

AGREX



GRAIN DRYERS ЗЕРНОСУШИЛКИ

Professional product range
Профессиональная экологическая линейка



QUALITY & PROGRESS КАЧЕСТВО И ПРОГРЕСС

AGREX have been manufacturing agricultural machinery since 1968 and are very versed in what is required to create an efficient and high performing grain dryer. It exports all over the world, and since their inception over 50 years ago they have consistently upgraded their designs and manufacturing to keep up with the ever-changing landscape of agriculture. Ensuring you have the most up to date machinery.

The excellence we offer to our customers is further confirmed by the quality tests carried out within the company before delivery, as well as by the accurate assistance and after-sales service.

- **Quality Agricultural Machinery**
- **After-Sales Service And Assistance**
- **50 Years Of Experience**
- **100% Made In Italy.**
- **Innovative Products**
- **Highly Qualified Employees**
- **Extremely Robust Materials**

AGREX производит сельскохозяйственную технику с 1968 года и обладает высокой экспертизой в создании эффективных и высокопроизводительных зерносушилок. Компания экспортирует продукцию по всему миру и с момента своего основания более 50 лет назад постоянно обновляет свои проекты и производственные процессы, чтобы идти в ногу с постоянно меняющейся сельскохозяйственной отраслью, обеспечивая технику на переднем крае технологий.

Превосходство, которое мы предлагаем нашим клиентам, дополнительно подтверждается проведёнными внутри компании тестами качества перед поставкой, а также тщательным сервисом и послепродажным обслуживанием.

- **Качественная сельскохозяйственная техника**
- **Сервисное и послепродажное обслуживание**
- **50 лет опыта**
- **100% Сделано в Италии**
- **Инновационные продукты**
- **Высококвалифицированные сотрудники**
- **Чрезвычайно прочные материалы**

AGREX



VALUES AND MISSION ЦЕННОСТИ И МИССИЯ

AGREX derives from the term “agreste”: it is inspired by genuine and traditional values, by nature and by the passion for living in the countryside.

Strong roots in the land act as the lifeblood for the development and growth of the company. AGREX, founded in 1968, is a young and dynamic Italian company, in continuous expansion that designs, manufactures and sells agricultural machinery that it exports all over the world.

Our mission is to be the best partner for our customers, starting from **soil fertilization** to the process called “**post harvesting**”, that is, the process following the harvest of cereals, with **drying**, essential for their conservation.

Investments in all business functions: our company is made up of a team of qualified people, reliable collaborators and certified suppliers who work together to create value for the customer, at every stage of the value chain.

***AGREX происходит от слова «agreste»;** компания черпает вдохновение из исконных и традиционных ценностей, природы и страсти к жизни в деревне. Прочные корни, уходящие в землю, служат жизненной силой для развития и роста компании.*

AGREX, основанная в 1968 году, — это молодая и динамичная итальянская компания, постоянно расширяющаяся, которая проектирует, производит и продаёт сельскохозяйственную технику, экспортируя её по всему миру.

*Наша миссия — быть лучшим партнёром для наших клиентов, начиная с внесения **удобрений в почву** и заканчивая процессом, называемым «**post harvesting**», то есть процессом после уборки зерновых, включая **сушку**, необходимую для их сохранения.*

Инвестиции во все функции компании: наша компания состоит из квалифицированной команды, надёжных сотрудников и сертифицированных поставщиков, которые совместно работают над созданием ценности для клиента на каждом этапе цепочки создания стоимости.



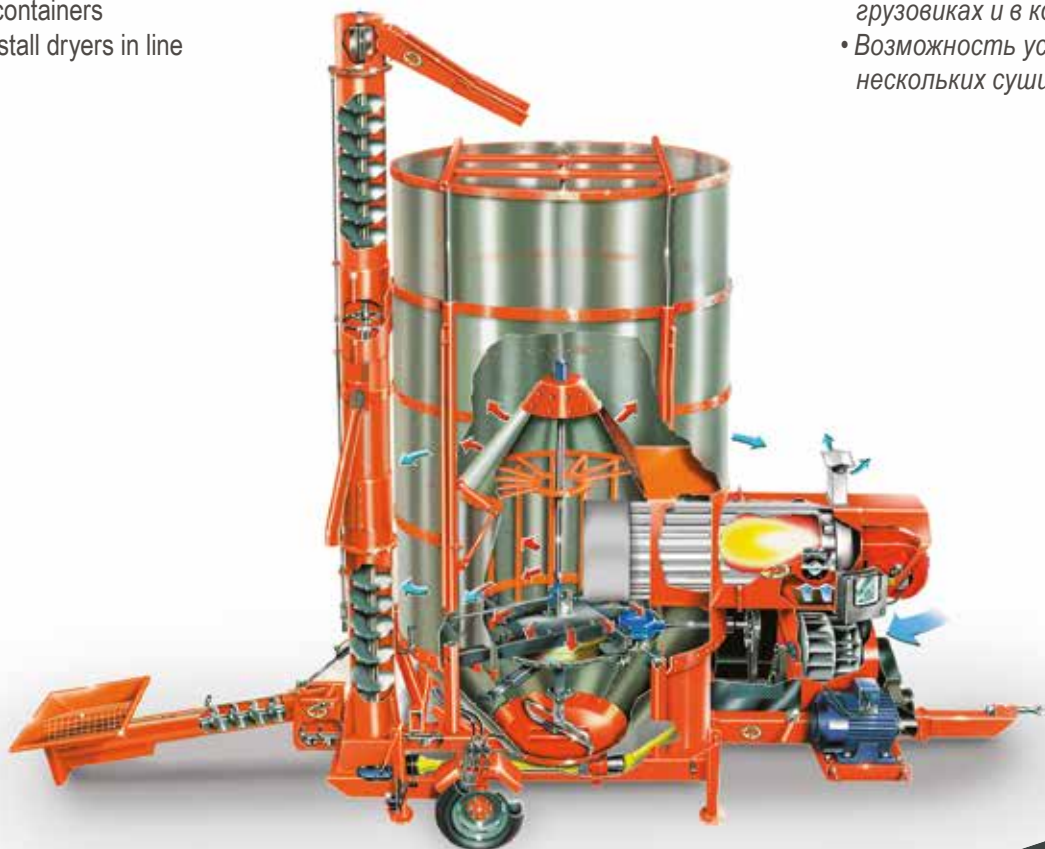
CONFIGURATIONS AND EQUIPMENT

КОНФИГУРАЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

WORKING OPERATION	СПОСОБ РАБОТЫ
<ul style="list-style-type: none"> • PTO mobile, PTO drive only • ME mobile, electric drive only • F stationary with bucket elevator, electric drive only 	<ul style="list-style-type: none"> • PTO мобильный, привод от ВОМ (PTO) • ME мобильный, привод от электрического двигателя • F стационарный с ковшовым элеватором, привод от электрического двигателя
SILO GRIDS IN STAINLESS STEEL	РЕШЁТКИ СИЛОСА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 External grids with perforated plates Ø =1,5 mm • 2,5 External grids with perforated plates Ø =2,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • 1,5 Наружные перфорированные листы с отверстиями Ø = 1,5 mm • 2,5 Наружные перфорированные листы с отверстиями Ø = 2,5 mm
BURNER	ГОРЕЛОЧНЫЙ АГРЕГАТ
<ul style="list-style-type: none"> • DIESEL Diesel/ Biodiesel burner • GAS - LPG Gas/Biogas/LPG burner • DIESEL / GAS - LPG Dual fuel Diesel/Gas or LPG burner 	<ul style="list-style-type: none"> • ДИЗЕЛЬ Горелка на дизельном/ биодизельном топливе • ГАЗ – СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ (LPG) Горелка на газе/биогазе/ сжиженном газе (GPL) • ДИЗЕЛЬ / ГАЗ – СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ (LPG) Горелка с двойным питанием: дизель/газ или GPL
COMBUSTION SYSTEM	СИСТЕМА СГОРАНИЯ
<ul style="list-style-type: none"> • Fumace (direct flame) • Heat exchanger (indirect flame) <p>With the new DUAL FUNCTION heat exchanger you can choose whether to cry with direct or indirect flame, Optimizing drying performance and consumption according to the type of grains</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Котёл (прямой огонь) • Теплообменник (косвенный огонь) <p>С новым теплообменником DUAL FUNCTION можно выбирать, сушить ли продукт прямым или косвенным пламенем, оптимизируя производительность и расход топлива в зависимости от продукта.</p>
STANDARD EQUIPMENT	СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ
<ul style="list-style-type: none"> • Robust structure with Agrex gray/orange coating • Detachable towing drawbar • PTO shaft for tractor connection • Loading auger with independent electric motor • Hydraulically foldable external vertical auger • Double mixer with bottom conveyor • Manual fan disengagement • Manual mixer disengagement • Adjustable recycle shutter • Grain sampling port • Stainless steel inspection door with safety microswitch • Fan air presence sensor • 3 temperature probes with thermostats • Adjustable forced hot air recovery for burner • Channeled dust discharge with adjustable opening • 4 sieves with different hole sizes for dust discharge 	<ul style="list-style-type: none"> • Прочная конструкция с покраской Agrex серо-оранжевого цвета • Выдвижная сцепная балка • Кардан для подключения к трактору • Загрузочный шнек с отдельным электрическим двигателем • Внешний вертикальный шнек с гидравлическим складыванием • Двойной смеситель с направляющим внизу • Ручное отключение вентилятора • Ручное отключение смесителя • Регулируемая заслонка рециркуляции • Отбор зернового образца • Люк из нержавеющей стали с микровыключателем безопасности • Датчик наличия воздуха вентилятора • 3 температурных датчика с термостатами • Регулируемый забор горячего воздуха для горелки • Канализованный пылеотвод с регулируемым отверстием • 4 решётки с различными размерами отверстий для пылеотвода

ADVANTAGES ПРЕИМУЩЕСТВА

- Dual function drive (PTO or electric)
- We can dry major cereals and seeds with simple setting modifications
- External auger keeps organoleptic properties of final dried product, provides bigger silo capacity and allow service even during operation.
- No special licences are required
- Recycle shutter allow adjustment of the speed of grain recirculation and allow to start drying mode during loading of the dryer at half silo capacity, i.e. when internal conus is closed by the grain.
- The mobile models can be put into service in a fully autonomous way and do not require masonry work
- All the mechanical and electronic safety devices comply with European regulations
- The whole structure and all the mechanical components are designed using quality materials
- Maintenance has been kept to minimum and it is simple
- Low consumption of fuels or alternative bio fuels
- Mobile dryers are the ideal solution for contractors that can rent them out to farmers
- Easy to pull by tractor and transport on trucks and containers
- It is possible install dryers in line
- Двойной режим работы (от ВОМ или электрического двигателя)
- Возможность сушки различных видов зерна и семян с простыми регулировками
- Система рециркуляции с внешним шнеком позволяет сохранять органолептические свойства зерна
- Не требуются специальные разрешения
- Рециркуляционная заслонка позволяет регулировать скорость рециркуляции зерна и запускать режим сушки во время загрузки сушилки
- Монтаж мобильных моделей полностью автономный и не требует строительных работ
- Все механические и электронные системы безопасности соответствуют европейским нормам
- Вся конструкция и все механические детали выполнены из качественных материалов
- Плановое обслуживание сведено к минимуму и упрощено
- Низкий расход топлива или альтернативного топлива
- Мобильные сушилки — идеальное решение для подрядчиков, которые могут сдавать их в аренду фермерам
 - Легко буксируются трактором и транспортируются на грузовиках и в контейнерах
 - Возможность установки нескольких сушилок в линию



DRYER OPERATION

ПРИНЦИП РАБОТЫ СУШИЛКИ

One batch drying operation includes silos loading, recycling drying, recycling cooling and silos unloading. Output (t/24h) is calculated based on 5/6 cycles with direct flame (gas) and 4/5 cycles with indirect flame and heat exchanger (diesel). Output varies depending on humidity, ripe of grains, specific weights, weather conditions. Direct flame oil operation does not comply with most regulations of food industry in developed countries.

Один цикл сушки включает загрузку силоса, процесс сушки, охлаждение и разгрузку. Производительность за 24 часа рассчитывается на основе 5–6 циклов в день при прямом пламени (газ) и 4–5 циклов при косвенном пламени с теплообменником (дизель). Суточная производительность зависит от влажности зерна, степени его зрелости и атмосферных условий (относительная влажность). Процесс сушки с прямым пламенем не соответствует нормативам пищевой промышленности (для употребления человеком) в развитых странах.



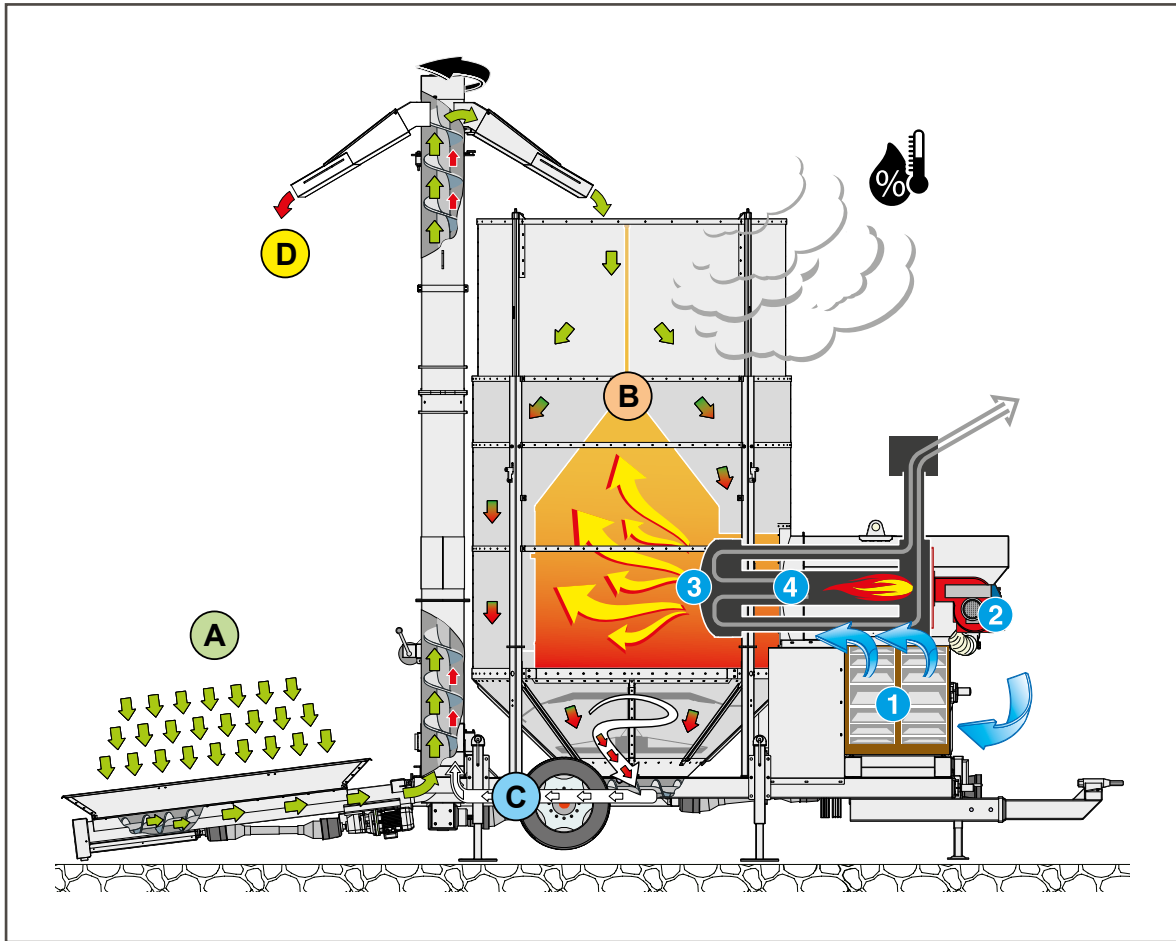
AGD 45



**AGD 10
AGD 15
ADG 18**



**AGD 10
AGD 15
ADG 18
ADG 25
ADG 31**



- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| A LOADING | A ЗАГРУЗКА |
| B DRYING | B СУШКА |
| C COOLING | C ОХЛАЖДЕНИЕ |
| D UNLOADING | D РАЗГРУЗКА |
| 1 Fan | 1 Вентилятор |
| 2 Burner | 2 Горелка |
| 3 Heat exchanger | 3 Камера сгорания |
| 4 Combustion chamber | 4 Теплообменник |
| Cold air | Холодный воздух |
| Hot air | Горячий воздух |
| Cereal to be dried | Зерно для сушки |
| Cereal being dried | Зерно в процессе сушки |
| Cereal recycling | Рециркуляция зерна |
| Combustion exhaust fumes | Продукты сгорания |
| Humidity extracted | Извлечённая влага |



SETTING	ACTUAL	SETPOINT
SAFETY	31.0 °C	100.0 °C
AIR	31.0 °C	82.0 °C
PRODUCT	25.0 °C	46.0 °C
COOLING	25.0 °C	25.0 °C

AGREX  **31.1 A**
Real time AMPs

WHEAT
DRYING + TOP UP

MIXER INSERT **FILL**

SLIDE-GATE OPEN **DRY**

COOL

EMPTY

STOP

B-TECH

SETTING	ACTUAL	SETPOINT
SAFETY	31.0 °C	100.0 °C
AIR	31.0 °C	82.0 °C
PRODUCT	25.0 °C	46.0 °C
COOLING	25.0 °C	25.0 °C

AGREX  **31.1 A**
Real time AMPs

WHEAT
DRYING + TOP UP

MIXER INSERT **FILL**

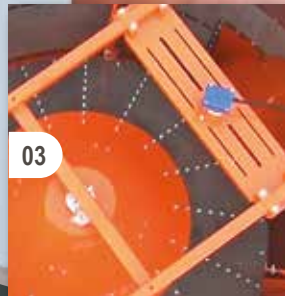
SLIDE-GATE OPEN **DRY**

COOL

EMPTY

STOP

B-TECH



AUTOMATIC GRAIN DRYERS: SMART CONNECT АВТОМАТИЧЕСКИЕ СУШИЛКИ СЕРИИ SMART CONNECT

The new automatic SMART CONNECT grain dryers satisfy the need of contractors and professional farmers who are looking for high performances combined with convenience and easy use!

SMART RANGE PLUS

- The grain dryer becomes a real mobile drying plant: it works continuously, without pauses between one cycle and the next, eliminating dead times and maximizing the daily output
- From the touchscreen, you can select type of grain and automatically pre-set programs calculate cycles on the base of external temperature and moisture through sensors
- Dedicated programs for grains with high percentage of moisture
- Sensors are monitoring the drying phases providing safety operation through the cycles
- Hour counter for maintenance programs, operating temperature diagrams and many other information are available at your finger tips
- Most of manual operations have been automatized and can be controlled by the touchscreen, where for those that remain manual warnings alert operators
- The internet connection enables remote support

Новые автоматические сушилки SMART CONNECT удовлетворяют потребности подрядчиков и профессиональных фермеров, которые ищут высокую производительность в сочетании с удобством и простотой эксплуатации!

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сушилка превращается в полноценную мобильную сушильную установку: она работает непрерывно, без пауз между циклами, устраняя простои и оптимизируя суточную производительность.
- Исходя из температуры окружающей среды и влажности зерна, оператор выбирает на сенсорном экране соответствующую рабочую программу.
- Специальные программы для зерна с высоким содержанием влаги.
- Датчики для контроля прогресса этапов сушки и для безопасности операторов.
- Счётчик часов для планового обслуживания, графики рабочих температур и множество другой информации доступны одним нажатием.
- Большинство ручных операций автоматизировано и контролируется через сенсорный экран.
- Подключение к интернету позволяет осуществлять удалённое обслуживание.

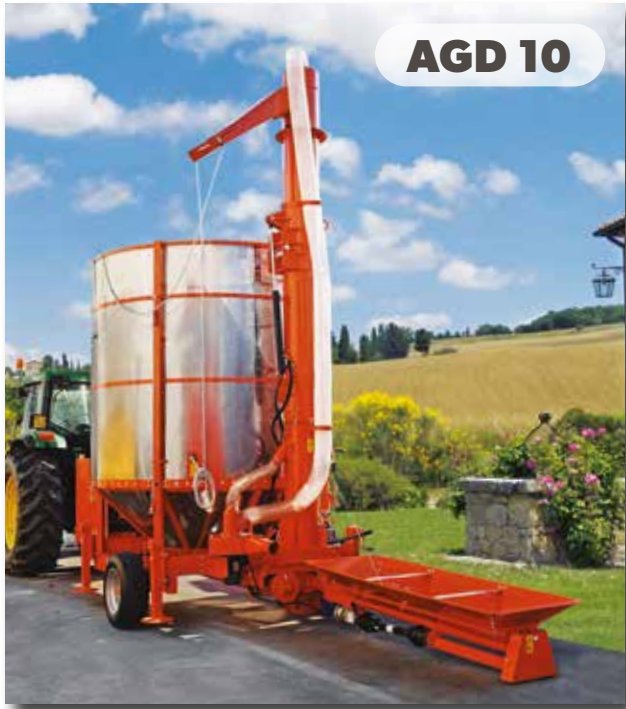


	COB	WHEAT	MON	BARLEY	RAPSEED	BEZ	GRF	SUNFLOWER
SAFETY	100.0 °C	90.0 °C	55.0 °C	95.0 °C	70.0 °C	55.0 °C	50.0 °C	50.0 °C
AIR	90.0 °C	80.0 °C	45.0 °C	95.0 °C	60.0 °C	45.0 °C	40.0 °C	40.0 °C
PRODUCT	45.0 °C	40.0 °C	35.0 °C	45.0 °C	45.0 °C	35.0 °C	35.0 °C	35.0 °C
COOL	35.0 °C	30.0 °C	25.0 °C	35.0 °C	35.0 °C	25.0 °C	25.0 °C	25.0 °C
COOL	30 min	30 min	30 min	30 min	30 min	30 min	30 min	30 min

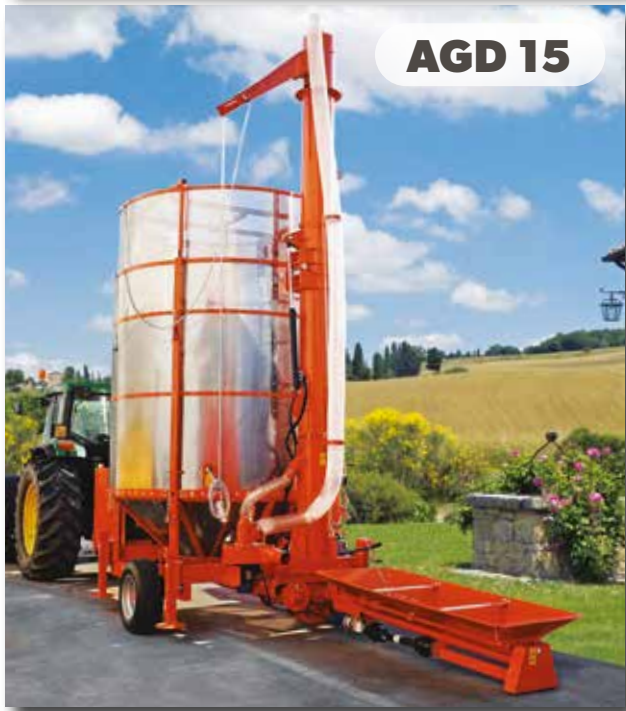
16" Touch Screen Monitor / Сенсорный монитор 16"

Equipment / Комплектация

01	Motion sensor of the fan	Датчик движения вентилятора
02	Electric motor for recycling gate driving	Электродвигатель рециркуляционной заслонки
03	Minimum / medium / maximum level sensors	Датчики минимального / среднего / максимального уровня
04	Cross auger	Разгрузочный шнек



AGD 10



AGD 15



AGD 18

PRODUCTS ⁽¹⁾ / ПРОДУКТЫ ⁽¹⁾	Spec. Weight / Удельный вес	Moisture / Влажность	Ø holes silo grid / Ø сетки силоса	AGD10 (t/24h)	AGD15 (t/24h)	AGD18 (t/24h)
CORN / КУКУРУЗА	0,72	30%-14%	2,5 mm	35-61	50-85	65-110
WHEAT / ПШЕНИЦА	0,79	20% - 14%	2,5 mm	48-80	49-120	72-145
BARLEY / ЯЧМЕНЬ	0,62	20% - 14%	2,5 mm	45-75	47-110	68-142
RICE ⁽²⁾ / РИС ⁽²⁾	0,58	20% - 14%	2,5 mm	28-42	40-60	50-75
SOYA / СОЯ	0,70	20% - 14%	2,5 mm	42-70	60-100	76-130
RAPESEED / РАПС	0,65	15% - 10%	1,5 mm	31-52	45-80	55-95
SUNFLOWER / ПОДСОЛНЕЧНИК		14% - 7%	2,5 mm	27-46	39-64	49-79
CORN moisture extraction (%/h) / Извлекаемая влажность КУКУРУЗЫ (%/ч)			2,5 mm	2 - 5	2 - 5	2 - 5
RICE moisture extraction (%/h) / Извлекаемая влажность РИСА (%/ч)			2,5 mm	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2

MOBILE GRAIN DRYERS

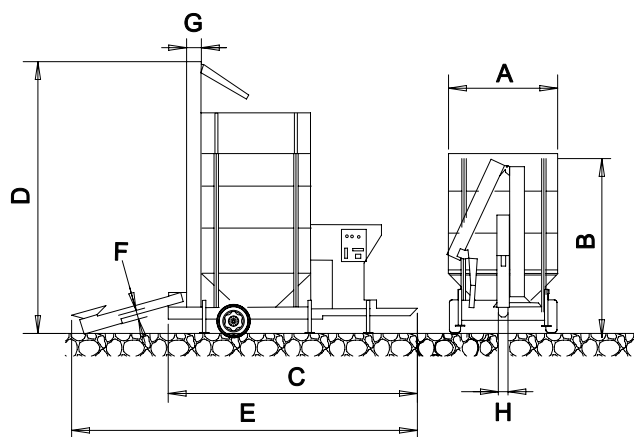
МОБИЛЬНЫЕ СУШИЛКИ ДЛЯ ЗЕРНА

Equipment / Оснащение		
Diesel/biodiesel burner Дизельная/Биодизельная горелка		400 V
Gas/biogas/LPG burner Горелка на газе/биогазе/СУГ		400 V
Control panel Панель управления		•
Electrical generator Электродвигатель	Mod. PTO Mod. ME- F	• ○
Standard mixer Стандартный смеситель		•
Complete set of perforated plates Ø=1.5 mm Внешние перфорированные листы с отверстиями Ø=1,5 мм		○
Complete set of perforated plates Ø=2.5 mm Внешние перфорированные листы с отверстиями Ø=2,5 мм		○

• Standard / В стандартной комплектации ○ On request / По запросу

Technical data / Технические данные	AGD10	AGD15	AGD18
Silo capacity (m ³) Ёмкость силоса (м ³)	10	15	18
Tractor Power (HP) Требуемая мощность трактора (л.с.)	50	60	70
Main electric motor (kW) Главный электрический двигатель (кВт)	Mod. ME 22,5	22,5	22,5
Electric motor of loading auger (kW) Электродвигатель загрузочного шнека (кВт)	4	4	4
Electric pump for auger hydraulic positioning (kW) Электрогидравлическое размещение загрузочного/вертикального шнеков	-	-	-
Burner electric motor (kW) Электродвигатель горелки (кВт)	1,1	1,1	1,1
Electrical generator (kVA) Электродвигатель (кВА)	Mod. PTO 12,5 • Mod. ME 12,5 ○	12,5 • 12,5 ○	12,5 • 12,5 ○
Fan air flow (m ³ /h) Производительность вентилятора по воздуху (м ³ /ч)	25.000	25.000	25.000
Maximum burner thermal power (kcal/h) Максимальная тепловая мощность горелки (ккал/ч)	600.000	600.000	600.000
Weight (kg) Вес (кг)	Mod. PTO 2.950 Mod. ME 3.130	3.050 3.230	3.150 3.330
Weight with exchanger (kg) Вес с теплообменником (кг)	Mod. PTO-SC 3.350 Mod ME-SC 3.530	3.450 3.630	3.550 3.730
Fuel tank capacity(l) Ёмкость топливного бака (л)	250	250	250

Measures / Габариты (cm)		AGD10	AGD15	AGD18
T.I.R. transport overall sizes Габариты для транспортировки на фуре (T.I.R.)	L	600	600	-
	W	248	248	248
	H	236	236	236
A		250	250	250
B		390	400	400
C		695	695	695
D		520	610	724
E		816	816	816
F		12,5	12,5	12,5
G		29	29	29
H		12,5	12,5	12,5



For initial setup, see page 4.

Для начальной настройки см. стр. 4



AGD 20



AGD 31



AGD 25

PRODUCTS ⁽¹⁾ / ПРОДУКТЫ ⁽¹⁾	Spec. Weight / Удельный вес	Moisture / Влажность	Ø holes silo grid / Ø сетки силоса	AGD20 (t/24h)	AGD25 (t/24h)	AGD31 (t/24h)
CORN / КУКУРУЗА	0,72	30%-14%	2,5 mm	72-115	86-120	110-190
WHEAT / ПШЕНИЦА	0,79	20% - 14%	2,5 mm	96-170	120-200	150-250
BARLEY / ЯЧМЕНЬ	0,62	20% - 14%	2,5 mm	82-168	115-195	146-244
RICE ⁽²⁾ / РИС ⁽²⁾	0,58	20% - 14%	2,5 mm	63-86	70-105	80-120
SOYA / СОЯ	0,70	20% - 14%	2,5 mm	88-137	105-145	130-220
RAPESEED / РАПС	0,65	15% - 10%	1,5 mm	60-112	75-130	95-160
SUNFLOWER / ПОДСОЛНЕЧНИК		14% - 7%	2,5 mm	55-92	68-110	85-135
CORN moisture extraction (%/h) / Извлекаемая влажность КУКУРУЗЫ (%/ч)			2,5 mm	2 - 5	2 - 5	2 - 5
RICE moisture extraction (%/h) / Извлекаемая влажность РИСА (%/ч)			2,5 mm	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2

MOBILE GRAIN DRYERS

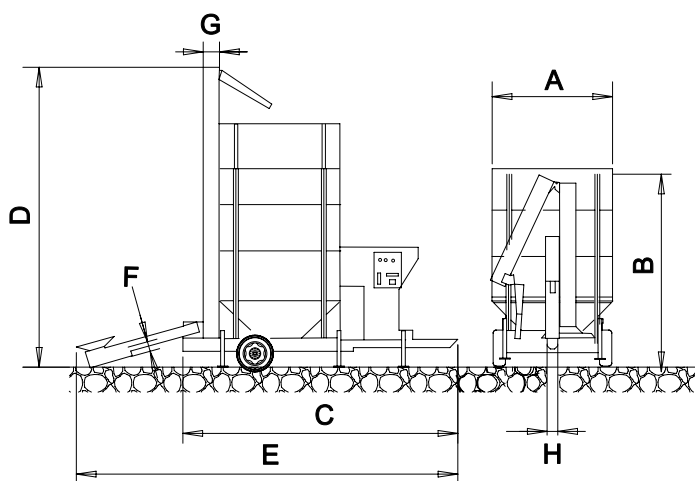
МОБИЛЬНЫЕ СУШИЛКИ ДЛЯ ЗЕРНА

Equipment / Оснащение		
Diesel/biodiesel burner Дизельная/Биодизельная горелка		400 V
Gas/biogas/LPG burner Горелка на газе/биогазе/СУГ		400 V
Control panel Панель управления		•
Electrical generator Электродгенератор	Mod. PTO Mod. ME- F	• ○
Standard mixer Стандартный смеситель		•
Complete set of perforated plates Ø=1.5 mm Внешние перфорированные листы с отверстиями Ø=1,5 мм		○
Complete set of perforated plates Ø=2.5 mm Внешние перфорированные листы с отверстиями Ø=2,5 мм		○

• Standard / В стандартной комплектации ○ On request / По запросу

Technical data / Технические данные	AGD20	AGD25	AGD31
Silo capacity (m³) Ёмкость силоса (м³)	20	25	31
Tractor Power (HP) Требуемая мощность трактора (л.с.)	80	80	90
Main electric motor (kW) Главный электрический двигатель (кВт)	Mod. ME 37	37	37
Electric motor of loading auger (kW) Электродвигатель загрузочного шнека (кВт)	4	4	4
Electric pump for auger hydraulic positioning (kW) Электрогидравлическое размещение загрузочного/вертикального шнеков	-	-	-
Burner electric motor (kW) Электродвигатель горелки (кВт)	1,1	1,1	1,1
Electrical generator (kVA) Электродгенератор (кВА)	Mod. PTO 12,5 • Mod. ME 12,5 ○	12,5 • 12,5 ○	12,5 • 12,5 ○
Fan air flow (m³/h) Производительность вентилятора по воздуху (м³/ч)	45.000	45.000	45.000
Maximum burner thermal power (kcal/h) Максимальная тепловая мощность горелки (ккал/ч)	900.000	900.000	900.000
Weight (kg) Вес (кг)	Mod. PTO 4.700 Mod. ME 5.040	4.800 5.140	4.890 5.240
Weight with exchanger (kg) Вес с теплообменником (кг)	Mod. PTO-SC 5.250 Mod ME-SC 5.590	5.350 5.690	5.440 5.790
Fuel tank capacity(l) Ёмкость топливного бака (л)	530	530	530

Measures / Габариты (cm)		AGD20	AGD25	AGD31
T.I.R. transport overall sizes Габариты для транспортировки на фуре (T.I.R.)	L	630	630	630
	W	247	247	247
	H	260	260	260
A		300	300	300
B		415	435	533
C		676	676	676
D		600	699	800
E		878	878	884
F		17,5	17,5	17,5
G		34	34	34
H		17	17	17



For initial setup, see page 4.

Для начальной настройки см. стр. 4

AGD 40



AGD 45



AGD 55



AGD40, AGD45 and AGD55 are fully autonomous mobile dryers with central auger that does not require brickwork they can be folded away when you have finished to dry. The entire structure is delivered in preassembled parts, ensuring a drastic reduction in start-up time and costs. F stationary models are fixed and cereals recirculation is done with bucket elevator. AGREX is the only company that produces this type of model in alternative to mobile or continuous flow dryers F stationary models can be installed in 3 days with minimum foundation brickwork.

Мобильные сушилки AGD40, AGD45 и AGD55 полностью автономны, оснащены центральным шнеком и не требуют строительных работ. После завершения процесса сушки их легко сложить. Вся конструкция поставляется в частично собранном виде, что значительно сокращает время и затраты на установку. Стационарные модели серии F закрепляются на земле, а рециркуляция зерна осуществляется с помощью ковшового элеватора.

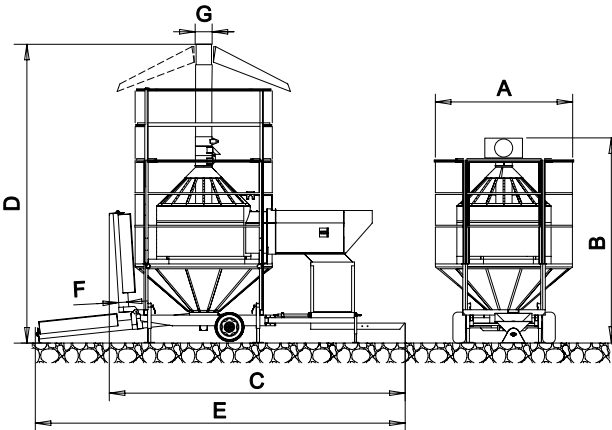
AGREX — единственная компания, производящая этот тип модели как альтернативу мобильным сушилкам или сушилкам непрерывного потока. Стационарные модели F могут быть установлены всего за 3 дня при минимальных строительных работах.

PRODUCTS ⁽¹⁾ / ПРОДУКТЫ ⁽¹⁾	Spec. Weight / Удельный вес	Moisture / Влажность	Ø holes silo grid / Ø сетки силоса	AGD40 (t/24h)	AGD45 (t/24h)	AGD55 (t/24h)
CORN / КУКУРУЗА	0,72	30%-14%	2,5 mm	130-172	158-195	190-220
WHEAT / ПШЕНИЦА	0,79	20% - 14%	2,5 mm	186-202	213-242	261-292
BARLEY / ЯЧМЕНЬ	0,62	20% - 14%	2,5 mm	163-200	196-235	205-238
RICE ⁽²⁾ / РИС ⁽²⁾	0,58	20% - 14%	2,5 mm	100-125	125-150	153-184
SOYA / СОЯ	0,70	20% - 14%	2,5 mm	170-202	190-222	231-262
RAPESEED / РАПС	0,65	15% - 10%	1,5 mm	122-152	140-171	172-200
SUNFLOWER / ПОДСОЛНЕЧНИК		14% - 7%	2,5 mm	102-132	122-152	149-180
CORN moisture extraction (%/h) / Извлекаемая влажность КУКУРУЗЫ (%/ч)			2,5 mm	2 - 5	2 - 5	2 - 5
RICE moisture extraction (%/h) / Извлекаемая влажность РИСА (%/ч)			2,5 mm	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2

FIXED AND MOBILE DRYERS СТАЦИОНАРНЫЕ И МОБИЛЬНЫЕ СУШИЛКИ

TEMPERATURE SENSORS ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ДАТЧИКИ

- 1 Air temperature / Температура воздуха
- 2 Grain temperature / Температура зерна
- 3 Safety temperature / Температура безопасности



Measures / Габариты (cm)		AGD40	AGD45	AGD55
T.I.R. transport overall sizes Габариты для транспортировки на фуре (T.I.R.)	L	1.300	1.300	1.300
	W	248	248	248
	H	260	260	260
A		413	413	413
B		580	580	580
C		895	895	895
D		700	850	850
E		1.030	1.030	1.030
F		27	27	27
G		46	46	46
H		-	-	-

Equipment / Оснащение		
Diesel/biodiesel burner Дизельная/Биодизельная горелка	400 V	
Gas/biogas/LPG burner Горелка на газе/биогазе/СУГ	400 V	
Control panel Панель управления	•	
Electrical generator Электродвигатель	Mod. PTO Mod. ME- F	• ○
Standard mixer Стандартный смеситель	•	
Complete set of perforated plates Ø=1.5 mm Внешние перфорированные листы с отверстиями Ø=1,5 мм	○	
Complete set of perforated plates Ø=2.5 mm Внешние перфорированные листы с отверстиями Ø=2,5 мм	○	

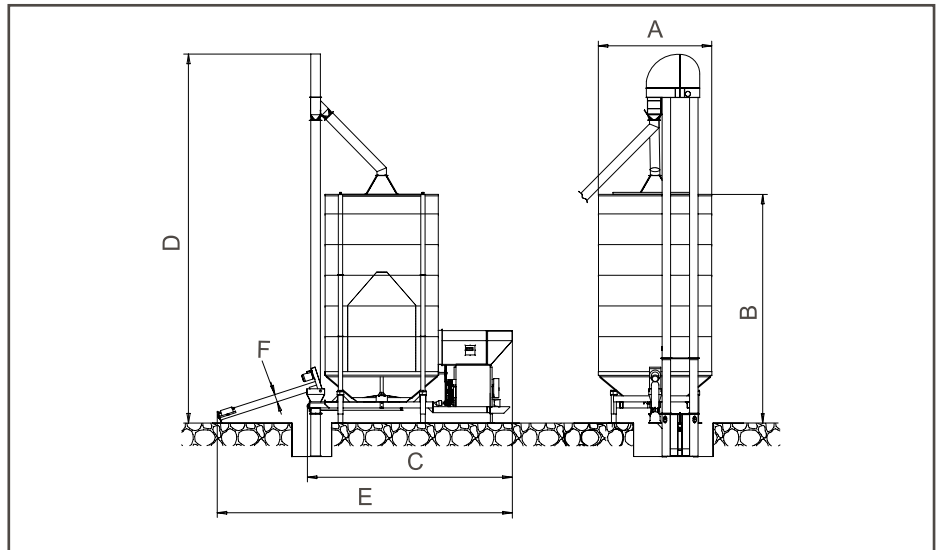
• Standard / В стандартной комплектации

○ On request / По запросу

Technical data / Технические данные		AGD40	AGD45	AGD55
Silo capacity (m³) Ёмкость силоса (м³)		40	45	55
Tractor Power (HP) Требуемая мощность трактора (л.с.)		120	120	130
Main electric motor (kW) Главный электрический двигатель (кВт)	Mod. ME	45+30	45+30	45+30
Electric motor of loading auger (kW) Электродвигатель загрузочного шнека (кВт)		11	11	11
Electric pump for auger hydraulic positioning (kW) Электро-гидравлическое размещение загрузочного/вертикального шнеков		0,55	0,55	0,55
Burner electric motor (kW) Электродвигатель горелки (кВт)		3	3	3
Electrical generator (kVA) Электродвигатель (кВА)	Mod. PTO Mod. ME	27 • 27 ○	27 • 27 ○	27 • 27 ○
Fan air flow (m³/h) Производительность вентилятора по воздуху (м³/ч)		73.000	73.000	73.000
Maximum burner thermal power (kcal/h) Максимальная тепловая мощность горелки (ккал/ч)		1.634.000	1.634.000	1.634.000
Weight (kg) Вес (кг)	Mod. PTO Mod. ME	7.500 8.000	8.000 8.500	9.000 9.500
Weight with exchanger (kg) Вес с теплообменником (кг)	Mod. PTO-SC Mod ME-SC	8.200 8.700	8.700 9.200	9.700 10.200
Fuel tank capacity(l) Ёмкость топливного бака (л)		900	900	900

STATIONARY DRYERS: F

СТАЦИОНАРНЫЕ СУШИЛКИ: F



Equipment / Оснащение		
01	Bucket elevator	Ковшовый элеватор
02	Diesel/Biodiesel burner	Горелка на газе/биогазе/СУГ
03	Gas/Biogas/LPG burner	Горелка на газе/биогазе/СУГ
04	Dual fuel Diesel/Gas or LPG burner	Горелка с двойным питанием Дизель/Газ или СУГ

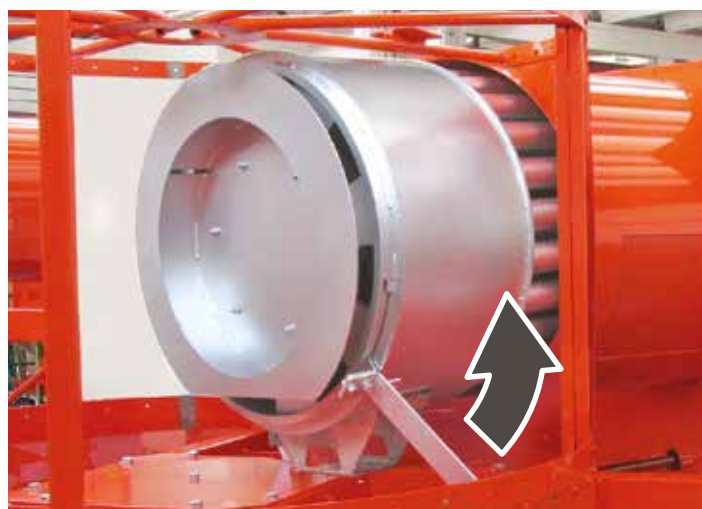
Measures / Габариты	
A cm	300
B cm	674
C cm	575
D cm	1040
E cm	765
F cm	17,5

Models / Модели	AGD33 F	AGD55 F
Silo capacity (m ³) Ёмкость силоса (м ³)	33	55
Tractor Power (HP) Требуемая мощность трактора (л.с.)	-	-
Main electric motor (kW) Главный электрический двигатель (кВт)	Mod. ME 30	45+30
Electric motor of loading auger (kW) Электродвигатель загрузочного шнека (кВт)	4	11
Electric motor of bucket elevator (kW) Электродвигатель ковшового элеватора (кВт)	7,7	12,5
Burner electric motor (kW) Электродвигатель горелки (кВт)	1,1	3
Electrical generator (kVA) Электрогенератор (кВА)	-	-
Fan air flow (m ³ /h) Производительность вентилятора по воздуху (м ³ /ч)	53.000	73.000
Maximum burner thermal power (kcal/h) Максимальная тепловая мощность горелки (ккал/ч)	900.000	1.634.000
Weight (kg) Вес (кг)	5.460	9.700
Weight with exchanger (kg) Вес с теплообменником (кг)	6.010	10.200
Fuel tank capacity(l) Ёмкость топливного бака (л)	530	530

SD HEAT EXCHANGER ТЕПЛООБМЕННИК SD

DUAL FUNCTION ДВОЙНАЯ ФУНКЦИЯ

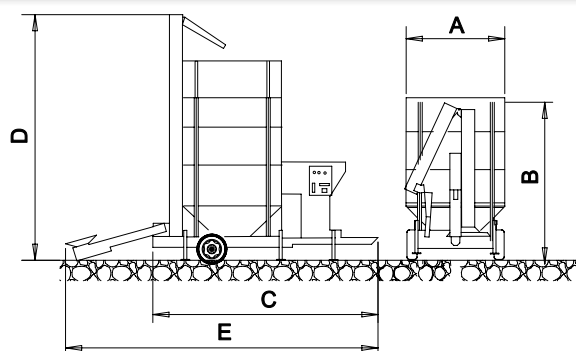
- With it we can grant grains free from CO₂ and polluted parts as preliminary requisite in food industry
 - With it we escape any possible flammable risks that direct flame can have with dust maximising safety operation
 - With it the heat exchange progression is better, granting a more homogeneous drying process
 - Without it the dryer cost is cheaper but dried grains can be used only for forage unless it runs with gas
 - Without it the drying process is faster and the output (t/24h) is higher.
 - AGREX dryers without it can implement the heat exchanger anytime versus most competitors that does not have such possibility!
- С теплообменником мы гарантируем сушку зерна без CO₂, избегая контакта с несгоревшими частицами, в соответствии с нормами агропромышленной отрасли.
 - С теплообменником снижаются риски возгорания при сушке зерна с высоким содержанием пыли прямым пламенем.
 - С теплообменником тепловой обмен улучшается, обеспечивая более равномерный процесс сушки.
 - Без теплообменника сушилка более экономична, при этом сохраняются те же стандарты качества; высушенное зерно можно использовать только для кормления животных.
 - Без теплообменника процесс сушки проходит быстрее, а суточная производительность максимальна.
 - На сушилках с прямым пламенем теплообменник можно установить в любое время.



MOBILE COMPACT UNIVERSAL DRYER FOR NUTS, GRAINS AND SEEDS

КОМПАКТНАЯ МОБИЛЬНАЯ СУШИЛКА

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЛЯ СУХОФРУКТОВ, ЗЕРНА И СЕМЯН



Measures Габариты (см)		AGD3
T.I.R. transport overall sizes Габариты для транспортировки на фуре (T.I.R.)	L	400
	W	185
	H	250
A		160
B		260
C		350
D		340
E		400

Equipment / Оснащение

01	Electrical panel with integrated temperature sensors (air-product-safety) and timers	Электрический щит с интегрированными датчиками температуры (воздух-продукт-безопасность) и таймером
02	Mixing auger	Смесительный шнек
03	AGD3 can be supplied with different sets of nets for the bottom of silo (2,5 – 4 mm) for drying different kinds of product	AGD3 может поставляться с различными решётками днища силоса (2,5–4 мм) для сушки различных типов продукции
04	Fan integrated in heat exchanger with heat recovery	Вентилятор, встроенный в теплообменник, с системой рекуперации тепла
05	Fuel tank	Топливный бак
06	Diesel burner	Дизельная горелка

AGD3 is a compact fully transportable universal dryer that can be used for drying nuts (peanuts, hazelnuts, chestnuts, almonds, walnuts, macadamia nuts & others) fruit pits and shells, coffee and all kind of seeds, rice and grains.

Dryer features:

- Open internal auger works as mixer
- Loading/unloading belt conveyor that can be used also for recirculation
- Electrical fan integrated with heat exchanger and heat recovery unit allowing clean operation and top efficiency with low consumption of fuel
- Dryer can work at any % of load allowing small quantity of products
- 70 Liters fuel tank for diesel
- Single stage burner for 50.000 kcal/h
- Wheels for easy moving of dryer. It can be equipped also with two tires on the frame and helm

AGD3 can be supply with or without loading/unloading belt conveyor. It can be matched with electrical cleaner using air only also water for specific products.

Attention: the dryer works with maximum 3% impurity degrees of products.

AGD3 — это универсальная компактная мобильная сушилка, полностью транспортируемая, используемая для сушки сухофруктов (арахис, лесные орехи, каштаны, миндаль, грецкие орехи, орехи макадамии и другие), косточек и скорлупы фруктов, кофе, всех видов семян, риса и зерновых.

Характеристики сушилки:

Внутренний открытый шнек с функцией смешивания Конвейер для загрузки/разгрузки, также может использоваться для рециркуляции продукта Встроенный электрический вентилятор с теплообменником и блоком рекуперации тепла, обеспечивающий чистую и эффективную работу при низком расходе топлива

Сушилка может работать при любой степени загрузки, позволяя обрабатывать даже небольшие объемы продукта Топливный бак на 70 литров для дизельного топлива Одноступенчатая горелка мощностью 50 000 ккал/ч Колеса для удобного перемещения сушилки, с возможностью оснащения двумя шинами на раме и буксирным дышлом

AGD3 может поставляться с конвейером для загрузки/разгрузки или без него. Он совместим с электрическими системами очистки воздухом или водой в зависимости от типа обрабатываемого продукта.

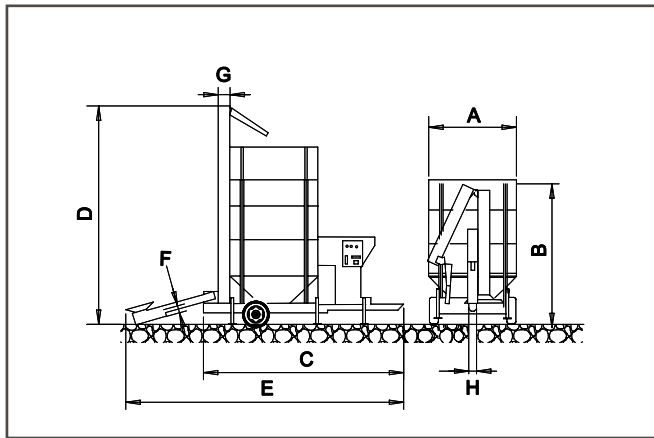
Внимание: сушилка работает корректно только с продуктами, содержащими не более 3% примесей.

Technical data / Технические данные		AGD3
Silo capacity (m³) / Ёмкость силоса (м³)		3
Tractor Power (HP) / Требуемая мощность трактора (л.с.)		–
Main electric motor (kW) / Главный электрический двигатель (кВт)	Mod. ME	3,6
Electric motor of loading auger (kW) / Электродвигатель загрузочного шнека (кВт)		–
Electric pump for auger hydraulic positioning (kW) / Электро-гидравлическое размещение загрузочного/вертикального шнеков		–
Burner electric motor (kW) / Электродвигатель горелки (кВт)		–
Electrical generator (kVA) / Электрогенератор (кВА)	Mod. PTO Mod. ME	–
Fan air flow (m³/h) / Производительность вентилятора по воздуху (м³/ч)		1.500
Maximum burner thermal power (kcal/h) / Максимальная тепловая мощность горелки (ккал/ч)		50.000
Weight (kg) / Вес (кг)	Mod. PTO Mod. ME	–
Weight with exchanger (kg) / Вес с теплообменником (кг)	Mod. PTO-SC Mod ME-SC	800
Fuel tank capacity(l) / Ёмкость топливного бака (л)		70

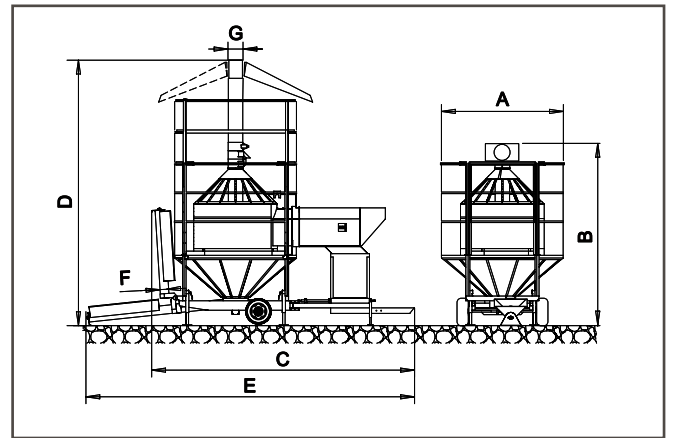
Опции

01	Wheels and drawbar	Колёса и тяговый дышло
02	Centralized greasing	Централизованная смазка
03	Auger pipe for grain drying	Шнековая труба для сушки зерновых
04	Horizontal extraction belt and vertical conveyor belt: they grant a minimum percentage of broken grain (equipped with loading hopper). Additional installed power: 1,47 kW	Горизонтальный выгрузной ленточный конвейер и вертикальный ленточный транспортер: обеспечивают минимальный процент разрушения зерна (оснащены загрузочным бункером). Дополнительная установленная мощность: 1,47 кВт
05	Grain moisture meter	Влагомер для зерновых
06	Humidity gauge for nuts	Гигрометр для сухофруктов

MEASURES ГАБАРИТЫ



AGD10 - AGD15 - AGD18 - AGD25 - AGD31



AGD45 - AGD55

Dimensions given in cm / Размеры, указанные в см

Models Модели		AGD3	AGD10	AGD15	AGD18	AGD20	AGD25	AGD31	AGD33 F	AGD40	AGD45	AGD55	AGD55 F
T.I.R. transport overall sizes Габариты для транспортировки на фуре (T.I.R.)	L	400	600	600	–	630	630	630	630	1.300	1.300	1.300	1.300
	W	185	248	248	248	247	247	247	247	248	248	248	248
	H	250	236	236	236	260	260	260	260	260	260	260	260
A		160	250	250	250	300	300	300	300	413	413	413	413
B		260	390	400	400	415	435	533	–	580	580	580	–
C		350	695	695	695	676	676	676	676	895	895	895	781
D		340	520	610	724	600	699	800	950	700	850	850	950
E		400	816	816	816	878	878	884	850	1.030	1.030	1.030	1.050
F		–	12,5	12,5	12,5	17,5	17,5	17,5	–	27	27	27	–
G		–	29	29	29	34	34	34	–	46	46	46	–
H		–	12,5	12,5	12,5	17	17	17	17	–	–	–	–

TECHNICAL DATA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

MOBILE DRYERS WITH SCREW CONVEYOR / МОБИЛЬНЫЕ СУШИЛКИ СО ШНЕКОМ

Models / Модели		AGD3	AGD10	AGD15	AGD18	AGD20	AGD25	AGD31	AGD40	AGD45	AGD55
Silo capacity (m ³) Ёмкость силоса (м ³)		3	10	15	18	20	25	31	40	45	55
Tractor Power (HP) Требуемая мощность трактора (л.с.)		–	50	60	70	80	80	90	120	120	130
Main electric motor (kW) Главный электрический двигатель (кВт)	Mod. ME	3,6	22,5	22,5	22,5	37	37	37	45+30	45+30	45+30
Electric motor of loading auger (kW) Электродвигатель загрузочного шнека (кВт)		–	4	4	4	4	4	4	11	11	11
Electric pump for auger hydraulic positioning (kW) Электро-гидравлическое размещение загрузочного/ вертикального шнеков		–	–	–	–	–	–	–	0,55	0,55	0,55
Burner electric motor (kW) Электродвигатель горелки (кВт)		–	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	3	3	3
Electrical generator (kVA) Электрогенератор (кВА)	Mod. PTO Mod. ME	–	12,5 • 12,5 °	12,5 • 12,5 °	12,5 • 12,5 °	12,5 • 12,5 °	12,5 • 12,5 °	12,5 • 12,5 °	27 • 27 °	27 • 27 °	27 • 27 °
Fan air flow (m ³ /h) Производительность вентилятора по воздуху (м ³ /ч)		1.500	25.000	25.000	25.000	45.000	45.000	45.000	73.000	73.000	73.000
Maximum burner thermal power (kcal/h) Максимальная тепловая мощность горелки (ккал/ч)		50.000	600.000	600.000	600.000	900.000	900.000	900.000	1.634.000	1.634.000	1.634.000
Weight (kg) Вес (кг)	Mod. PTO Mod. ME	–	2.950 3.130	3.050 3.230	3.150 3.330	4.700 5.040	4.800 5.140	4.890 5.240	7.500 8.000	8.000 8.500	9.000 9.500
Weight with exchanger (kg) Вес с теплообменником (кг)	Mod. PTO-SC Mod ME-SC	800	3.350 3.530	3.450 3.630	3.550 3.730	5.250 5.590	5.350 5.690	5.440 5.790	8.200 8.700	8.700 9.200	9.700 10.200
Fuel tank capacity(l) Ёмкость топливного бака (л)		70	250	250	250	530	530	530	900	900	900

● Standard / В стандартной комплектации ○ On request / По запросу

FIXED DRYERS WITH ELEVATOR / СТАЦИОНАРНЫЕ СУШИЛКИ С ЭЛЕВАТОРОМ

Models / Модели	AGD33 F	AGD55 F
-----------------	---------	---------

See page 17
См. стр. 17



TRANSPORT BY STANDARD CONTAINER AND TRUCK

ТРАНСПОРТИРОВКА НА ГРУЗОВИКЕ И СТАНДАРТНОМ КОНТЕЙНЕРЕ



OUTPUT ВЫХОД ПРОДУКЦИИ

(t/24h)

PRODUCTS ⁽¹⁾ ПРОДУКТЫ ⁽¹⁾	Spec. Weight Удельный вес	Moisture Влажность	Ø holes silo grid Ø сетки силоса	AGD10	AGD15	AGD18	AGD20	AGD25	AGD31	AGD33 F	AGD40	AGD45	AGD55
CORN КУКУРУЗА	0,72	30%-14%	2,5 mm	35-61	50-85	65-110	72-115	86-120	110-190	115-200	130-172	158-195	190-220
WHEAT ПШЕНИЦА	0,79	20%-14%	2,5 mm	48-80	49-120	72-145	96-170	120-200	150-250	160-280	186-202	213-242	261-292
BARLEY ЯЧМЕНЬ	0,62	20%-14%	2,5 mm	45-75	47-110	68-142	82-168	115-195	146-244	155-275	163-200	196-235	205-238
RICE ⁽²⁾ РИС ⁽²⁾	0,58	20-14%	2,5 mm	28-42	40-60	50-75	63-86	70-105	80-120	93-142	100-125	125-150	153-184
SOYA СОЯ	0,70	20%-14%	2,5 mm	42-70	60-100	76-130	88-137	105-145	130-220	140-250	170-202	190-222	231-262
RAPESEED РАПС	0,65	15%-10%	1,5 mm	31-52	45-80	55-95	60-112	75-130	95-160	105-145	122-152	140-171	172-200
SUNFLOWER ПОДСОЛНЕЧНИК		14%-7%	2,5 mm	27-46	39-64	49-79	55-92	68-110	85-135	95-156	102-132	122-152	149-180
CORN moisture extraction (%/h) Извлекаемая влажность КУКУРУЗЫ (%/ч)			2,5 mm	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5	2 - 5
RICE moisture extraction (%/h) Извлекаемая влажность РИСА (%/ч)			2,5 mm	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2	1 - 2,2

⁽¹⁾ It is possible to dry other products like sorghum, beans, rye, cannabis, millet, cumin, olive pits and others. For output and setting contact AGREX

⁽¹⁾ Можно сушить другие продукты, такие как сорго, фасоль, рожь, конопля, просо, тмин, жмых оливок и другие. По поводу выхода продукции и настроек обращайтесь в AGREX.

⁽²⁾ For rice drying an ASP suction cleaner is recommended

⁽²⁾ Для сушки риса необходимо добавить аспиратор ASP.

Daily output indications may vary considerably depending on how ripe the grain is, how much humidity it contains, its specific weight and weather conditions in the operating area. Daily outputs for models with heat exchangers decrease by around 15-25%.

Суточная производительность может значительно варьироваться в зависимости от степени зрелости зерна, его влажности, удельного веса и климатических условий в зоне работы. Суточная производительность моделей с теплообменником снижается примерно на 15–25%.

Formula for calculating the approximate consumption (direct flame):

1 litre of diesel or 1 m³ of gas per ton of wet grain for the evaporation of 1% of moisture

Формула для приблизительного расчета расхода (прямое пламя):

1 литр дизельного топлива или 1 м³ газа на тонну влажной пшеницы для испарения 1% влаги.

AGREX is committed to constantly improving its products to meet the needs of the sector, and therefore reserves the right to make design and technical changes at any time and without prior notice.

AGREX постоянно стремится улучшать свои продукты в соответствии с практическими требованиями. Компания оставляет за собой право вносить конструктивные и технические изменения в любое время и без предварительного уведомления.

CONFIGURE YOUR DRYER НАСТРОЙТЕ ВАШУ СУШИЛКУ

1	Size - Размер							
	AGD10	AGD15	AGD18	AGD20	AGD25	AGD31	AGD40	AGD45
2	Working modes - Режим работы							
	PTO	ME	FE					
	Mobile, tractor-powered (requires electric generator) <i>Мобильный с работой от трактора (требуется электрогенератор)</i>	Mobile, with single electric motor for augers <i>Мобильный с работой от единого электродвигателя для шнеков</i>	Stationary, with separate electric motor for bucket elevator <i>Стационарный с работой от отдельного электродвигателя для ковшового элеватора</i>					
3	Two-stage dual-flame burner - Двухступенчатая горелка с двойным пламенем							
	D	G	W					
	Diesel/Biodiesel burner <i>Горелка на дизельном/биодизельном топливе</i>	Gas / Biogas / LPG burner <i>Горелка на газе/биогазе/СУГ</i>	Dual-fuel burner: Diesel / Gas or LPG <i>Горелка с двойным питанием: дизель / газ или СУГ</i>					
4	Perforated stainless steel sheet screens <i>Сетки из перфорированной нержавеющей стали</i>							
	15	25						
	Holes Ø 1.5 mm <i>Отверстия 1,5 мм</i>	Holes Ø 2.5 mm <i>Отверстия 2,5 мм</i>						
5	Combustion chamber - Камера сгорания							
	CAM	SDM						
	Direct-fired boiler <i>Котел с прямым пламенем</i>	Indirect-fired heat exchanger <i>Теплообменник с косвенным пламенем</i>						
6	Automation - Автоматизация							
	QM	QA						
	Manual operating mode <i>Ручной режим работы</i>	Automatic with Smart Connect <i>Автоматический режим с Smart Connect</i>						

Example - Пример: **AGD18MED25SDMQA** - **AGD18** **ME** **D** **25** **SDM** **QA**
1 2 3 4 5 6

AGREX



Via Cicogna 17, 37040
Roveredo di Guà - Verona - Italy
Tel. +39 0442 1880074
info@agrex.net



YouTube



Web site / Веб-сайт

Area agent
Региональный дилер