CircumMaxx verschillende mixscenarios uit te laten voeren. Hiermee kun je de hele siloinhoud optimaal mengen met een minimaal energie verbruik. CircumMaxx verspreidt micro-organismes ideaal in de opslagsilo, en draagt zo bij aan het optimaal benutten van het gaspotentieel.

De CircumMaxx is compatibel met elk type opslagsilo. De mixer wordt in de silowand gemonteerd. Afdichting gebeurt met een membraam. Een groot voordeel hiervan is dat er geen krachten en trillingen worden overgebracht op de silowand. Het membraam is belastbaar tot een silohoogte van 30 m. Door een weldoordachte constructie is installatie eenvoudig, ook bij bestaande biogas-installaties.

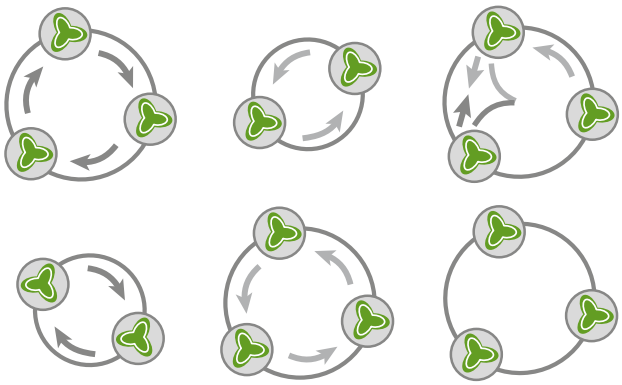


Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Technische gegevens:
Mixen in driedimensionale ruimte

Lengte:	binnen 2.000 mm buiten: 3.000 mm
Materieel:	Staal, verzinkt Optioneel: inox
Tractie:	Elektro-tractie: 15 tot 30 kW Trekker: tot 150 kW
Roersproiers:	45 graad tijdens Ø 600 mm 360 graad vrij zwenkbaar
Sturing:	Naar keuze drukknoppen R/L In 5 graad stappen of via integratie in MSR
Roervleugel:	Ø 560 mm
Afdichting:	30 m vloeistofdicht
Veranker-systeem:	Op het grondfundament Geen krachtoverbrenging op de silowanden

Technische wijzigingen voorbehouden!



Uw voordelen:

- **Uitstekende sproeiertechniek**
  - positie van sproeiers automatisch en variabel regelbaar
  - tractie via een elektromotor of via een trekker tot 150 kW
  - aansluiting bij iedere type mestsilo mogelijk
- **Dynamisch roeren in 3D**
  - gericht aanpakken van probleemzones in de vergister
  - flexibele inzet voor verschillende types silo's
  - variabel voor veranderende substraatsamenstellingen
- **CircumMaxx – simpel en robuust**
  - brede toepassingsmogelijkheden
  - veilige werking, solide tractie
  - eenvoudige montage en onderhoud
  - intelligent en substraatflexibel mixen

Variabele Roerpositie:

door variatie van:

- inzet van het aantal roersproeiers
- het mixvermogen
- sproeierpositie
- synchronisatie van de roersproeiers
- automatische programmakeuze: iedere positie in de vergister is instelbaar
- combinaties met andere mixapparatuur is mogelijk



Wilt u meer informatie over onze innovatieve producten?
Neem contact met ons op.
Wij helpen u graag verder.

RÖRING ENERGIE-ANLAGEN

Energie-Anlagen Röring GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 3b - 48691 Vreden

Telefon: + 49 2564 394939-0
Telefax: + 49 2564 394939-49

info@energieanlagen-roering.de
www.energieanlagen-roering.de



PlurryMaxx – de verkleinmachine

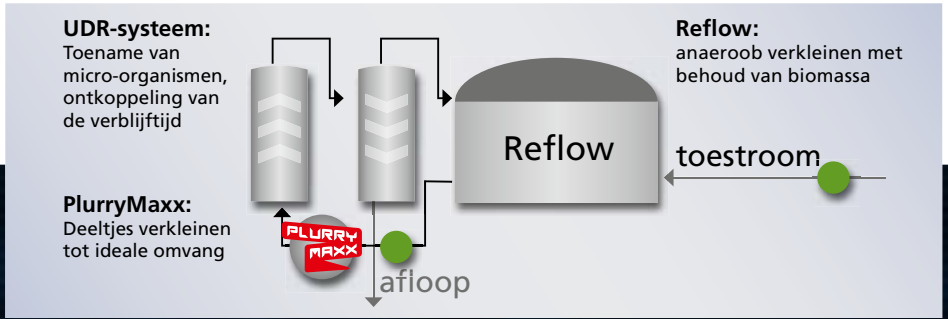
Mechanische verkleining met cavitatie-effecten

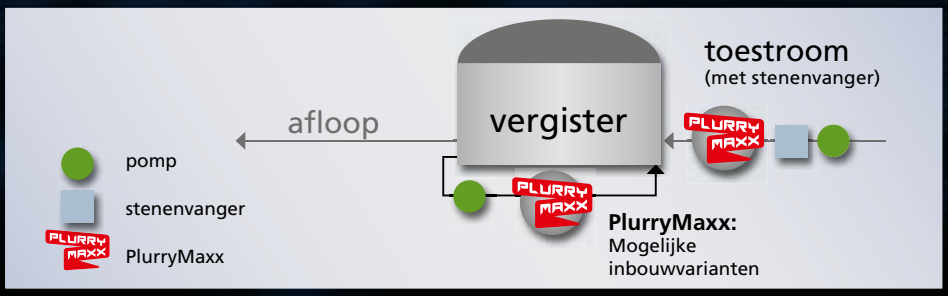
De PlurryMaxx is een machine om het inputmateriaal bij een vergistingsinstallatie mechanisch te verkleinen. Dat draagt bij aan een vergroting van de substraatoppervlakte waardoor het vergistingsresultaat verbetert.

De werking van PlurryMaxx is gebaseerd op één van de meest efficiënte desintegratietechnieken. Het substraat wordt door de snijcilinder gepompt en vervolgens fijn gesneden door snel roterende hamermessen zonder tegenmes.

Door het hoge snijtempo leidt deze substraatbewerking tot ideale omstandigheden voor microorganismes . De Plurry-Maxx is ook in staat om dik vloeibare substraten te verwerken. De PlurryMaxx zorgt voor een grotere opbrengst van biogas.

Inbouw-varianten zijn toe-pasbaar bij iedere vergister





Karl Buschmann Maschinenbau GmbH • Telefon (0 28 52) 96 69-0 • Telefax (0 28 52) 38 62
Internet: www.guelleruehrwerke.de • E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de

Technische gegevens:

Lengte/Breedte/ Hoogte:	ca. 950 / ca. 1 300 / ca. 2 400 (ca. 3 400) mm
Materieel:	Staal, verzinkt
Tractie:	Electro-tractie tot 37 kW
Messen:	Oplopend tot 3 messsets inbouwbaar, slijtvast staal
Sturing:	Handmatig op basis van tijd of via MSR integratie
Cilinder:	Ø 500 mm, snijcorpus met terugbrengen, slijvaste keramische binnencoating
Kogellager:	Speciaal lager tot 4000 1/min
Verankering:	Op een vloerplaat gemonteerd; vloerplaat wordt met een zool verankerd
Capaciteit:	Tot 20 m³/h

Modelbescherming geregistreerd Nr. 20 2012 104 378.5

Technische veranderingen voorbehouden!

Uw voordelen:

Weinig storingsgevoelig
- geen tegenmessen
- minder zwemlagen-geneigdheid
- vergistingsproces verloopt beter
- inzetbaar voor alle substraat of een deel daarvan

Meeropbrengst door cavitatie
- meer organische stof beschikbaar voor vergisting
- verhoogd biogaspotentieel
- betere beschikbaarheid van microorganismes
- minder aandrijfvermogen nodig

Bij uitgeschakeld snijmechanisme kan substraat ongehinderd doorstromen

Verhoogde substraatefficientie
- meer inzet van reststoffen uit de landbouw mogelijk
- toepassing van meer vast inputmaterieel (mest, stro, gehele plantsilage (GPS))
- verhoogde opbrengsten, lagere kosten

De PlurryMaxx draagt bij aan een veilige en betere vergisting met een verhoogde gasopbrengst. Door de inzet van een PlurryMaxx is het mogelijk de verblijftijd van substraat in de vergister te reduceren.

Door de compacte bouwwijze is het goed mogelijk de PlurryMaxx in bestaande installaties te integreren. Montage in een compacte container is een alternatief.



Wilt u meer informatie over onze innovatieve producten? Neem contact met ons op. Wij helpen u graag verder.

RÖRING ENERGIE-ANLAGEN

Energie-Anlagen Röring GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 3b - 48691 Vreden

Telefon: + 49 2564 394939-0
Telefax: + 49 2564 394939-49

info@energieanlagen-roering.de
www.energieanlagen-roering.de

Mestmixers en systemen



Uw leverancier:

meer dan 150 jaar

Karl Buschmann Maschinenbau GmbH

Industriestraße 18 · D-46499 Hamminkeln
Tel. +49 2852 96 69 0 + 10 00 0 · Fax +49 2852 38 622
Internet: www.guelleruehrwerke.de · E-mail: Karl.Buschmann@guelleruehrwerke.de