

TECNOLOGIA DI DOSAGGIO E ALIMENTAZIONE
EDIZIONE 2024

IT



Fliegl
DOSIERTECHNIK

WWW.FLIEGL.COM

Noi ne facciamo parte.



MULTIMIX SOLO 9-20 M³
MULTIMIX COME ATTREZZO
PORTATO 32-114 M³



Fliegl
DOSIERTECHNIK

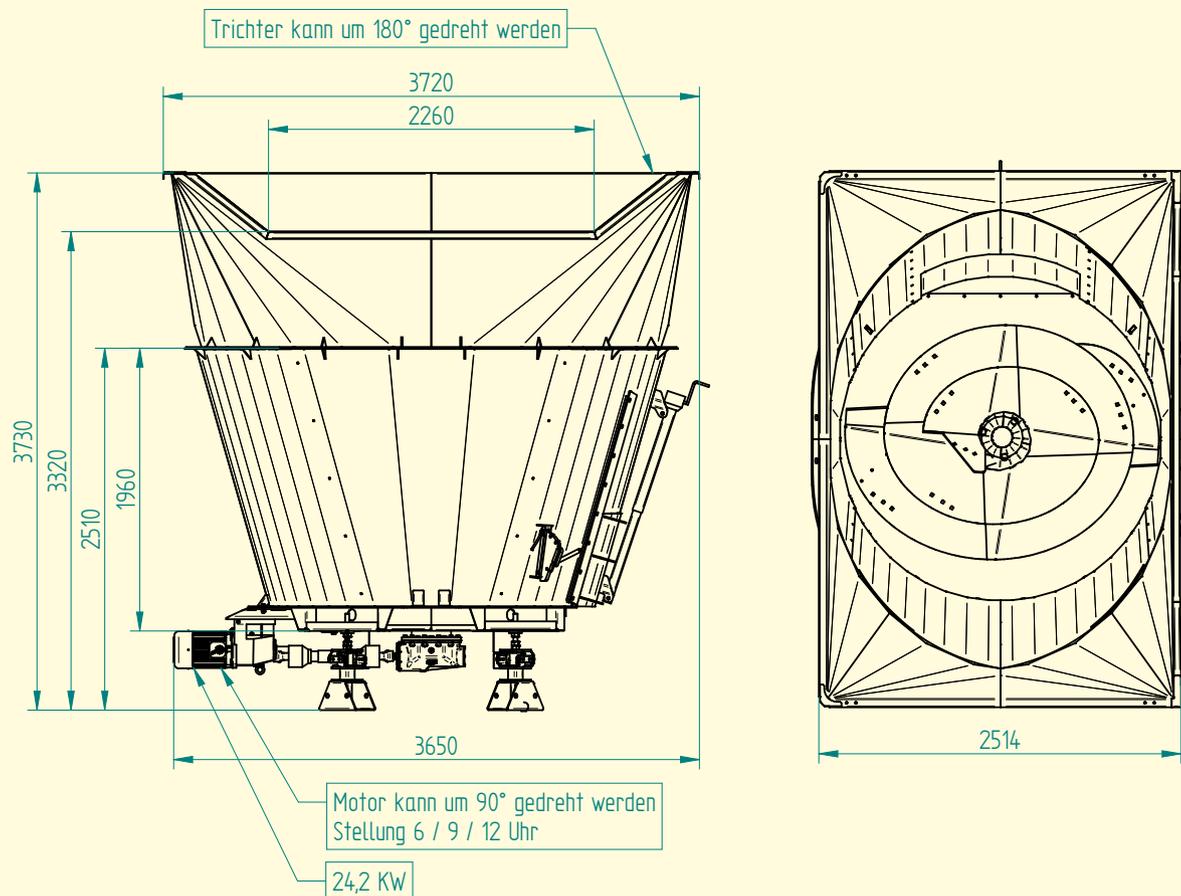
WWW.FLIEGL.COM



MultiMix Solo

Volume: da 9 m³ a 20 m³

Il Multimix è un miscelatore a coclea verticale per pressoché tutti i substrati con una lunghezza delle fibre fino a 500 mm. Per poter tagliare anche substrati difficili come l'erba di manutenzione del paesaggio a fibra lunga o il letame con paglia a fibra lunga, la coclea è dotata di otto lame che trituranò il materiale.



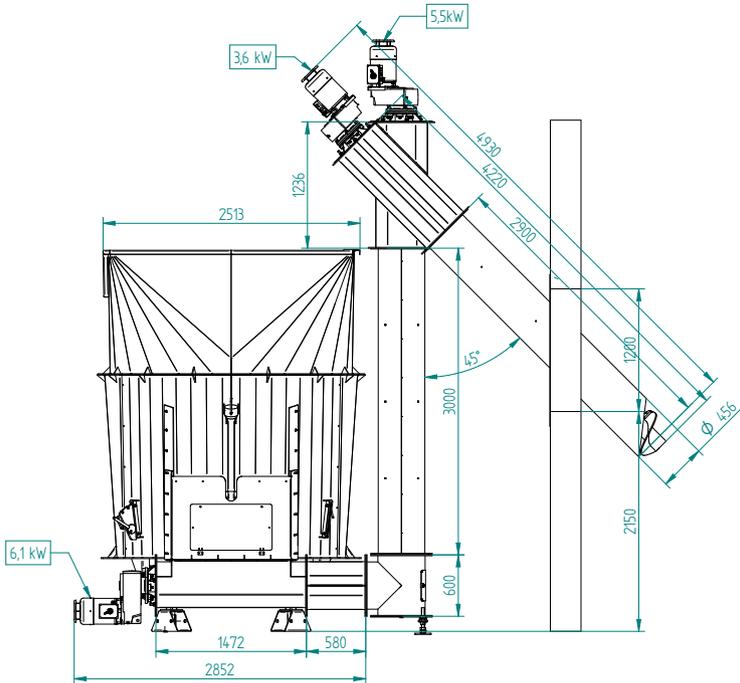
Multimix Solo	
Piedi di pesatura	4
Peso	2,5 t
Volume*	ca. 9 m ³

Sovrastrutture: 11 m³ in acciaio o acciaio inox con o senza copertura
ripiegabile idraulicamente – opzionalmente anche senza apertura di riempimento.

Tecnologia di alimentazione Multimix Solo

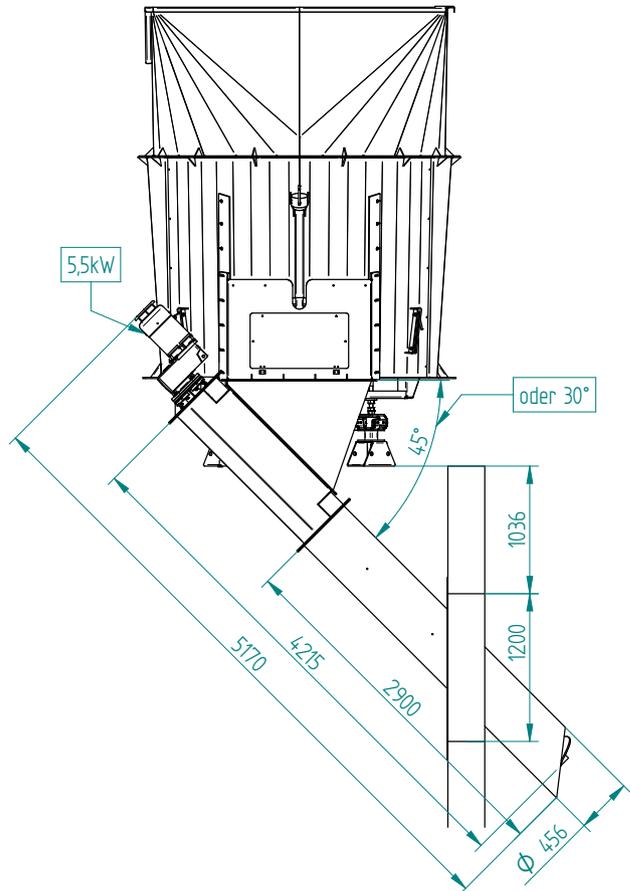
MultiMix - Solo - OEB 45° - 3 m

kW totali: 24,2 + 3,6 + 5,5 + 6,1 = 40 kW



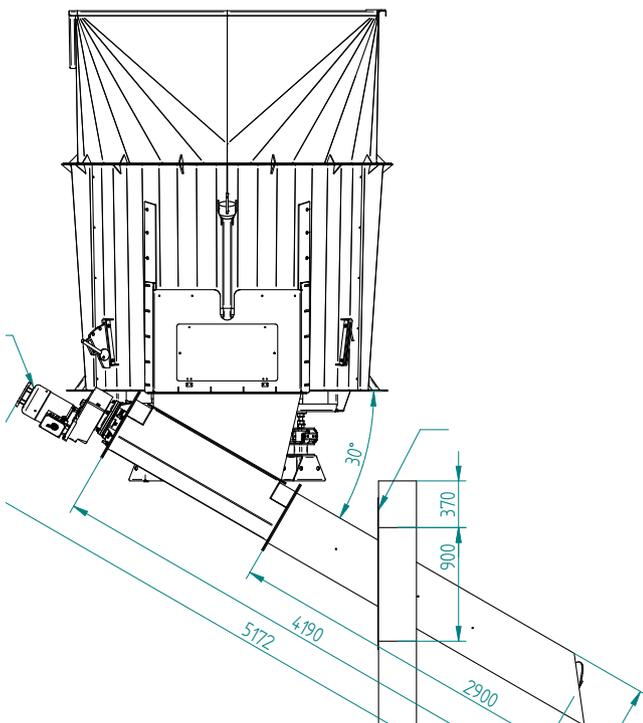
MultiMix - Solo - UEB 45°

kW totali: 24,2 + 5,5 = 30 kW



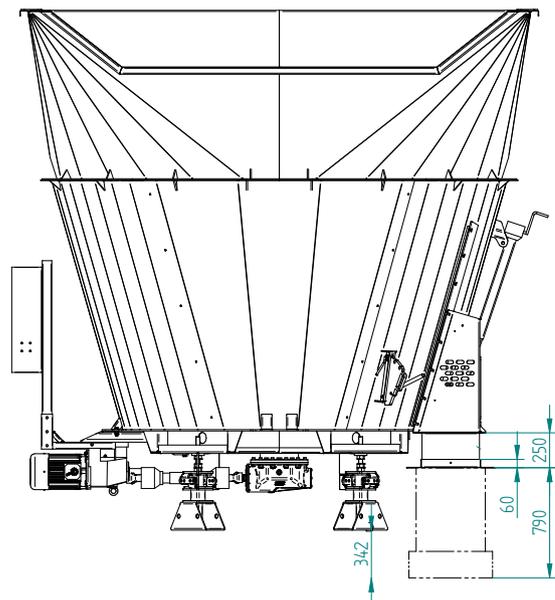
MultiMix - Solo - UEB 30°

kW totali: 24,2 + 5,5 = 30 kW



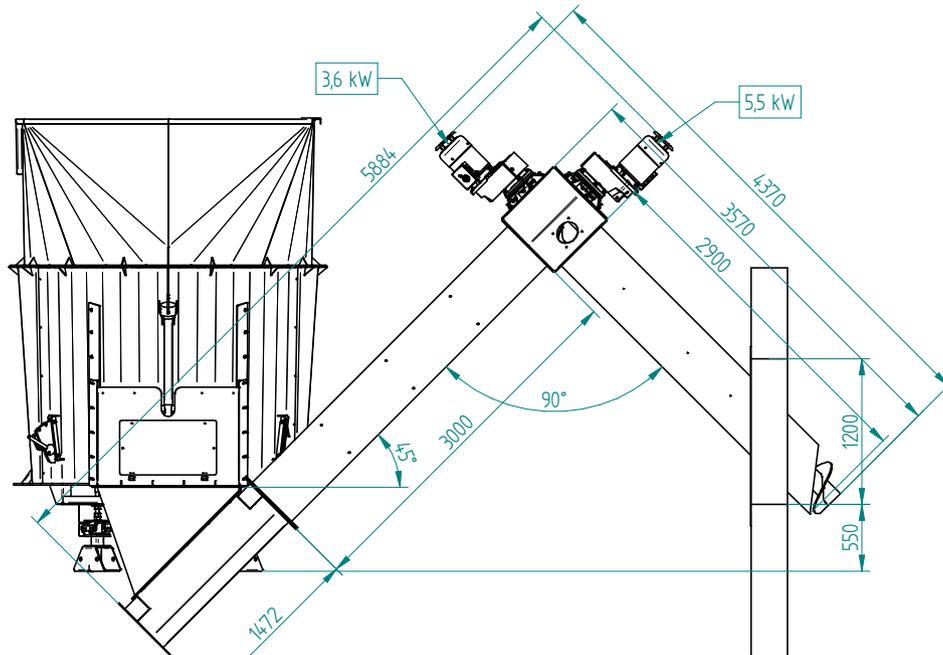
MultiMix - Solo - Wangen

kW totali: 24,2kW



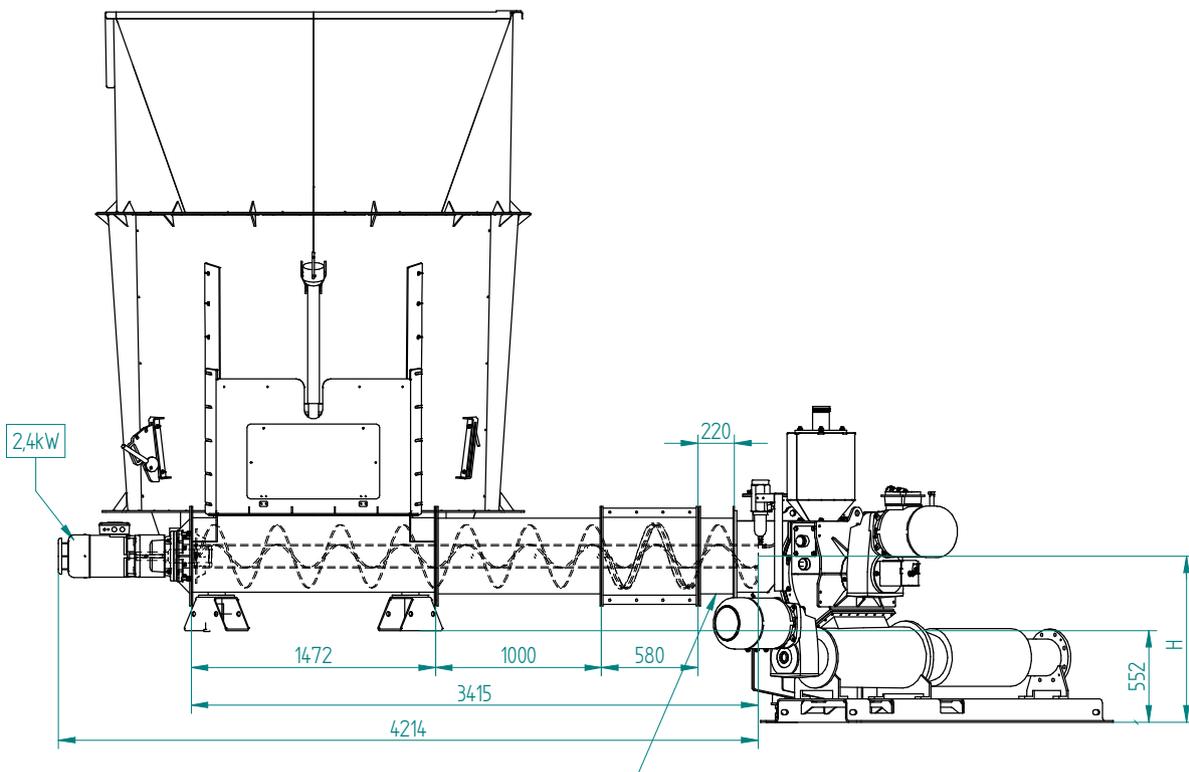
MultiMix - Solo - UEB 45° inclinato - 3 m

kW totali: 24,2 + 3,6 + 5,5 = 34 kW



Esempio: MultiMix - Solo - premiscelazione - 1 m

kW totali: 24,2 + 2,4 = 27kW



Se la lunghezza della coclea trasportatrice in lunghezza e in altezza (tubo esterno) è superiore a 7.000 mm, viene installata una intersezione di consegna con un'ulteriore coclea trasportatrice. Se la lunghezza della coclea di alimentazione è superiore a 4.200 mm, la resa aumenta.

PolyPro

Volume: da 23 m³ a 100 m³

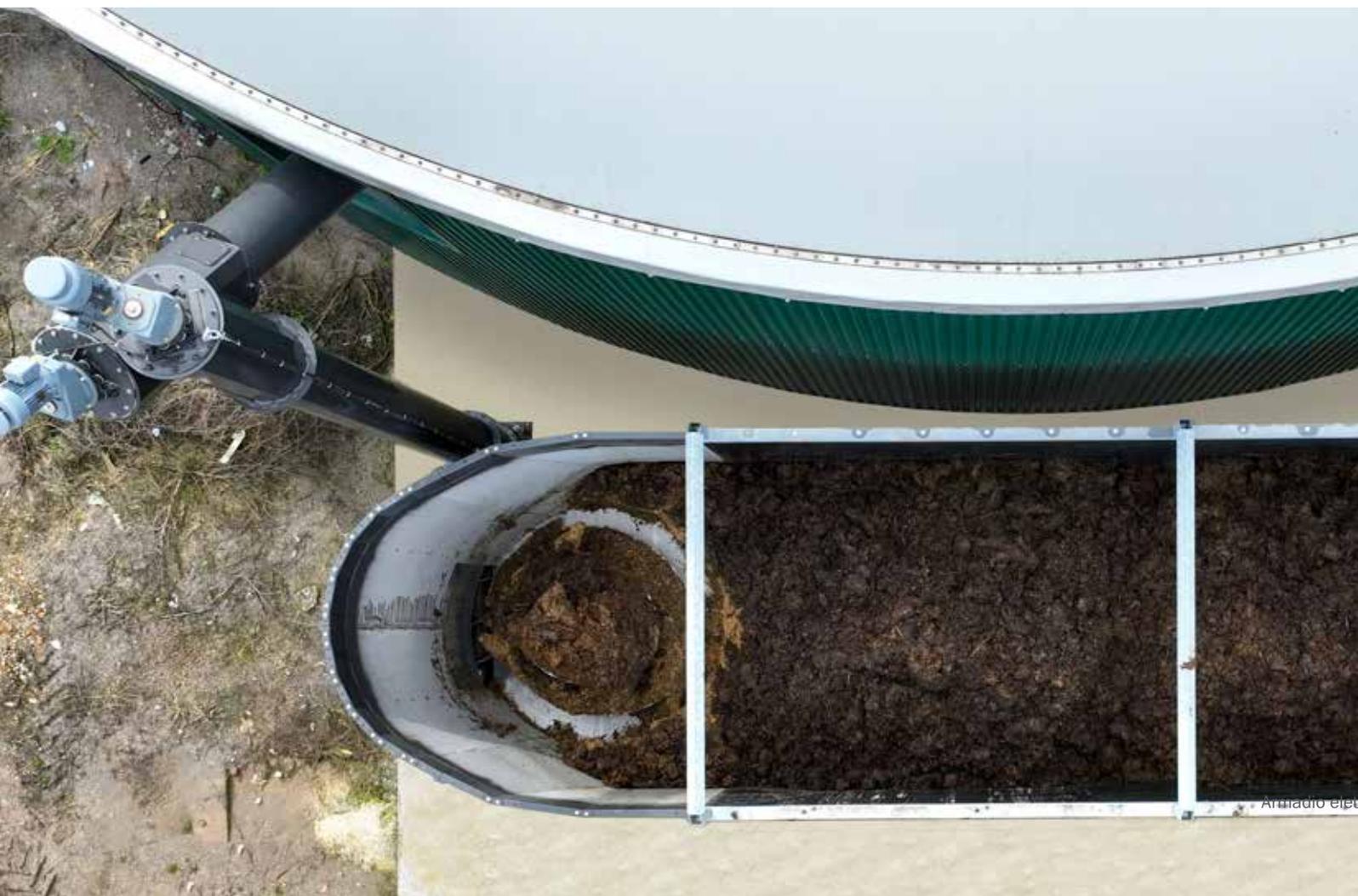
Container di raccolta solidi per lo stoccaggio e l'alimentazione di svariati substrati e solidi come insilati di mais, erba, piante intere (GPS), letame, cippato e molti altri substrati con esecuzione in materiale plastico. Grazie alle eccellenti proprietà di scorrevolezza della plastica, è possibile garantire in modo durevole l'alimentazione anche di substrati molto difficili, ad es. letame con una quota elevata di paglia lunga, sfalci da autocaricatrice o rotoballe.

Serbatoio di accumulo ideale in combinazione con il sistema di dosaggio "MultiMix" e "Rondomat" di Fliegl

- +** Capacità elevata
 - +** Alta flessibilità e adattabilità
 - +** Resistente all'acqua, all'alcol, agli acidi e agli alcali
 - +** Resistente ai raggi UV e a temperature comprese tra -85 °C e + 90 °C
-
- Massimo rendimento di gas grazie al dosaggio uniforme e affidabile mediante tecnologia di spinta
 - Efficienza energetica, fabbisogno di potenza a partire da 0,15 kW per m³
 - Manutenzione minima e robustezza grazie alla struttura stabile - tecnologia di spinta comprovata da anni in agricoltura
 - Container a spinta in polietilene resistente alla rottura
 - Il fondo e le pareti laterali in polietilene vengono uniti mediante una speciale tecnica di saldatura
 - Robusto telaio esterno in acciaio con piedi di stazionamento
 - Canalina di raccolta posteriore per liquidi con possibilità di collegamento per scarico ø 100 mm o 125 mm







Dispositivo di spinta comprovato



Fondo scorrevole e paratia di spinta in V2A con listelli di tenuta in PU



Sistema di spinta con pacchetto cilindri idraulico



Canalina per liquame di percolamento con attacco Ø 100 mm

- Fondo scorrevole: parti a contatto con il substrato e telaio di base in V2A
- Paratia di spinta: parti a contatto con il substrato in V2A, telaio di base in acciaio, verniciato
- Paratia di spinta con guarnizioni laterali e inferiori in PU sostituibili
- Fondo scorrevole con guida in plastica sostituibile come materiale soggetto a usura
- Sicuro e robusto grazie al basso numero di parti mobili



Struttura tetto ribaltabile idraulicamente



Gruppo idraulico



Sensori magnetici / interruttori di finecorsa



Armadio elettrico

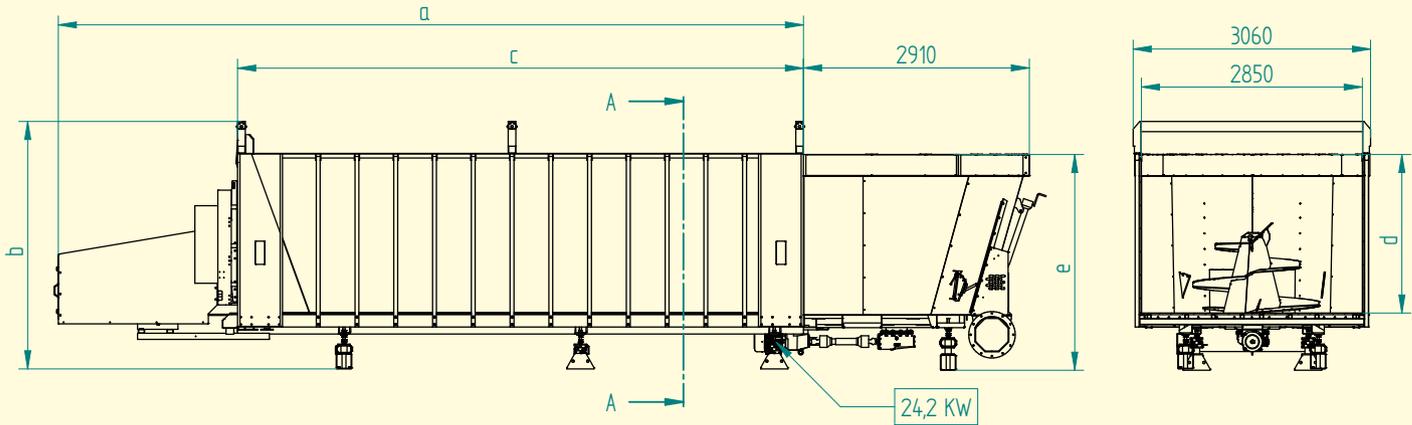
- A tenuta di liquame di percolamento
- Economico grazie al basso consumo energetico, la manutenzione e l'usura minime e gli alti volumi
- PolyPro in polietilene resistente alla corrosione
- Tutte le parti del fondo scorrevole e del gruppo dosatore a contatto con il substrato sono realizzate in acciaio inox. Le lame sono realizzate in acciaio speciale

MultiMix come attrezzo portato

Il MultiMix è disponibile anche come sistema combinato con il container a spinta PolyPro. In questo caso è possibile ottenere un volume fino a 114 m³.

Il sistema include tutti i vantaggi del MultiMix Solo e del PolyPro.

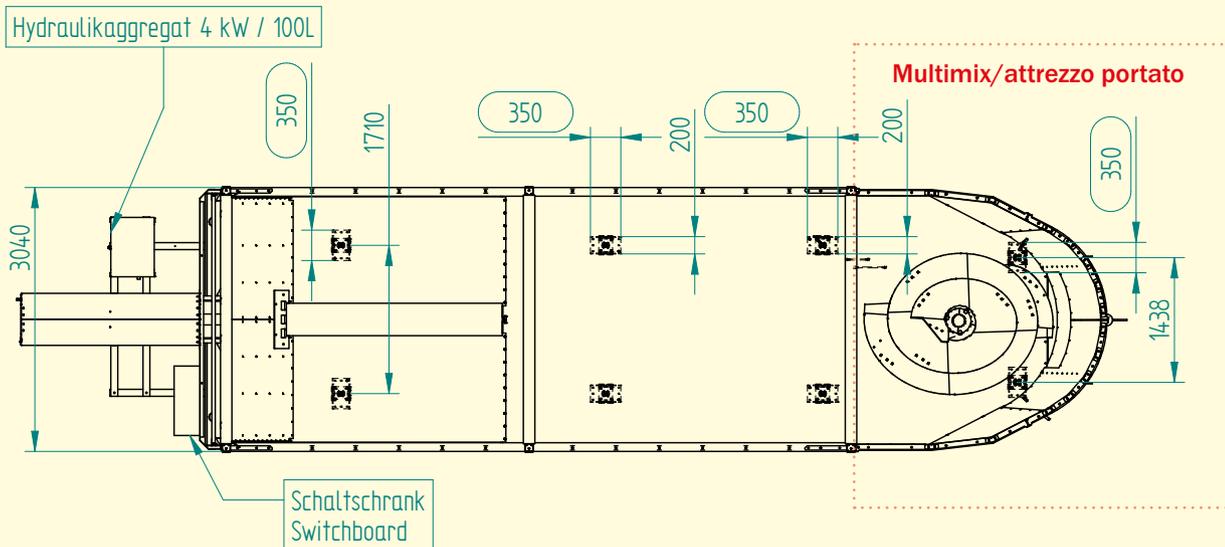




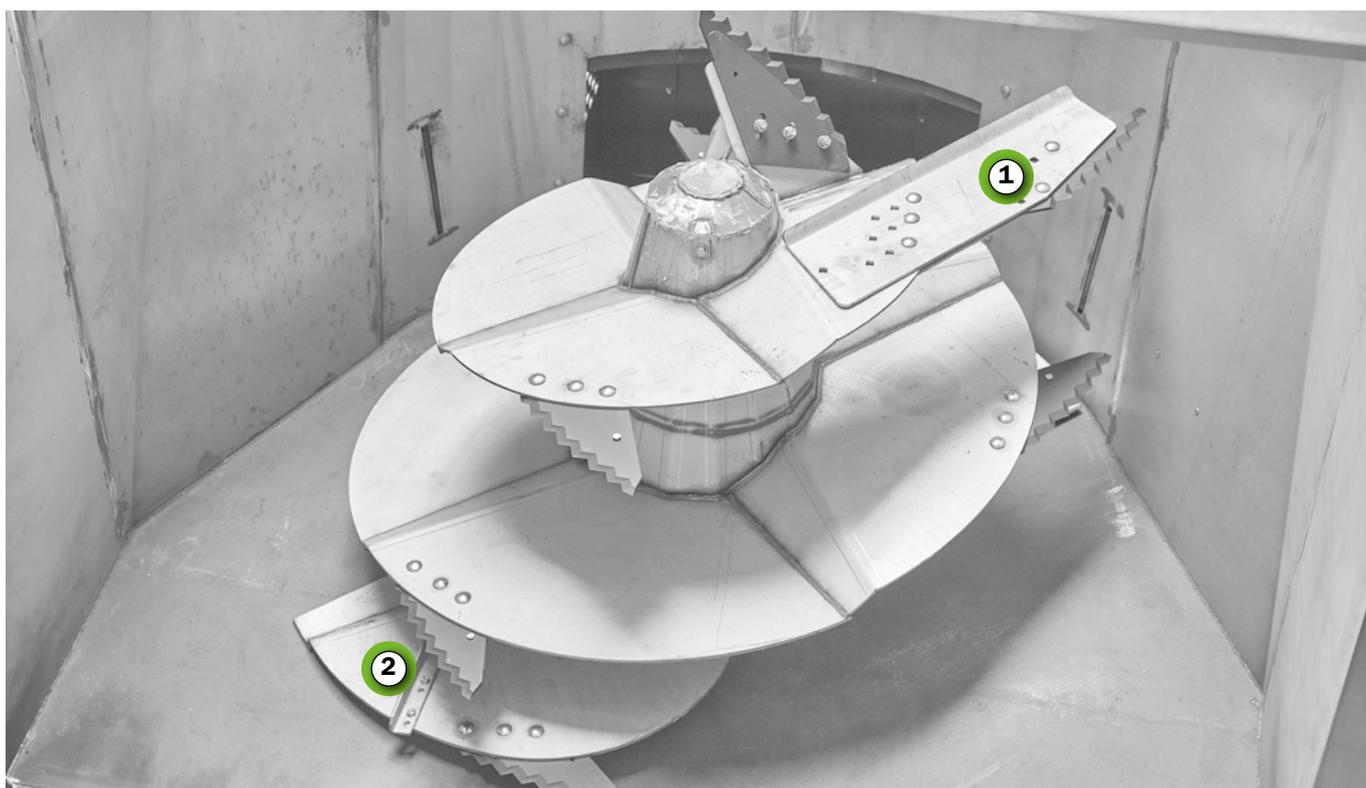
	PolyPro23 PolyPro23 SE*	PolyPro30	PolyPro42 PolyPro42 SE
Lunghezza esterna	6.000 mm	7.500 mm	9.500 mm
Larghezza esterna	3.020 mm	3.020 mm	3.020 mm
Altezza esterna	2.900 mm	2.900 mm	2.900 mm
Lunghezza interna	3.800 mm	5.300 mm	7.300 mm
Larghezza interna	2.850 mm	2.850 mm	2.850 mm
Altezza interna	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
Piedi di pesatura	4	4	6
Peso di riempimento PolyPro	14 t	17 t	24 t
Peso di riempimento PolyPro + MultiMix attrezzo portato	18 t	21 t	28 t
Volume PolyPro + MultiMix attrezzo portato	ca. 29 m ³ + 9 m ³	ca. 30 m ³ + 9 m ³	ca. 42 m ³ + 9 m ³

	PolyPro54	PolyPro60 PolyPro60 SE	PolyPro74 PolyPro74 SE Mega	PolyPro100 PolyPro100 SE Mega
Lunghezza esterna	11.500 mm	11.500 mm	11.500 mm	15.400 mm
Larghezza esterna	3.020 mm	3.020 mm	3.020 mm	3.020 mm
Altezza esterna	2.900 mm	3.200 mm	3.700 mm	3.700 mm
Lunghezza interna	9.300 mm	9.300 mm	9.300 mm	12.300 mm
Larghezza interna	2.850 mm	2.850 mm	2.850 mm	2.850 mm
Altezza interna	2.000 mm	2.200 mm	2.800 mm	2.800 mm
Piedi di pesatura	6	6	6	8
Peso di riempimento PolyPro	31 t	34 t	44 t	59 t
Peso di riempimento PolyPro + MultiMix attrezzo portato	35 t	38 t	48 t	63 t
Volume PolyPro + MultiMix attrezzo portato	ca. 54 m ³ + 9 m ³	ca. 60 m ³ + 9 m ³	ca. 74 m ³ + 14 m ³	ca. 100 m ³ + 14 m ³

*SE = Standard Edition (PolyPro + MultiMix attrezzo portato)



	Multimax / attrezzo portato	Multimax Mega / attrezzo portato
Altezza interna	2.000 mm	2.800 mm
Piedi di pesatura	2	2
Peso	2,5 t	2,9 t
Volume*	ca. 9 m ³	ca. 14 m ³



Otto lame per una lunghezza fibra fino a 500 mm.

In opzione: Per materiali difficili come il letame vi sono in aggiunta

- ① una estensione lama e
- ② due angoli di espulsione.



- Serbatoio in acciaio inox a manutenzione minima e di lunga durata
- Coclea di miscelazione verticale di lunga durata con funzione di triturazione comprensiva di otto lame e dispositivo controlama regolabile
- Massimo rendimento di gas grazie al dosaggio uniforme
- Potente ingranaggio planetario
- Bassa manutenzione grazie alla struttura robusta con motoriduttore a ingranaggi cilindrici a usura minima
- Montaggio facile e veloce
- Adatto a tutti i substrati, anche a quelli difficili come l'erba di manutenzione del paesaggio a fibra lunga o il letame con paglia a fibra lunga
- Apertura di espulsione regolabile manualmente con mandrino, opzionalmente a regolazione idraulica



Serbatoio di compensazione olio per ingranaggi



Puntone per la stabilizzazione delle pareti

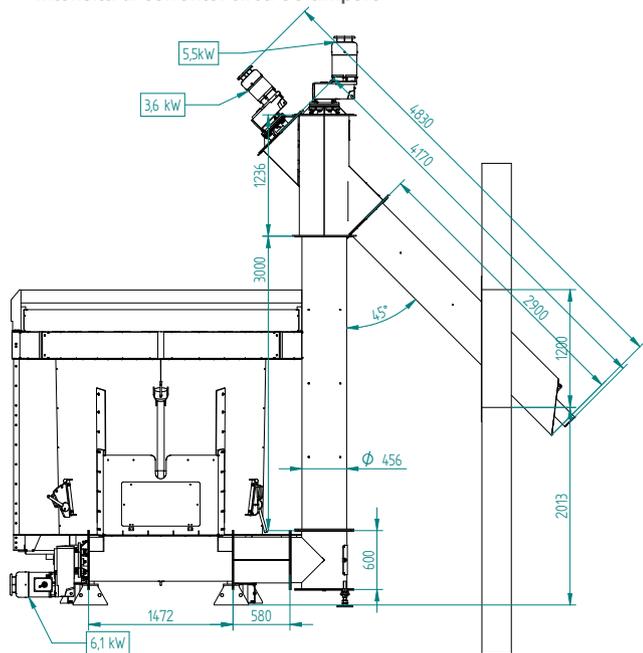


Azionamento presa di forza con vite di sicurezza

Tecnologia di alimentazione Multimix attrezzo portato

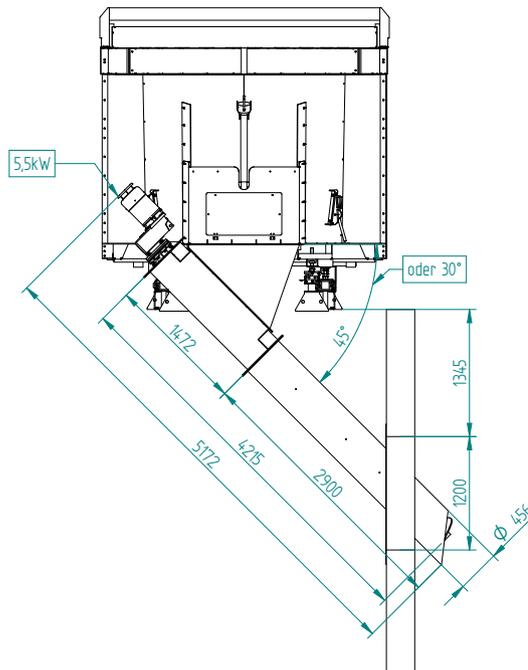
PolyPro42 + Multimix attrezzo portato - OEB 45° - 3 m

kW totali:
 24,2 + 3,6 + 5,5 + 6,1 + 4 gruppo idraulico = circa 45kW
 Intensità di corrente: circa 90 ampere



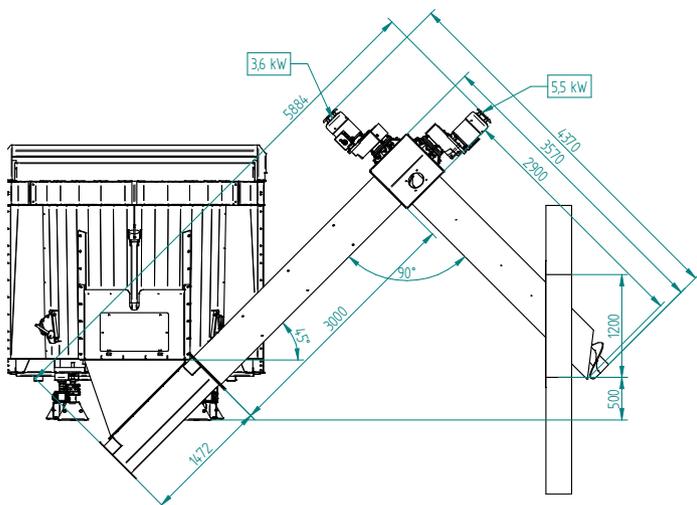
PolyPro42 + Multimix attrezzo portato - UEB 45°

kW totali:
 24,2 + 5,5 + 4 gruppo idraulico = circa 35 kW
 Intensità di corrente: circa 70 ampere



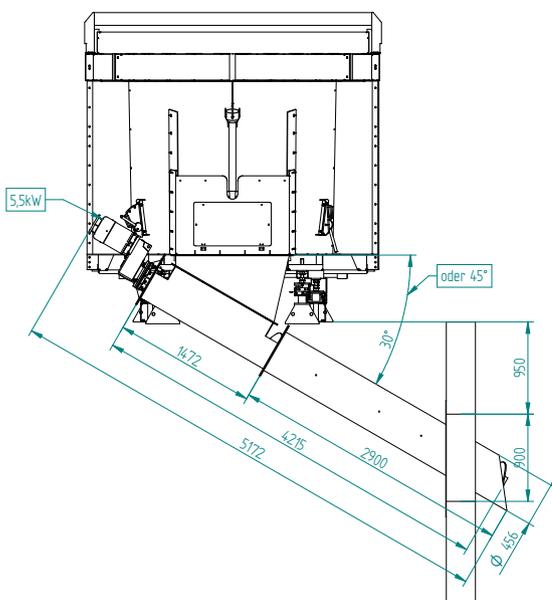
PolyPro42 + Multimix attrezzo portato - UEB 45° inclinato - 3 m

kW totali:
 24,2 + 3,6 + 5,5 + 4 gruppo idraulico = circa 38kW
 Intensità di corrente: circa 76 ampere



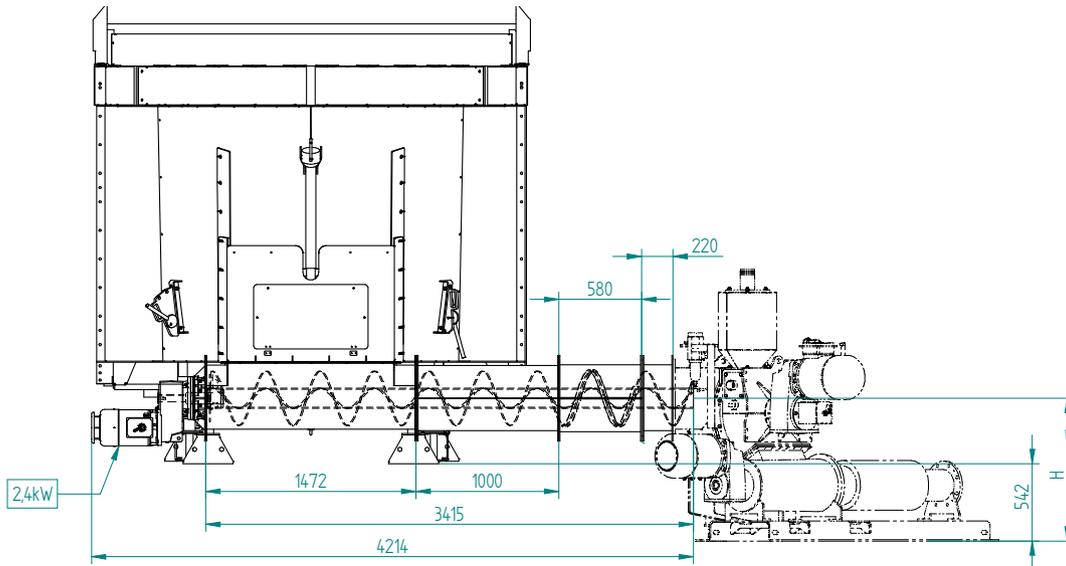
PolyPro42 + Multimix attrezzo portato - UEB 30°

kW totali:
 24,2 + 5,5 + 4 gruppo idraulico = circa 35 kW
 Intensità di corrente: circa 70 ampere



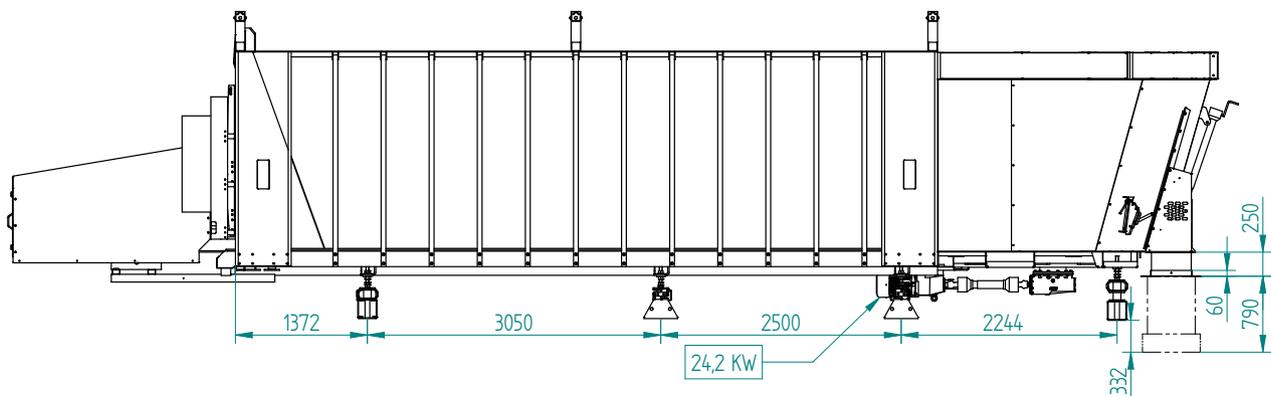
Esempio: PolyPro42 + Multimix attrezzo portato - premiscelazione

kW totali:
 24,2 + 2,4 + 4 gruppo idraulico = circa 31kW
 Intensità di corrente: circa 62 ampere



PolyPro42 + Multimix attrezzo portato - Wangen

kW totali:
 24,2 + 4 gruppo idraulico = circa 28 kW
 Intensità di corrente: circa 56 ampere



Se la lunghezza della coclea trasportatrice in lunghezza e in altezza (tubo esterno) è superiore a 7.000 mm, viene installata una intersezione di consegna con un'ulteriore coclea trasportatrice. Se la lunghezza della coclea di alimentazione è superiore a 4.200 mm, la resa aumenta.

Noi ne facciamo parte.



RONDOMAT SOLO 9-20 M³
RONDOMAT ATTREZZO PORTATO 40-123 M³



Fliegl
DOSIERTECHNIK

WWW.FLIEGL.COM



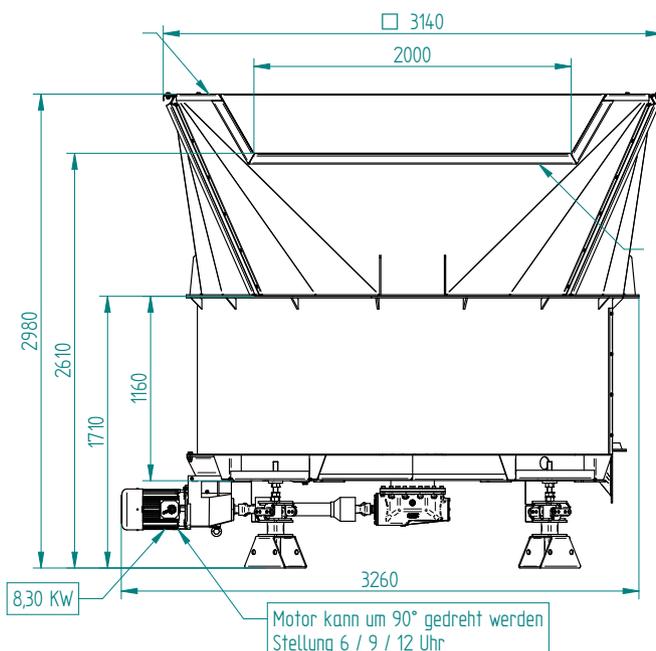
Rondomat 5.5 solo

Volume: da 5,5 a 30,5 m³

Il Rondomat Solo è un robusto alimentatore di solidi per impianti di biogas. Il serbatoio di raccolta solidi a risparmio energetico è ideale per lo stoccaggio e l'alimentazione di svariati substrati triturati e solidi con lunghezza fibra ridotta.



In opzione: Pala di scarico in acciaio inox con coclea verticale su fondo in polietilene



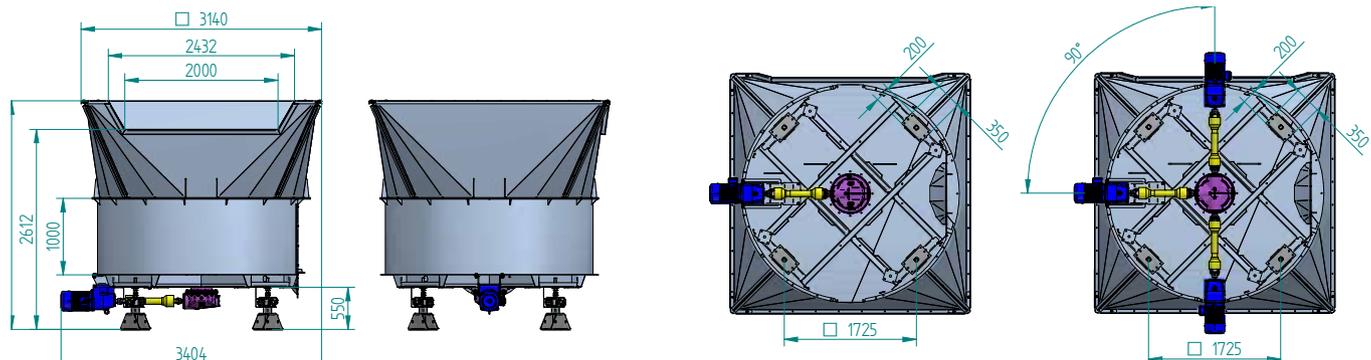
Rondomat Solo

Piedi di pesatura	4
Peso da-a	1,8t-3t

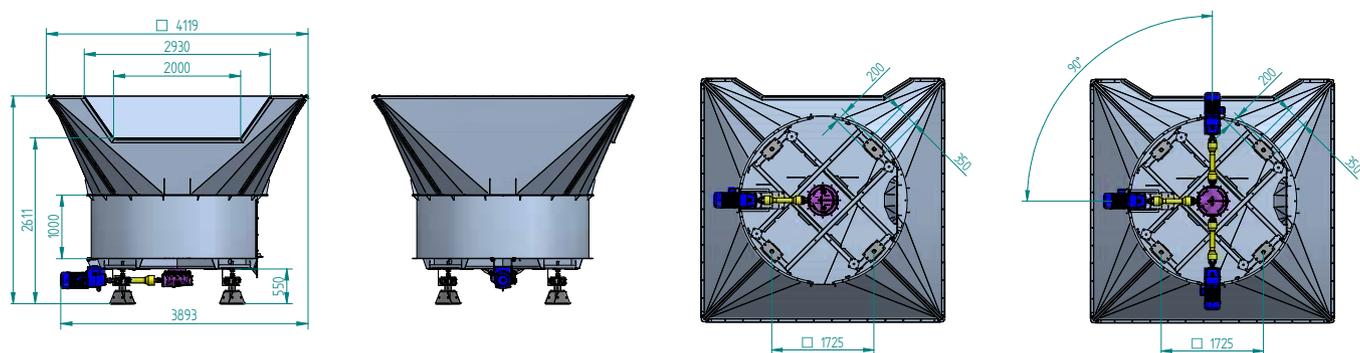
- La pala a molla di trazione a rotazione lenta ha un consumo energetico minimo.
- La speciale forma della pala di scarico con coclea aggiuntiva (opzionale) impedisce la formazione di ponti anche in presenza di un elevato contenuto di letame.
- Idoneo per tutti gli impianti di biogas:
Alimentazione dal basso/alimentazione laterale/alimentazione dall'alto

Sovrastrutture Rondomat Solo

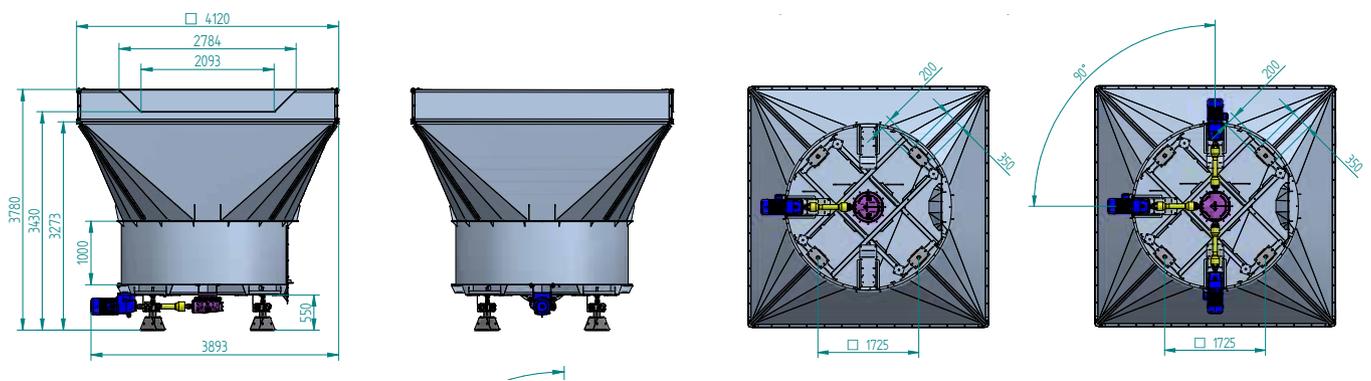
Vasca 5,5 m³ / Totale 15,5 m³ / 5,5 + 10 m³ = 15,5 m³



Vasca 5,5 m³ / Totale 22,5 m³ / 5,5 + 17 m³ = 22,5 m³



Vasca 5,5 m³ / Totale 30,5 m³ / 5,5 + 17 + 8 m³ = 30,5 m³



Per pressoché tutti i substrati



La pala di scarico a rotazione lenta ha un consumo energetico minimo.

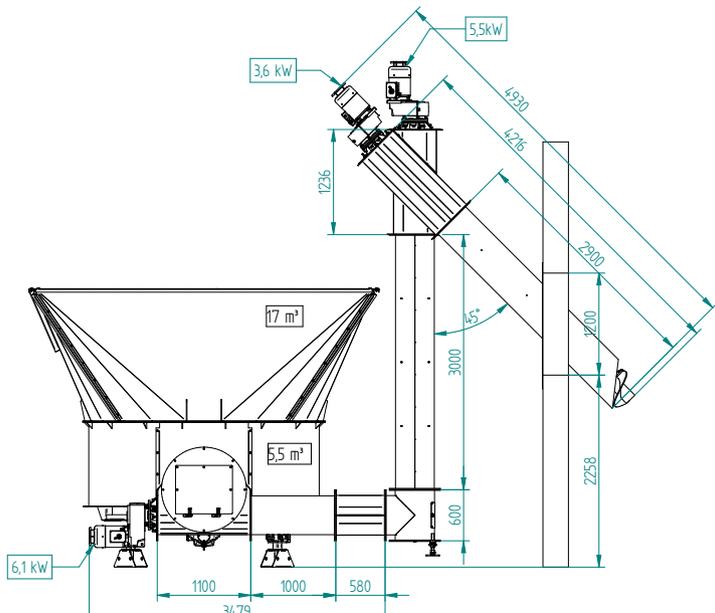


Coclea aggiuntiva per intersezione Rondomat

Tecnologia di alimentazione Rondomat 5.5 Solo

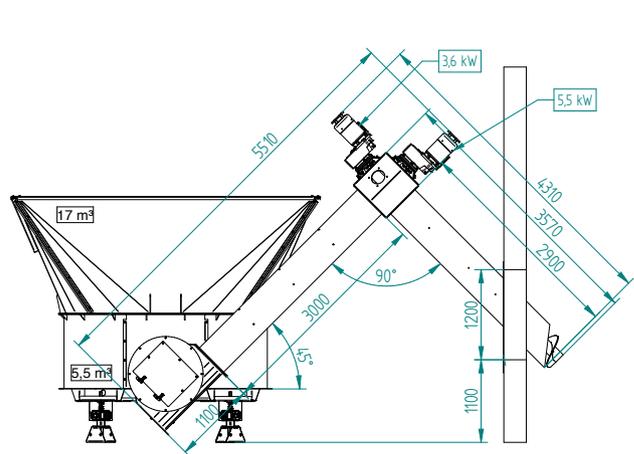
RDM 5.5 22,5 m³ - con apertura di alimentazione - OEB 45° - 3 m

kW totali: 8,3 + 6,1 + 5,5 + 3,6 = 24 kW
 Peso totale: ca. 2504 kg



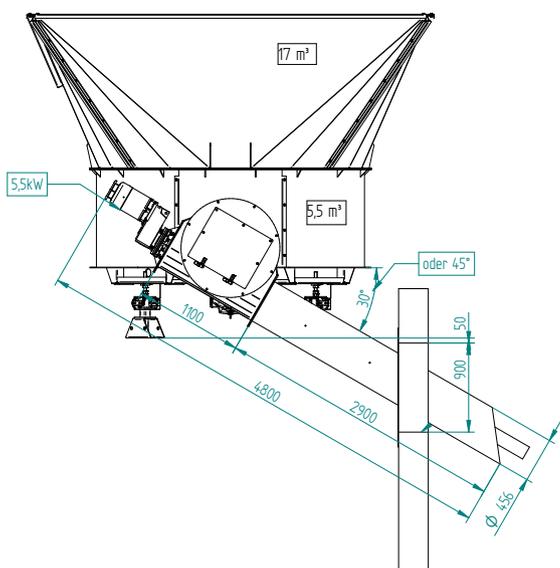
RDM 5.5 22,5 m³ - apertura di alimentazione - OEB 45° inclinato

kW totali: 8,3 + 5,5 + 3,6 = 18 kW
 Peso totale: ca. 2504 kg



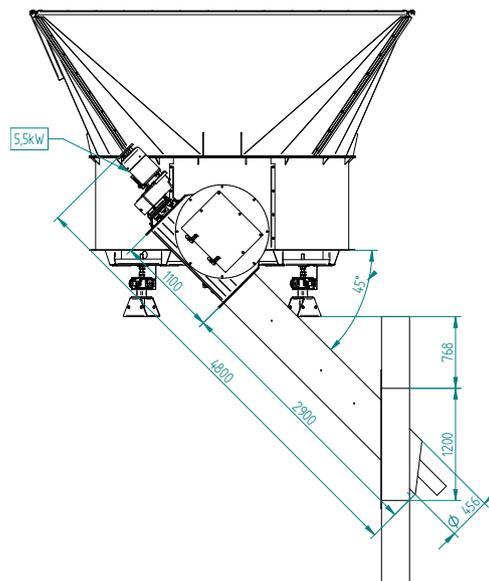
RDM 4.0 22,5 m³ - con apertura di alimentazione - UEB 30°

kW totali: 8,3 + 5,5 = 14 kW
 Peso totale: ca. 2504 kg



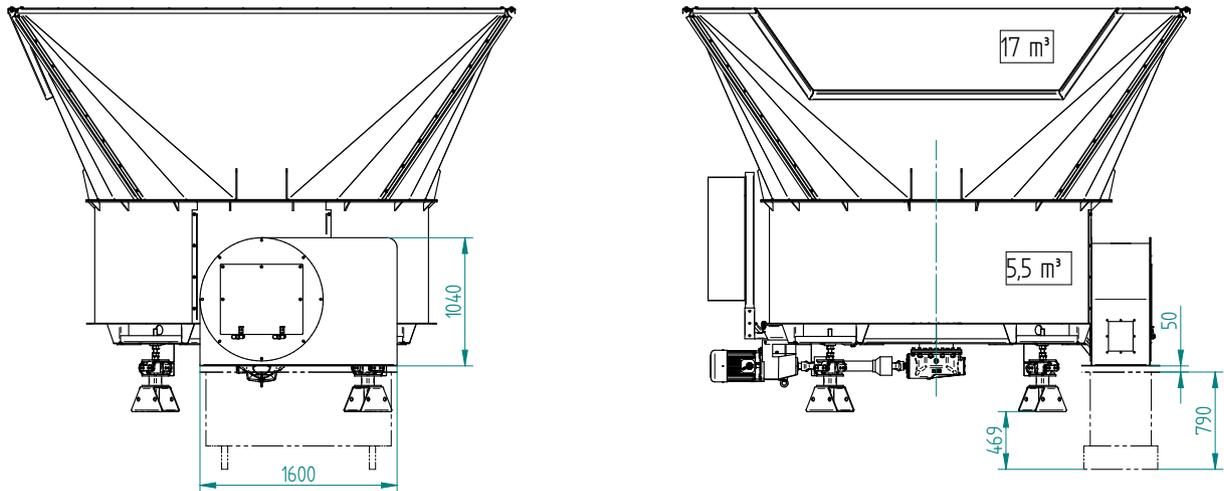
RDM 4.0 22,5 m³ - con apertura di alimentazione - UEB 45°

kW totali: 8,3 + 5,5 = 14 kW
 Peso totale: ca. 2504 kg



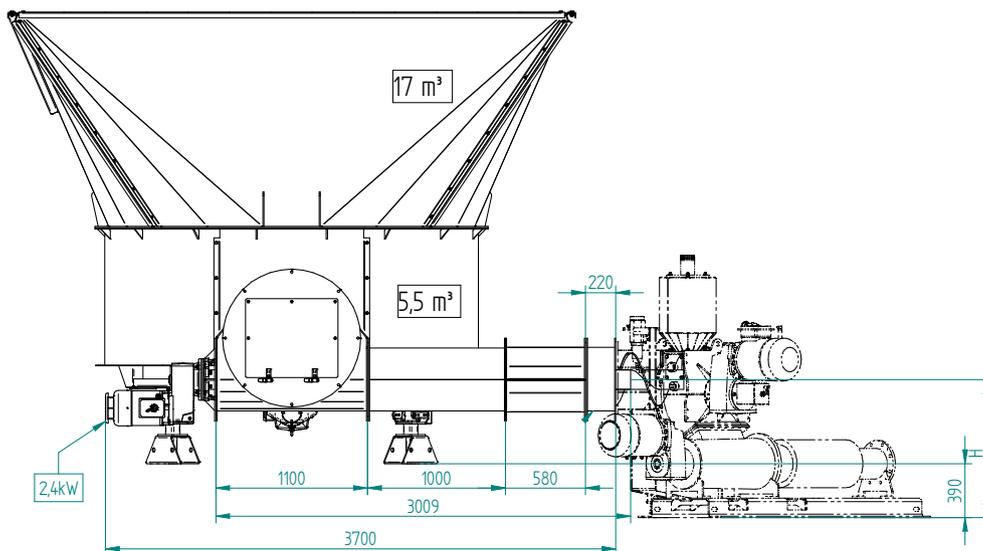
RDM 4.0 22,5 m³ - con apertura di alimentazione - Wangen

kW totali: 8,3 kW
 Peso totale: ca. 2504 kg



RDM 4.0 22,5 m³ - con apertura di alimentazione - premiscelazione

kW totali: 8,3 + 2,4 = 11 kW
 Peso totale: ca. 2504 kg



Se la lunghezza della coclea trasportatrice in lunghezza e in altezza (tubo esterno) è superiore a 7.000 mm, viene installata una intersezione di consegna con un'ulteriore coclea trasportatrice. Se la lunghezza della coclea di alimentazione è superiore a 4.200 mm, la resa aumenta.



Rondomat attrezzo portato

Volume: fino a 123 m³

Il Rondomat attrezzo portato combina il Rondomat con il container a spinta PolyPro. Il volume di stoccaggio aumenta notevolmente fino a raggiungere circa 123 m³. Questo sistema include tutti i vantaggi del Rondomat Solo e del PolyPro.

ECONOMICO

ridotto consumo di energia | bassa manutenzione e usura | alti volumi

AFFIDABILE

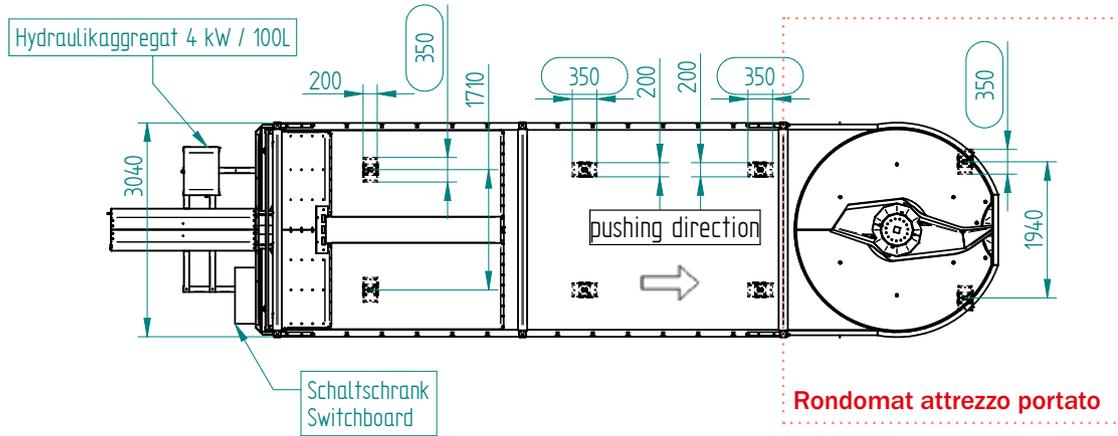
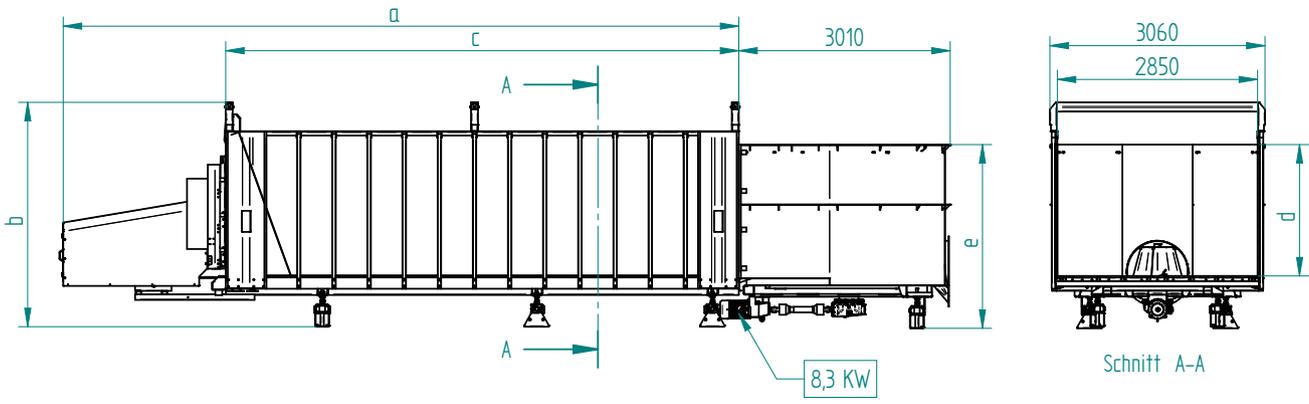
dosaggio preciso | sistema di pesatura rinomato | lavorazione in acciaio V2A

FLESSIBILE

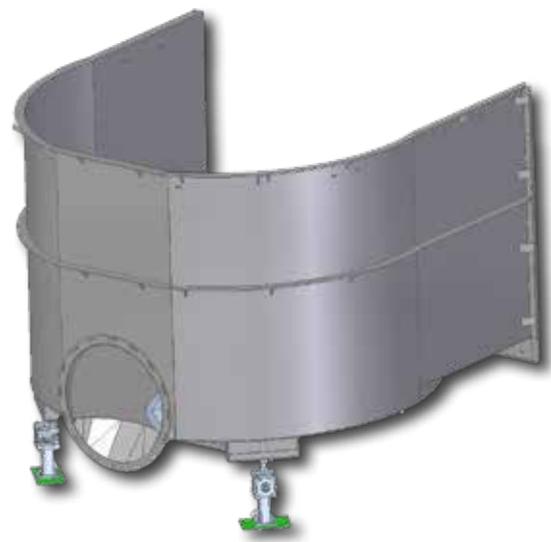
svariati volumi di riempimento | dosaggio su coclea, pompa, nastro trasportatore, ecc. | aumento mirato della capacità di scarico mediante coclea aggiuntiva compatibile con i sistemi di trasporto esistenti

SICURO

numero minimo parti mobili | tenuta al 100% dal liquame di percolamento



Gesamt - kW =
 = 8,3 + 4 Hydraulikaggregat
 = ca. 13 kW
 Stromstärke = ca. 26 Ampere

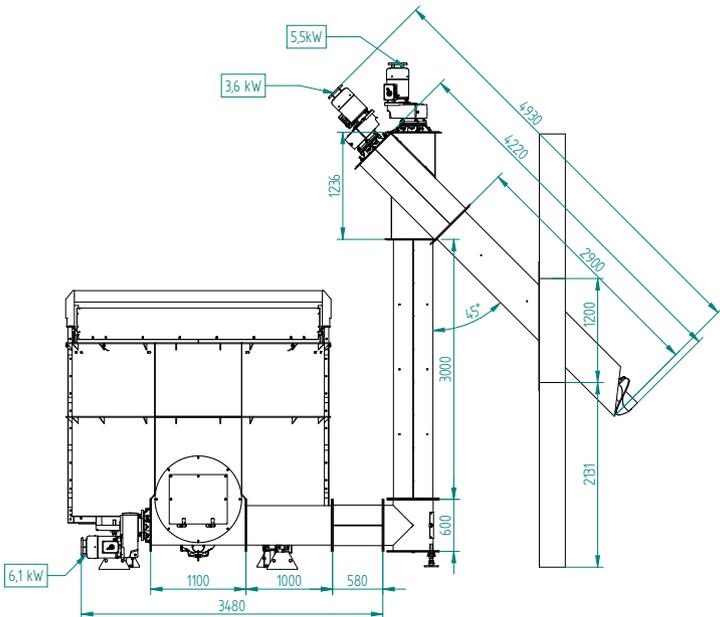


	Rondonat / attrezzo portato	Rondonat Mega / attrezzo portato
Altezza interna	2.000 mm	2.800 mm
Piedi di pesatura	2	2
Peso	2,5 t	2,9 t
Volume*	ca. 17 m ³	ca. 23 m ³

Tecnologia di alimentazione Rondomat attrezzo portato* (esempi)

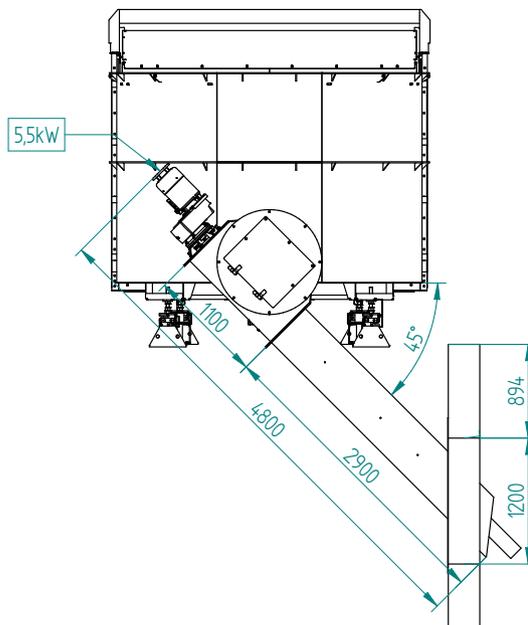
PolyPro42 + RDM attrezzo portato - OEB 45° - 3 m

kW totali:
 8,3 + 6,1 + 5,5 + 3,6 + 4 gruppo idraulico = circa 28 kW
 Intensità di corrente: circa 56 ampere



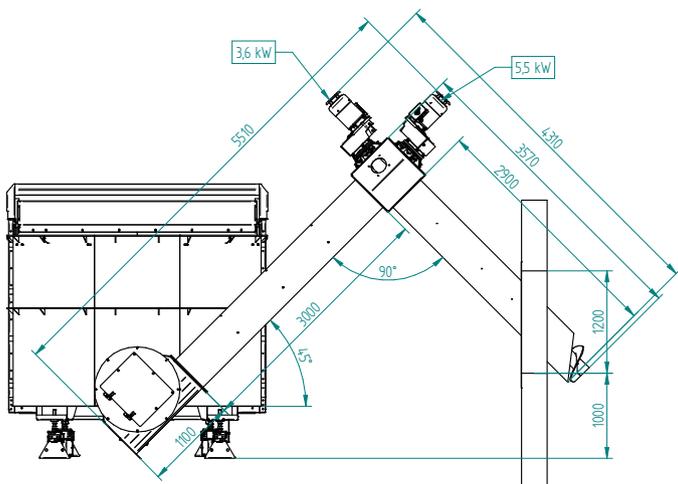
PolyPro42 + RDM attrezzo portato - UEB 45°

kW totali:
 8,3 + 5,5 + 4 gruppo idraulico = circa 18 kW
 Intensità di corrente: circa 36 ampere



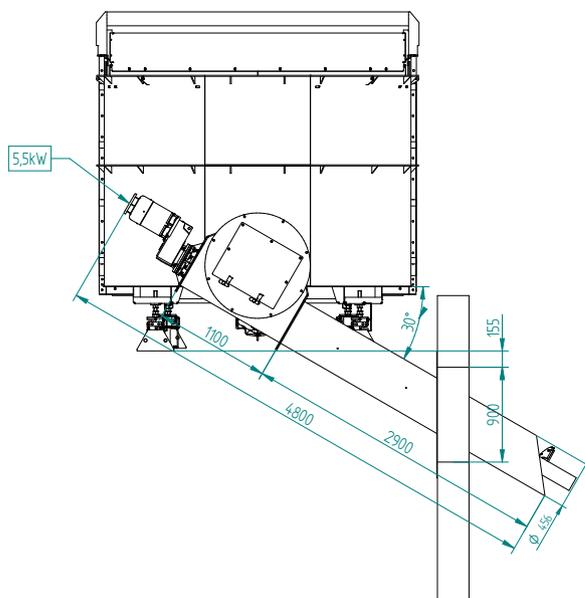
PolyPro42 + RDM attrezzo portato - UEB 45° inclinato 3 m

kW totali:
 8,3 + 5,5 + 3,6 + 4 gruppo idraulico = circa 22 kW
 Intensità di corrente: circa 44 ampere



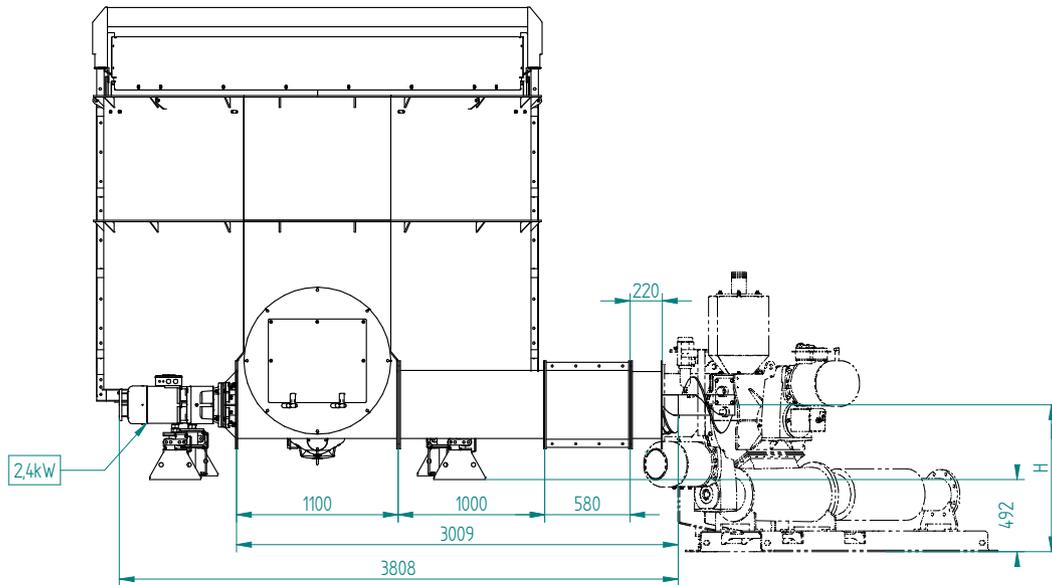
PolyPro42 + RDM attrezzo portato - UEB 30°

kW totali:
 8,3 + 5,5 + 4 gruppo idraulico = circa 18 kW
 Intensità di corrente: circa 36 ampere



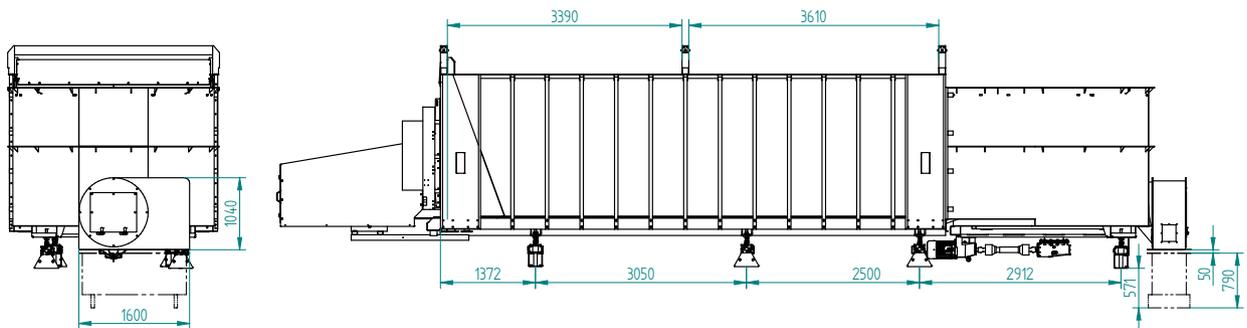
PolyPro42 + RDM attrezzo portato - premiscelazione

kW totali:
 8,3 + 2,4 + 4 gruppo idraulico = circa 15 kW
 Intensità di corrente: circa 30 ampere



PolyPro42 + RDM attrezzo portato - Wangen

kW totali:
 8,3 + 4 gruppo idraulico = circa 13 kW
 Intensità di corrente: circa 26 ampere



Se la lunghezza della coclea trasportatrice in lunghezza e in altezza (tubo esterno) è superiore a 7.000 mm, viene installata una intersezione di consegna con un'ulteriore coclea trasportatrice. Se la lunghezza della coclea di alimentazione è superiore a 4.200 mm, la resa aumenta.

Dotazione in dettaglio



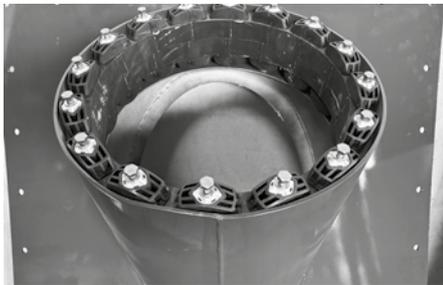
Spirale coclea con acciaio piatto saldato



Tubo di trasporto cocleare con semigusci in PE



Coclea a canale con intersezioni di otturazione



Flangia di collegamento tubo nel tubo con guarnizione ad anello articolato



Stoccaggio senza manutenzione



Coclea aggiuntiva per intersezione Rondonat - necessaria per lunghezze substrato superiori a 50 mm o per materiale non scorrevole



Coclea di alimentazione con spirale in PE



Varianti di attrezzo portato su pompa, trituratore o sistema esterno

- Coclea a canale su pompa di premiscelazione Vogelsang
- Trasferimento su sistema di triturazione
- Tramoggia di espulsione su pompa Wangen
- Trasferimento aperto su sistema di trasporto esistente
- Coclea a canale su pompa Wangen



Trasporto regolare del substrato attraverso intersezioni di consegna di grandi dimensioni



Trasferimento aperto su sistema di trasporto esistente



Coclea trasportatrice (tubo di rivestimento) di lunghezza superiore a 7.000 mm con intersezione di consegna.

Tecnologia digitale in dettaglio

Cella di pesatura digitale



Display esterno a 6 cifre



Piede di stazione con cella di pesatura regolabile in altezza



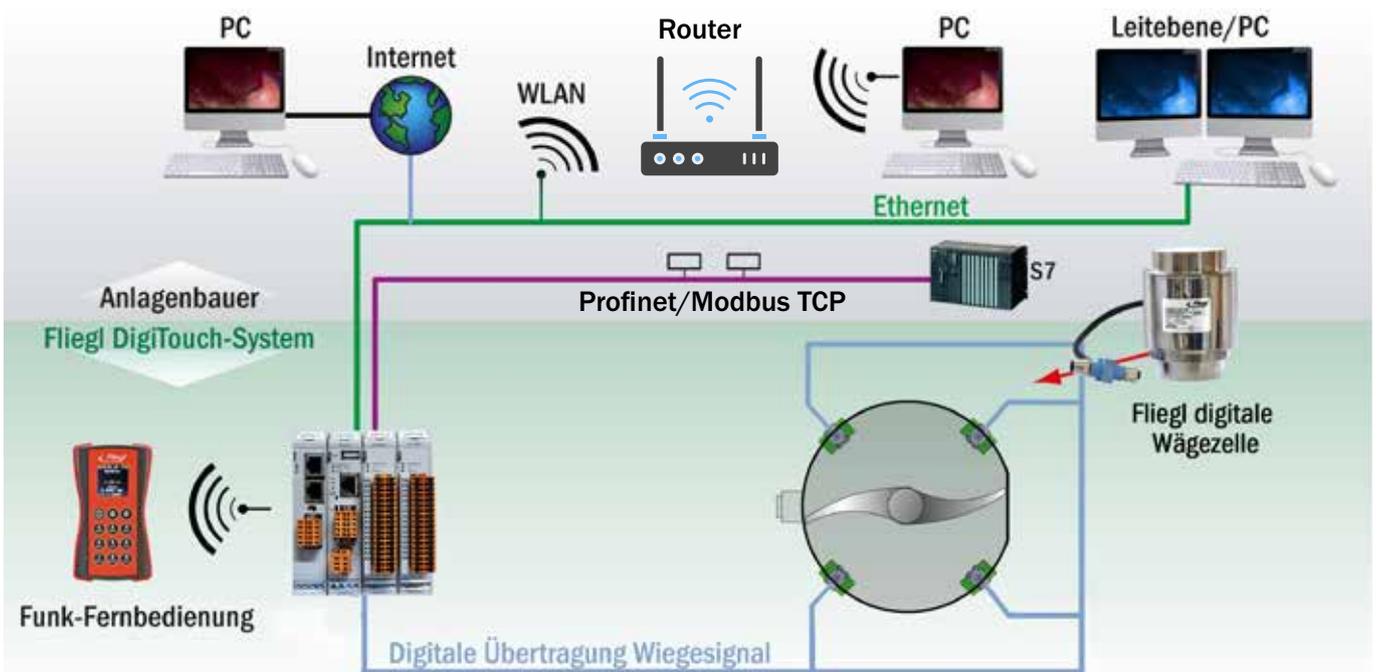
Display esterno a 84 cifre
Indicazione: Peso totale G e peso preimpostato R per un prodotto selezionato.



Indicazione: Peso totale G e peso F per la quantità di riempimento attuale registrata in ordine crescente.



Radiocomando remoto con display di controllo integrato



Interfacce: Modbus/TCP - PROFINET/segnale 4...20 mA

Descrizione del funzionamento

Biomat con Multimix o Rondomat attrezzo portato

Dopo l'avvio della coclea trasportatrice, si avvia il motoriduttore a ingranaggi cilindrici sull'ingranaggio planetario. La pala di scarico/coclea di miscelazione verticale nel Rondomat/Multimix ruota fino a quando è stata dosata la quantità desiderata oppure il funzionamento della coclea trasportatrice diventa difficoltoso. Successivamente il motoriduttore a ingranaggi cilindrici sul riduttore planetario si ferma. Non appena la coclea trasportatrice torna a funzionare liberamente, il motoriduttore a ingranaggi cilindrici del riduttore planetario si riavvia.

La corrente assorbita dal motoriduttore a ingranaggi cilindrici sul riduttore planetario viene misurata; al raggiungimento di un valore regolabile superiore a X ampere, il fondo scorrevole non effettua la spinta. Le bobine magnetiche rimangono in posizione di riposo.

A un valore regolabile inferiore a X ampere il fondo scorrevole effettua il movimento di spinta, in quanto si presuppone che il riempimento del Rondomat/Multimix sia minimo e debba essere convogliato substrato dal sistema di spinta. Viene attivata la valvola magnetica per la spinta in avanti. Questo è utile quando la spinta viene eseguita nell'intervallo regolabile: spinta da 4 a 8 secondi e attesa da 8 a 80 secondi. Poi ancora breve spinta e quindi attesa. La spinta procede fino a quando la corrente assorbita misurata supera il valore regolabile di X ampere. Quindi la valvola magnetica del gruppo idraulico deve portarsi in pausa. Non appena del materiale è stato convogliato via dal Rondomat/Multimix e l'azionamento torna a mostrare un funzionamento agevolato, continua la spinta nell'intervallo.

Quando l'unità di spinta ha espulso tutto ed è arrivata dietro, il sensore magnetico emette un segnale; la paratia di spinta deve tornare indietro per ca. 10 secondi (regolabile, viene attivata la bobina magnetica indietro) e poi ancora avanti (impostazione standard 3x adattabile), in modo da espellere anche i residui. In questo modo il volume

del container è utilizzabile al 100%. Si parla qui di "corsa di svuotamento": non si lasciano aderire residui sull'unità di spinta, che dopo alcuni giorni si seccerebbero o marcirebbero.

Quando dopo 3 processi di svuotamento il container a spinta è effettivamente vuoto, ha raggiunto dietro il sensore magnetico e ha effettuato lo svuotamento fino al peso minimo, ritorna a muoversi automaticamente in avanti; lì è presente un altro sensore magnetico che disattiva l'elettrovalvola e arresta il gruppo idraulico.

(Per fini chiarificativi con "dietro" si intende sul Rondomat/Multimix e con "davanti" si intende sul gruppo idraulico.)

Gli attuatori sono:

- Due bobine magnetiche sul gruppo idraulico, 24 V
- Il gruppo idraulico
- L'azionamento del Rondomat 8,3KW
Alternativa Multimix 24,2 KW

I sensori sono:

- Entrambi gli interruttori magnetici posti davanti e dietro nella parete laterale del container
- La misurazione dell'assorbimento di corrente del motoriduttore a ingranaggi cilindrici sul riduttore planetario
- Il peso attuale del sistema di pesatura in kg

Fliegl Dosing Technology GmbH

Bürgermeister-Boch-Str. 1 | D-84453 Mühldorf a. Inn

Tel.: +49 (0) 86 31 307-0 | Fax: +49 (0) 86 31 307-550 | e-mail: info@fliegl.com

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle dimensioni, ai pesi e ai dati tecnici.

Le figure rappresentano talvolta accessori non di serie.

Catalogo completo 10-2024



WWW.FLIEGL.COM