



**AGICO GROUP**



**AGICO CEMENT**

**AGICOC  
CEMENT**

## **AGICO CEMENT INTERNATIONAL ENGINEERING CO., LTD**

Address: FL 9, BUILDING 2, HUAQIANG NEW-TIMES, PINGYUAN RD, ANYANG, HENAN, CHINA

Tel: 0086 371 66112991

Fax: 0086 371 66112991

Mobile: +86-(0)18002183170

Email: [info@cement-plants.com](mailto:info@cement-plants.com)

Website: [www.cement-plants.com](http://www.cement-plants.com)

## **AGICO CEMENT в России предоставляет следующую информацию о дилерах:**

ООО "Феникс Пром"

Адрес: 350059, Российская Федерация, Краснодарский край,  
г. Краснодар, проезд 3-й Тихорецкий, дом 2, помещение 1

Email: [phoenix\\_industries@v-k-b.ru](mailto:phoenix_industries@v-k-b.ru)

Телефон: +7 918 012 5043

Сайт: [www.phoenixprom.ru](http://www.phoenixprom.ru)





## COMPANY PROFILE

AGICO, founded in 1990s, advocates the entrepreneurial spirit of Hongqi Canal and prides itself on more than 20 years of hard work. It is a large enterprise group integrating "technology, industry, trade, and services". The group has multiple production and processing bases, and its R&D, production, and processing and manufacturing bases cover a wide range of products: kiln systems (including rotary kilns, shaft kilns, etc., suitable for industries such as cement, lime, and metallurgy), grinding systems (various types of ball mills, tube mills, vertical roller mills, Raymond mills, etc.), crushing systems (various types of crushers), screening systems, dust removal systems, conveying systems, packaging systems, storage systems (various types of silos), processing and casting, as well as forging components, and more.

AGICO, основанная в 90-х годах, придерживается духа предпринимательства "Красного флага", гордится более чем двадцатилетним опытом борьбы, является крупным конгломератом предприятий, объединяющим в себе "технику, производство, торговлю и обслуживание". В группе имеется несколько производственных баз, включая исследовательские, производственные и обрабатывающие базы, охватывающие широкий спектр продукции: системы печей (для цемента, извести, металлургии и других отраслей промышленности, включая вращающиеся печи, вертикальные печи и др.), системы помола (различные типы шаровых мельниц, трубчатых мельниц, вертикальных мельниц, мельниц Раймонда и др.), системы дробления (различные типы дробильных машин), системы сортировки, системы очистки воздуха, транспортные системы, упаковочные системы, системы хранения (различные типы силосов), обработка и литье, а также кованные детали и многое другое.

## CONTENT

■ <b>Cement Plant</b> Линия по производству цемента	03
■ <b>Cement Grinding Plant</b> Цементный помолочный завод	05
■ <b>Rotary Kiln</b> Ротационная печь	06
■ <b>Single-shaft Lime Kiln</b> Однокамерная валковая печь	09
■ <b>Twin-shaft Line Kilns</b> Двухвальные известняковые печи	11
■ <b>Double-beam Lime Kilns</b> Двухлучевые известковые печи	18
■ <b>Mill</b> Мельница	28
■ <b>Advantage</b> Преимущества	32



# 01 Cement Plant

## Линия по производству цемента

AGICO CEMENT can provide a wide variety of cement production lines, including lines with capacities of 6000 t/d, 5000 t/d, 3000 t/d, 2500t/d, 1500 t/d, and 600 t/d. We also offer comprehensive services, including design, construction, equipment supply, installation and commissioning, technical maintenance, and overall contract maintenance.

AGICO CEMENT может предоставить большое разнообразие линий по производству цемента, включая линии объёмом 6000т/д, 5000т/д, 3000т/д, 2500т/д, 1500т/д и 600т/д. Мы также предоставляем универсальное обслуживание, включающее проектирование, строительство, предоставление оборудования, монтаж и отладку, техническое обслуживание и общее контрактное обслуживание.



2,500 t/d + 6,000 t/d dry process clinker production line projects for xuan Thanh Investment Construction and Development Co., Ltd.



3,000 t/d new dry process cement production line project for Huirui Cement Co., Ltd. in Guizhou Province



2x2,500 t/d project for Huong Duong Cement Co., Ltd. in Vietnam



## 02 Cement Grinding Plant Цементный помолочный завод

The cement grinding plant is primarily used for crushing and preheating raw materials, as well as grinding and packaging cement. It plays a crucial role in processing industrial solid wastes such as slag, coal ash, and coal gangues, thereby significantly contributing to environmental protection efforts. Our cement grinding plant is characterized by its simple technological process, easy operation, low investment requirements, energy efficiency, and environmental friendliness. At AGICO CEMENT, we offer a comprehensive range of services, including engineering design, construction, equipment supply, assembly and debugging, technical support, and general contracting.

Цементный шлифовальный завод в основном используется для дробления и предварительного прогрева сырья, а также для измельчения и упаковки цемента. Он играет ключевую роль в переработке промышленных твердых отходов, таких как шлак, угольная зола и угольные шлаки, тем самым значительно способствуя усилиям по охране окружающей среды. Наш цементный шлифовальный завод характеризуется простым технологическим процессом, легкой эксплуатацией, низкими инвестиционными требованиями, энергоэффективностью и экологической безопасностью. В AGICO CEMENT мы предлагаем полный спектр услуг, включая инженерное проектирование, строительство, поставку оборудования, сборку и наладку, техническую поддержку и генеральный подряд.



## 03 Rotary Kiln Ротационная печь

- Cement rotary kiln with a capacity under 10,000t/d;
  - 200-1,200t/d lime rotary kiln;
  - Energy conservation and environmental protection are at the forefront, making it suitable for various industries.
- Цементная вращающаяся печь с производительностью менее 10 000 т/сут;
  - Известковая вращающаяся печь на 200-1200 т/сут;
  - Энергосбережение и охрана окружающей среды находятся в первоочередном плане, что делает ее подходящей для различных отраслей промышленности.





## Lime Rotary Kiln

### Печь для обжига извести

**Application:** mainly applicable for lime processing production line, cement production line, and calcium carbonate processing production line, etc.

**Применение:** в основном применяется для производственных линий по переработке извести, производственных линий цемента и производственных линий по переработке карбоната кальция и т. д.



## Advantages of lime rotary kiln

### Преимущества известнякового вращающегося печи

The lime rotary kiln manufactured by AGICO CEMENT is distinguished by its high utilization rate of raw materials, uniform quality, excellent performance, large capacity, high turnover rate, and easy operation.

Изготовленный компанией AGICO CEMENT известняковый вращающийся печь отличается высокой утилизацией сырья, однородным качеством, отличной производительностью, большой мощностью, высокой скоростью оборота и легкостью в обслуживании.

**New technology:** The main drive system integrates cutting-edge AC frequency conversion and speed regulation technology. This advanced technology not only enhances energy efficiency and environmental friendliness, but also provides a wide range of speed adjustments.

**Новая технология:** Главная система привода интегрирует передовую технологию переменного тока и регулирования скорости. Эта передовая технология не только повышает энергоэффективность и экологическую дружелюбность, но также обеспечивает широкий диапазон регулировки скорости.

**Smooth operation:** Considering the characteristics of limestone and its calcination process requirements, an overall structural optimization design was implemented for the kiln inlet and outlet sections. This design effectively addressed issues such as the return of materials at the kiln inlet and common dust leakage problems in conventional rotary kilns, ensuring a smoother and more natural material transportation process.

**Плавная работа:** Учитывая характеристики известняка и требования к процессу кальцинирования, была проведена общая оптимизация конструкции входных и выходных секций печи. Эта конструкция эффективно решает проблемы, такие как возвращение материалов на входе в печь и распространенные проблемы утечки пыли в обычных вращающихся печах, обеспечивая более плавный и естественный процесс транспортировки материала.

**Stable quality:** The limestone exhibits uniform heat distribution, ensuring stable product quality and a low overburning rate.

**Стабильное качество:** Известняк обеспечивает равномерное распределение тепла, обеспечивая стабильное качество продукта и низкую степень пережога.

**Flexible process configuration:** A vertical preheater can be incorporated at the kiln inlet, optimizing the utilization of high-temperature flue gas generated during lime rotary kiln calcination. This preheater elevates the limestone temperature from ambient temperature to the initial decomposition temperature, enhancing product activity, and facilitating transportation and storage.

**Гибкая конфигурация процесса:** На входе в печь может быть установлен вертикальный предварительный подогреватель, оптимизирующий использование высокотемпературных дымовых газов, генерируемых во время кальцинирования вращающейся печи извести. Этот предварительный подогреватель повышает температуру известняка от окружающей температуры до начальной температуры разложения, повышая активность продукта и облегчая его транспортировку и хранение.



## 04 Single-shaft Lime Kiln Однокамерная валковая печь

This kiln type is a single-shaft kiln with a simple structure. Compared with other kiln types, this kiln is convenient for construction and easy to build. This kiln type requires a small investment and has rapid effectiveness. It is carefully developed with the design concept of "reliability, economy and practicality," and taking into account the current development trends in technical equipment. After twenty years of continuous improvement and dedicated research in production practice, we have developed a series of lime kiln technology and non-standard equipment. Coupled with automated control technology, this has enabled high energy saving and automated production and environmentally compliant emissions.

Этот тип печи представляет собой однокамерную валковую печь с простой конструкцией. По сравнению с другими типами печей, данная печь удобна в строительстве и легко возводится. Она требует небольших инвестиций и обладает быстрым эффектом. Она тщательно разработана с концепцией проектирования "надежность, экономичность и практичность", учитывая при этом текущие тенденции развития технического оборудования. После двадцати лет непрерывного улучшения и преданного исследования в производственной практике мы разработали ряд технологий печей для извести и нестандартного оборудования. В сочетании с технологией автоматизированного управления это обеспечивает высокую энергосберегающую и автоматизированную производственную деятельность с соответствием экологическим требованиям.



Available fuels include: coke or anthracite, natural gas, blast furnace gas (calorific value  $\geq 750$  kcal/m<sup>3</sup>), converter gas, coke oven gas, mixed gas, pulverized coal, and mixed fuel of pulverized coal and gas.

Доступные виды топлива включают: кокс или антрацит, природный газ, газ мартеновской печи (теплотворная способность  $\geq 750$  ккал/м<sup>3</sup>), газ конвертера, каменноугольный газ, смешанный газ, измельченный уголь, и смешанное топливо измельченного угля и газа.

### Main Technical Indicators of Coal-fired Shaft Kiln

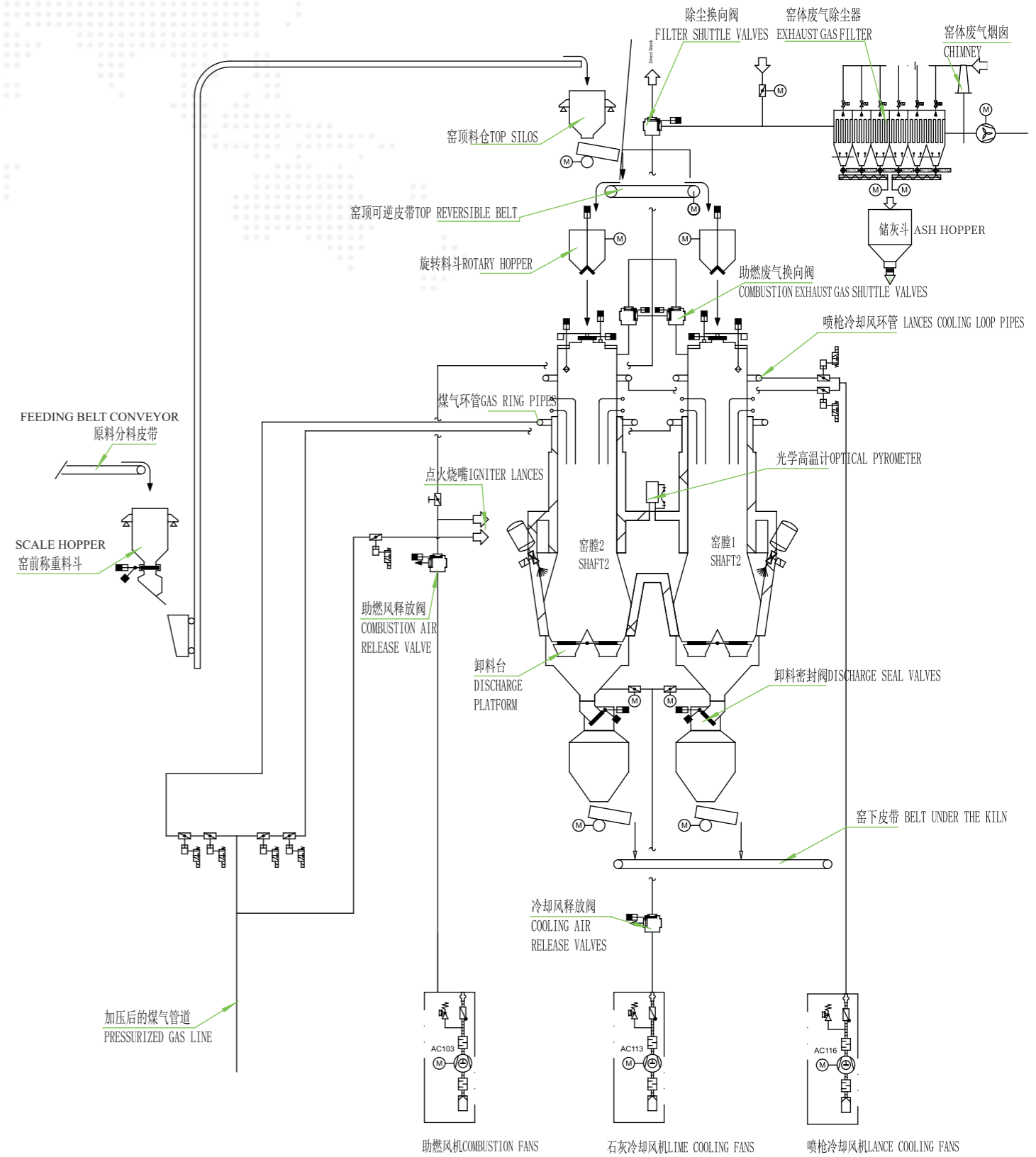
No.	Indicator Name	Unit	Value
1	Furnace effective volume	m <sup>3</sup>	100~500
2	Furnace effective height	m	15~27
3	Furnace effective inner diameter	m	3~5
4	Furnace utilization coefficient	t/d·m <sup>3</sup>	0.8~1.1
5	Operating rate of calendar working	%	97
6	Annual working days	day	355
7	Daily lime production	t/d	100~400
8	Lime CaO content	%	>90
9	Limestone consumption	t·limestone/t·lime	1.65
10	Coal consumption	Kg·standard coal/t·lime	115
11	Power consumption	KWh/t·lime	<15
12	Exhaust gas discharge temperature	°C	<180
13	Exhaust gas emission concentration	Mg/m <sup>3</sup>	<50
14	Lime discharge temperature	°C	<60 in summer

### Главные технические показатели угольной валковой печи

№	Наименование показателя	Единица	Значение
1	Эффективный объем печи	м <sup>3</sup>	100~500
2	Эффективная высота печи	м	15~27
3	Эффективный внутренний диаметр печи	м	3~5
4	Коэффициент использования печи	т/сут·м <sup>3</sup>	0.8~1.1
5	Рабочая нагрузка по календарным дням	%	97
6	Количество рабочих дней в году	День	355
7	Дневная производительность извести	т/сут	100~400
8	Содержание CaO в извести	%	>90
9	Потребление известняка	т·известняка/т·извести	1.65
10	Потребление угля	Кг·стандартного угля/т·извести	115
11	Потребление электроэнергии	КВт·ч/т·извести	<15
12	Температура выбросов отработанных газов	°C	<180
13	Концентрация выбросов отработанных газов	Мг/м <sup>3</sup>	<50
14	Температура выгрузки извести	°C	<60 летом



# 05 Twin-shaft Line Kilns Двухвальные известняковые печи





## About twin-shaft lime kilns

### О двухвальных известковых печах

The twin-shaft active lime kiln offers several advantages, including low heat consumption, high lime activity, low LOI, high adaptability to various fuels, and simple construction. This type of kiln is suitable for use in industries such as steel, chemicals, construction, and papermaking.

Двухвальная печь для обжига активной извести имеет ряд преимуществ, включая низкое потребление тепла, высокую активность извести, низкое содержание углерода, высокую адаптивность к различным видам топлива и простую конструкцию. Такой тип печи подходит для использования в отраслях таких как сталь, химическая промышленность, строительство и производство бумаги.

## Specifications and technical characteristics of twin-shaft lime kilns

### Характеристики и технические характеристики двухвальных известковых печей

1. Production capacity: 300t/d-800t/d. The kiln's operational flexibility ranges from 70% to 100%. For instance, in a 300t/d capacity kiln, the production output can be adjusted from 210t/d to 300t/d while maintaining stable operation, without compromising quality or consumption.

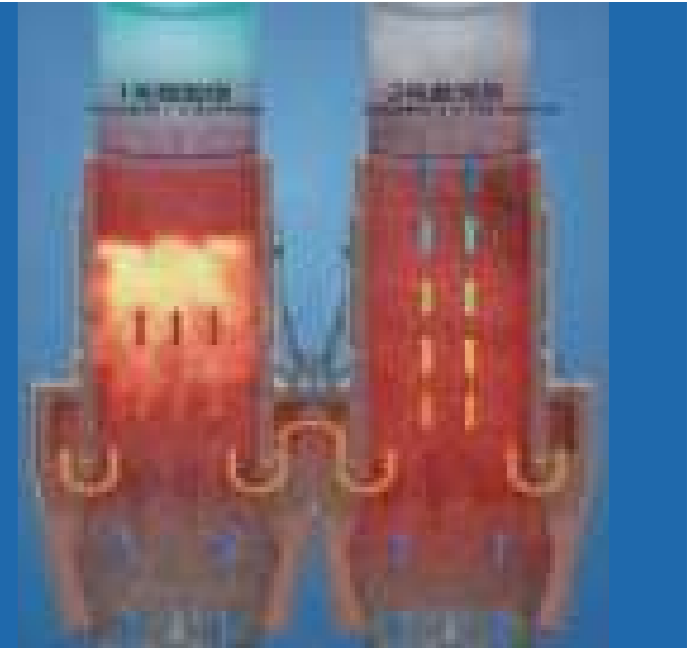
1. Производственная мощность: от 300 т/сут до 800 т/сут. Операционная гибкость печи составляет от 70% до 100%. Например, в печи мощностью 300 т/сут производственный объем может быть отрегулирован с 210 т/сут до 300 т/сут, при этом обеспечивается стабильная работа без ущерба качеству или расходу.

2. The limestone grain sizes range from 30mm to 60mm and from 40mm to 80mm, with a ratio of 1:2 between the two grain size ranges.

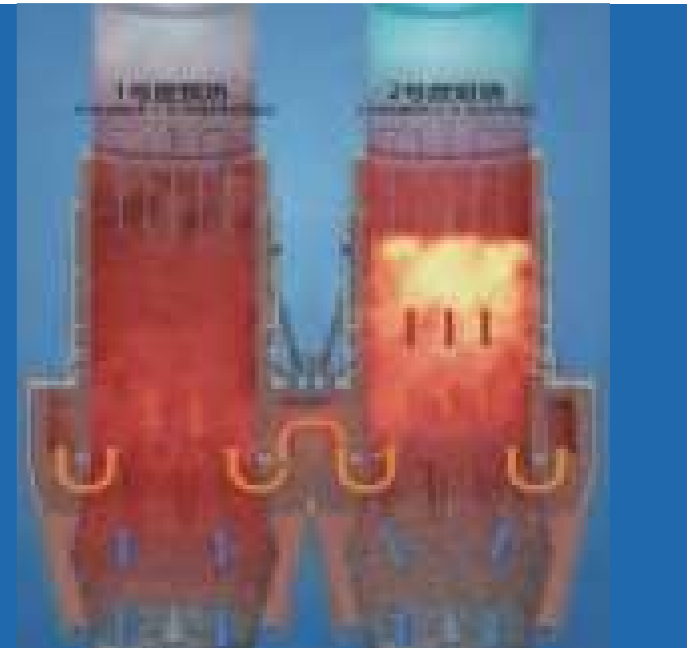
2. Размеры зерен известняка варьируются от 30 мм до 60 мм и от 40 мм до 80 мм, при этом соотношение между двумя диапазонами размеров зерен составляет 1:2.



### Burning process display: Burning of Chamber No. 1



### Burning process display: Burning of Chamber No. 2



3. Types of fuel: This type of kiln can utilize various fuels, including blast furnace gas, converter gas, coke-oven gas from the steel industry, calcium carbide furnace exhaust gas from the calcium carbide industry, as well as natural gas, generator gas, liquefied petroleum gas, heavy oil, and pulverized coal. The highest capacity of a single kiln can reach 400t when using pure blast furnace gas as fuel.

3. Типы топлива: Этот тип печи может использовать различные виды топлива, включая доменный газ, конвертерный газ, коксовый газ из сталелитейной промышленности, отходы карбида кальция из промышленности карбида кальция, а также природный газ, газ генератора, сжиженный нефтяной газ, тяжелое масло и измельченный уголь. Максимальная производительность одной печи может достигать 400 т, когда используется чистый доменный газ в качестве топлива.



4. Lime products: High quality, with an activity degree of 360ml (up to 400ml, determined by the 4N HCL method over 10min), and a lime LOI rate not exceeding 5%. Additionally, the residue of CO<sub>2</sub> is not more than 2%.

4. Известии: высокого качества, с активностью 360 мл (до 400 мл, определяемой методом 4N HCL за 10 минут), и содержание потерь на негашеный известковый оксид (LOI) не превышает 5%. Дополнительно, остаточное содержание CO<sub>2</sub> не превышает 2%.

5. Low heat consumption: 860kcal/kg lime.

5. Низкое потребление тепла: 860 ккал/кг извести

6. High operation efficiency: continuous operation of 48 weeks per year.

6. Высокая операционная эффективность: непрерывная работа 48 недель в году.



## Structure features

### Структурные особенности

1. The twin-shaft lime kiln features two parallel cylinders connected by a channel at the lower part. Its main characteristics are parallel flow and regeneration (thermal storage). In the parallel flow process, combustion occurs as combustion air and fuel move downward while limestone in each shaft also moves downward simultaneously. The regeneration (thermal storage) occurs in the preheating area, where limestone acts as a large thermal exchanger. This heat exchanger absorbs heat released from the off-gas as combustion air is cooled to a lower temperature. Subsequently, incoming combustion air absorbs a portion of the released heat and is heated to the calcination temperature before reaching the fuel. This process effectively utilizes the heat from the off-gas, highlighting the kiln's exceptional thermal energy utilization efficiency.

1. Двухвальная известковая печь имеет два параллельных цилиндра, соединенных каналом в нижней части. Ее основные характеристики - параллельный поток и регенерация (тепловое хранилище). В процессе параллельного потока сгорание происходит при движении вниз воздуха сгорания и топлива, а также одновременно с этим движением вниз известняка в каждом вале. Регенерация (тепловое хранилище) происходит в области предварительного нагрева, где известняк действует как большой теплообменник. Этот теплообменник поглощает тепло, выделяемое из отходящих газов, поскольку воздух сгорания охлаждается до более низкой температуры. Впоследствии входящий воздух сгорания поглощает часть высвобожденного тепла и нагревается до температуры кальцинирования перед достижением топлива. Этот процесс эффективно использует тепло отходящих газов, подчеркивая исключительную эффективность использования тепловой энергии печи.

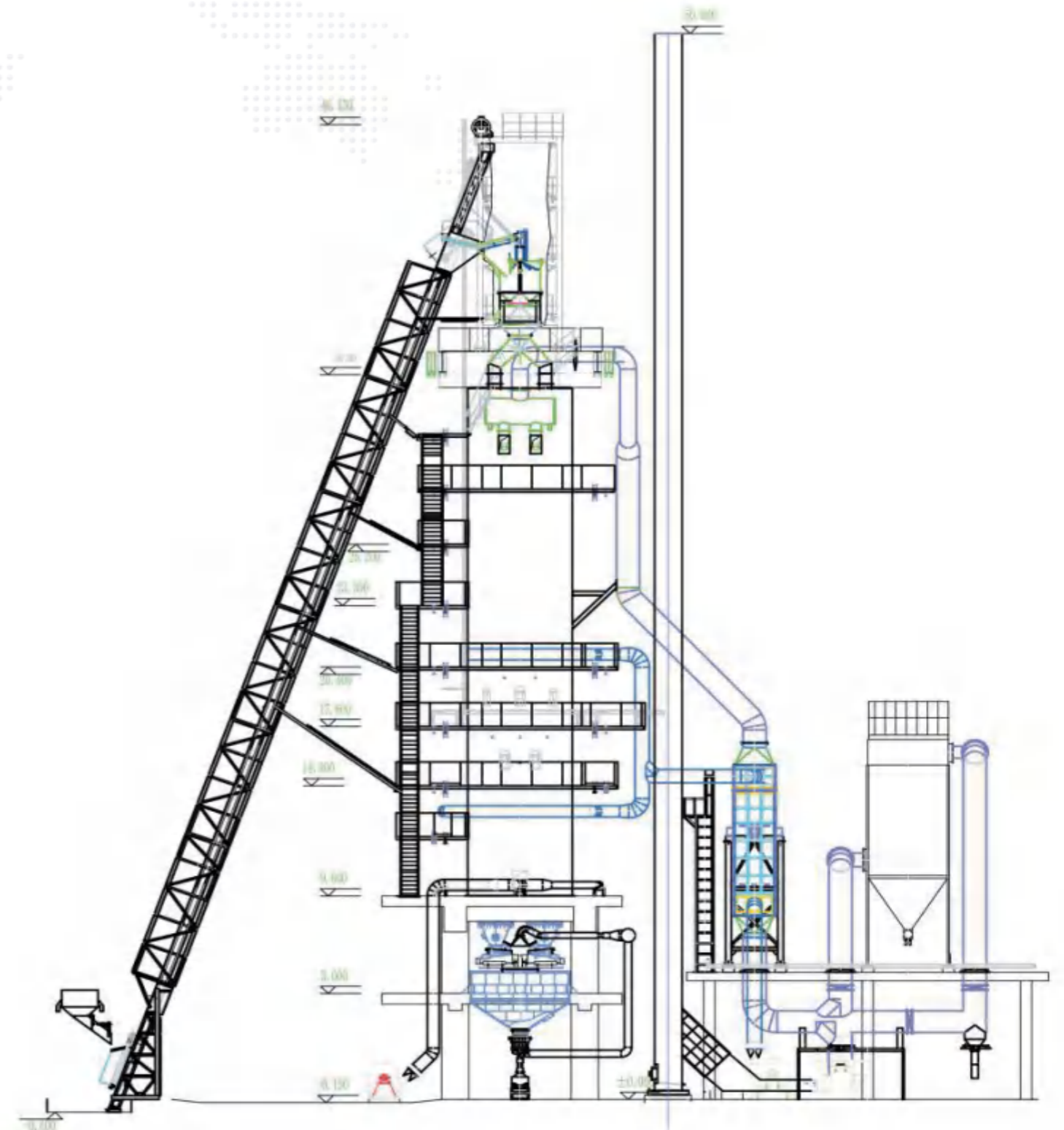
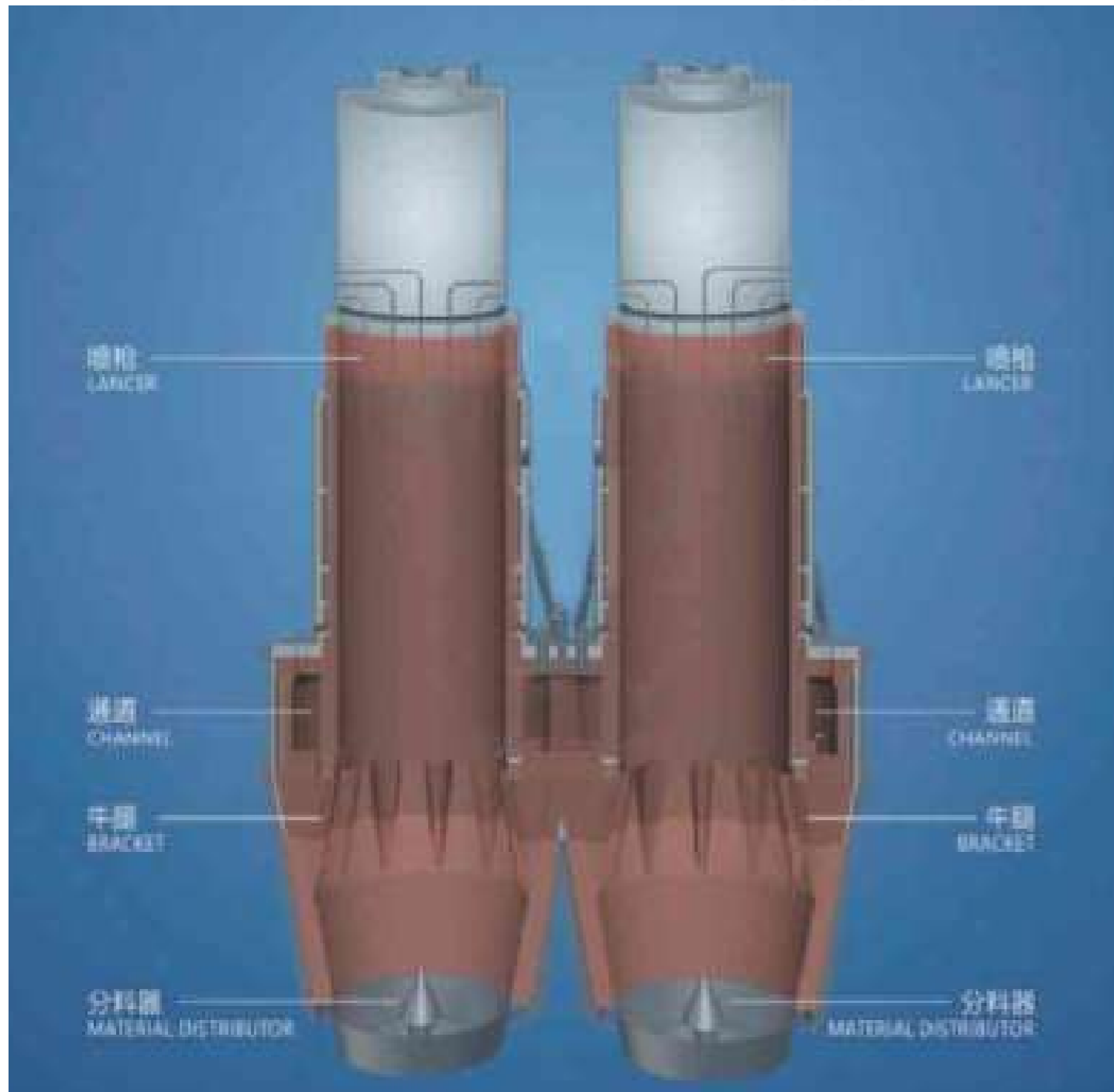




2. The construction of the inner kiln is tailored to the specific features of each operation zone and operating temperature. Refractory materials with varying textures are used accordingly to meet the specific requirements of each zone.

2. Внутреннее строение печи разрабатывается с учетом специфических особенностей каждой зоны работы и рабочей температуры. Огнеупорные материалы с различной текстурой используются соответственно, чтобы удовлетворить специфические требования каждой зоны.

## 06 Double-beam Lime Kilns Двухлучевые известковые печи





## About double-beam lime kilns

### О двухбалочных известковых печах

The double-beam lime kiln offers numerous advantages including low heat consumption, high lime activity, strong fuel adaptability, simple structure, low investment, and low operational cost. It is extensively utilized in the steel industry for technologies such as the multifuel combustion of blast furnace gas and coke oven gas, and in the chemical industry for the multifuel combustion of calcium carbide furnace exhaust gas and pulverized coal. This facilitates the calcination of high-quality active lime with minimal energy consumption. This type of lime kiln has obtained national patent and has been widely adopted by large steel enterprises and chemical industries across the country.

Двухвалковая известковая печь обладает рядом преимуществ, включая низкий расход тепла, высокую активность извести, высокую адаптивность к топливу, простую конструкцию, низкие инвестиции и операционные затраты. Она широко используется в сталелитейной промышленности для технологий, таких как многотопливное сжигание доменного газа и коксового газа, а также в химической промышленности для многотопливного сжигания отработанных газов карбида кальция и измельченного угля. Это способствует обжигу высококачественной активной извести с минимальным энергопотреблением. Этот тип известковой печи получил национальный патент и широко применяется крупными сталелитейными предприятиями и химическими отраслями по всей стране.



## Specifications and technical characteristics of double-beam lime kilns

### Характеристики и технические характеристики двухбалочных известковых печей

1. Production capacity: 100t/d to 600t/d. For instance, considering the 300t/d kiln, the turn-down ratio spans from 70% to 100%. This means that the production capacity can be adjusted within the range of 210t/d to 300t/d without compromising product quality or consumption rates.

1. Производительность: от 100 т/сут до 600 т/сут. Например, для известковой печи на 300 т/сут, коэффициент изменения производства варьируется от 70% до 100%. Это означает, что производственная мощность может быть отрегулирована в пределах от 210 т/сут до 300 т/сут без ущерба качеству продукции или уровню потребления.

2. Grain size: 30mm-60mm and 40mm-80mm, with a ratio of 1:2 between the two grain size ranges.

2. Размер зерна: от 30 мм до 60 мм и от 40 мм до 80 мм, с соотношением 1:2 между двумя диапазонами размеров зерна.





3. Fuel types: Our vertical shaft kilns are adaptable to various fuel types commonly found in the steel industry, including blast furnace gas, coke oven gas, converter coal gas, calcium carbide furnace exhaust, natural gas, generator gas, liquefied petroleum gas, and heavy oil. Additionally, mixed fuels combining the aforementioned sources (gas and gas, gas and liquid, gas and solid, liquid and solid, etc.) can also be utilized in our vertical shaft kilns.

3. Типы топлива: Наши вертикальные валковые печи адаптированы под различные виды топлива, обычно используемые в сталелитейной промышленности, включая доменный газ, коксовый газ, газ конвертера, отработанный газ карбида кальция, природный газ, газ генератора, сжиженный нефтяной газ и тяжелое масло. Кроме того, в наших вертикальных валковых печах можно использовать смешанные виды топлива, объединяющие упомянутые источники (газ и газ, газ и жидкость, газ и твердое топливо, жидкость и твердое топливо и т. д.).

4. Lime products: Our kilns produce lime of exceptional quality and high activity (higher than 320ml, determined by the 4N HCL method over 10min). The residual CO<sub>2</sub> content is not more than 3.5%.

4. Изделия из извести: Наши печи производят известь высокого качества и высокой активности (более 320 мл, определенной методом 4N HCL в течение 10 минут). Остаточное содержание CO<sub>2</sub> не превышает 3.5%.

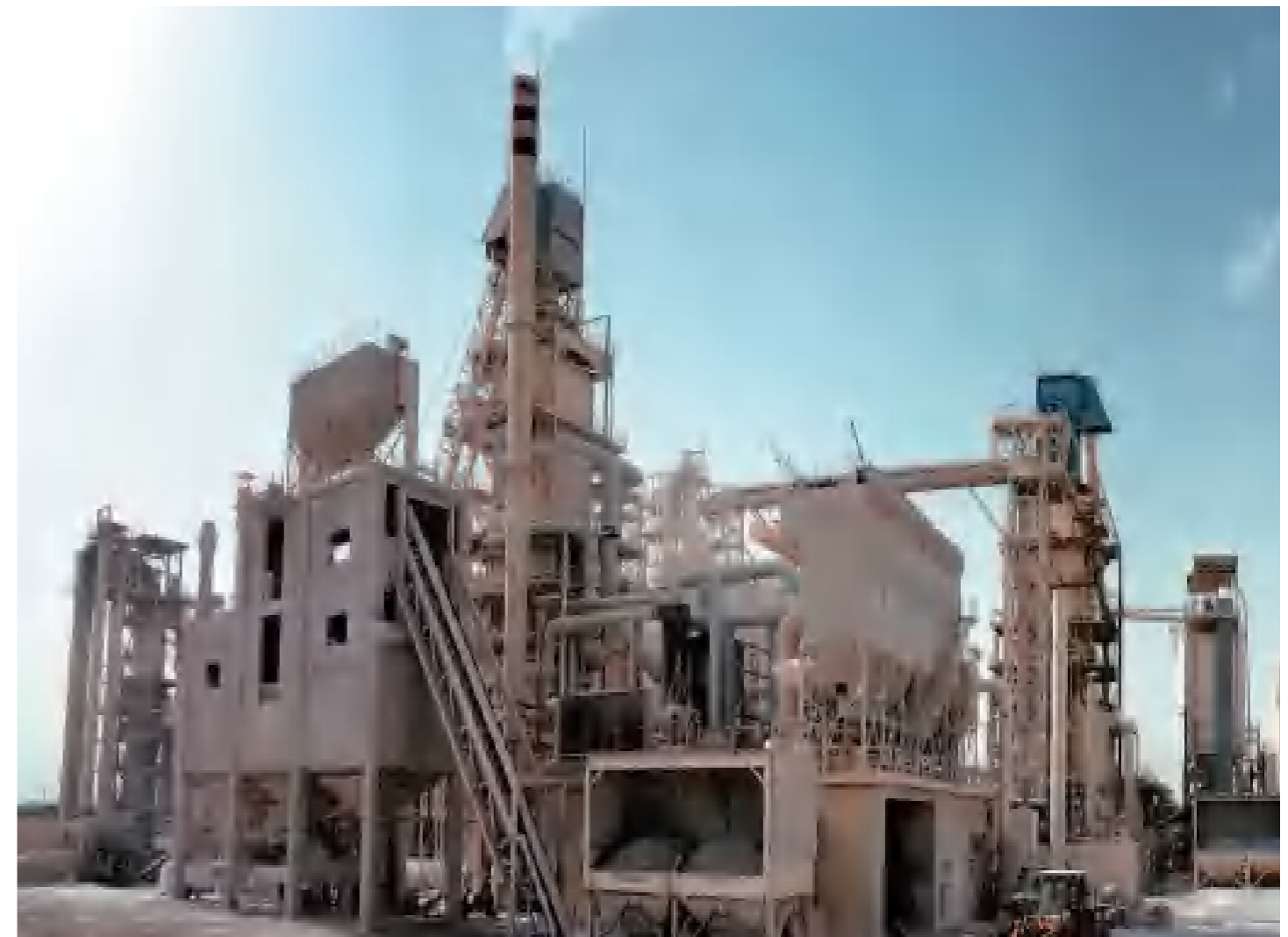


5. Low heat consumption: Our kilns are designed to maximize heat energy utilization. Primary air is preheated using exhaust gas, while secondary air is preheated by cooling lime. This ensures complete combustion of fuel and optimal utilization of fuel heat. As a result, the heat consumption ratio is kept low, at 1,050 kcal/kg lime.

5. Низкое теплотребление: Наши печи разработаны для максимального использования тепловой энергии. Первичный воздух предварительно нагревается отходящими газами, а вторичный воздух охлаждает известь. Это обеспечивает полное сгорание топлива и оптимальное использование его теплоты. В результате коэффициент теплотребления остается низким, составляя 1,050 ккал/кг извести.

6. High operating rate: continuous operation of 48 weeks per year.

6. Высокая операционная эффективность: непрерывная работа 48 недель в году.



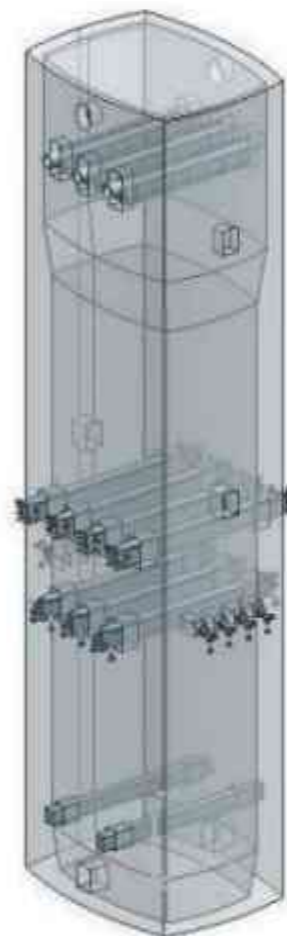


## Structure features

### Структурные особенности

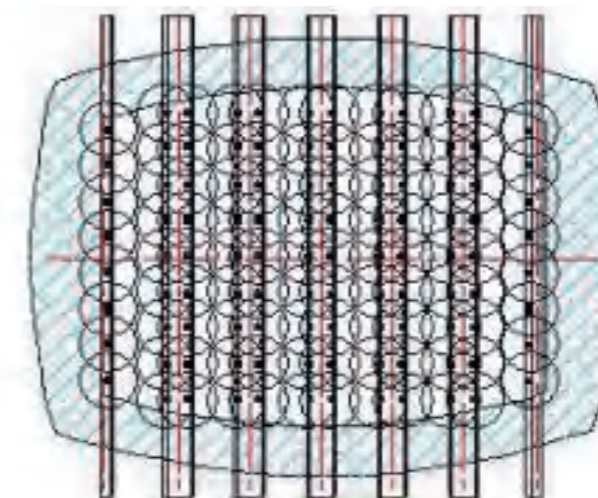
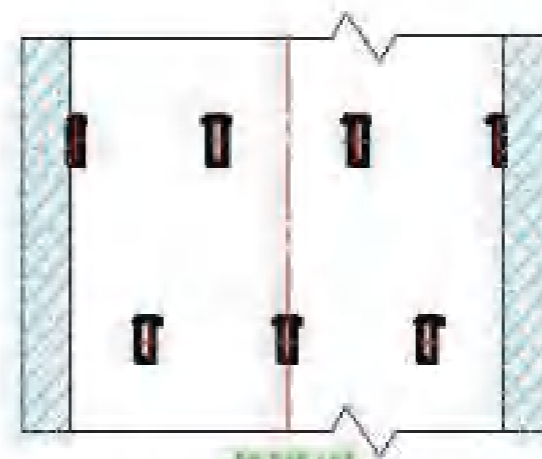
1. The kiln body is available in either rectangular or cylindrical shapes, featuring double-deck (upper and lower) burner beams. The exhaust gas extracting beams are positioned both at the top and bottom of the kiln. The kiln is segmented into five distinct sections: material storage zone, preheating zone, calcining zone, rear calcining zone, and cooling zone.

1. Тело печи может иметь прямоугольную или цилиндрическую форму и оснащено двухъярусными (верхним и нижним) балочными горелками. Выводы отработанных газов расположены как в верхней, так и в нижней частях печи. Печь разделена на пять отдельных секций: зона хранения сырья, предварительного нагрева, кальцинирования, задней кальцинации и охлаждения.



2. The key characteristic of this kiln type is the utilization of two layers of burner beams. Burner beams, positioned on these layers, distribute various fuels (gas, liquid, solid) across the kiln's cross-section, ensuring uniform calcination with combustion air. The number and arrangement of burner beams on each layer are tailored to the kiln's cross-sectional area. Fuel feeding pipes for gas, liquid, and solid fuels are integrated into the beams, facilitating uniform mixing with combustion air throughout the kiln's cross-section. Burners on each layer share the same number and coverage area, promoting even temperature distribution across the kiln's cross-section. This uniformity minimizes underburning rate and enhances lime reactivity through efficient and consistent calcination, showcasing one of the distinctive features of this kiln design.

2. Ключевой характеристикой этого типа печи является использование двух слоев горелочных балок. Горелочные балки, расположенные на этих слоях, равномерно распределяют различные виды топлива (газ, жидкость, твердое) по поперечному сечению печи, обеспечивая равномерное кальцинирование с воздухом сгорания. Количество и расположение горелочных балок на каждом слое адаптированы под поперечное сечение печи. Трубы для подачи газового, жидкого и твердого топлива интегрированы в балки, обеспечивая равномерное смешивание с воздухом сгорания по всему поперечному сечению печи. Горелки на каждом слое имеют одинаковое количество и площадь покрытия, способствуя равномерному распределению температуры по поперечному сечению печи. Эта однородность минимизирует скорость недопалки и повышает реактивность извести через эффективное и последовательное кальцинирование, демонстрируя одну из характерных особенностей этого конструктивного решения печи.





3. The kiln is equipped with an exhaust gas extracting beam at the top, which facilitates the extraction of kiln gas through openings, ensuring uniform negative pressure distribution across the kiln section. The extracted kiln gas exchanges heat with combustion air, maximizing thermal energy utilization.

3. Печь оснащена вытяжной балкой для отвода отработанных газов через отверстия в верхней части, обеспечивая равномерное распределение отрицательного давления по всему сечению печи. Вытянутые отработанные газы обмениваются теплом с воздухом сгорания, максимизируя использование тепловой энергии.



4. Another significant feature of our kiln is its two-way pressure system. Utilizing a specially designed spreader beam, blowers introduce secondary air into the cooling zone to uniformly cool lime. This system allows precise control of the air volume of both primary and secondary air streams. The exhaust gas generated during calcination is expelled from the kiln top to maintain negative pressure inside the kiln, ensuring even heat distribution across the kiln section. The air volume adjustment range spans from 10% to 100%. By fine-tuning the combustion air volume, our kiln operates optimally, guaranteeing efficient combustion, low heat consumption, minimal power consumption, and reduced production costs.

4. Еще одной важной особенностью нашей печи является ее двухсторонняя система давления. С помощью специально разработанной распределительной балки вентиляторы подают вторичный воздух в охлаждающую зону для равномерного охлаждения извести. Эта система позволяет точно контролировать объем воздуха как первичного, так и вторичного потоков. Отработанные газы, образующиеся во время кальцинирования, выводятся из верхней части печи для поддержания отрицательного давления внутри печи, обеспечивая равномерное распределение тепла по всему сечению печи. Диапазон регулировки объема воздуха составляет от 10% до 100%. Путем точной настройки объема воздуха сгорания наша печь работает оптимально, гарантируя эффективное сгорание, низкое энергопотребление, минимальное энергопотребление и снижение производственных затрат.

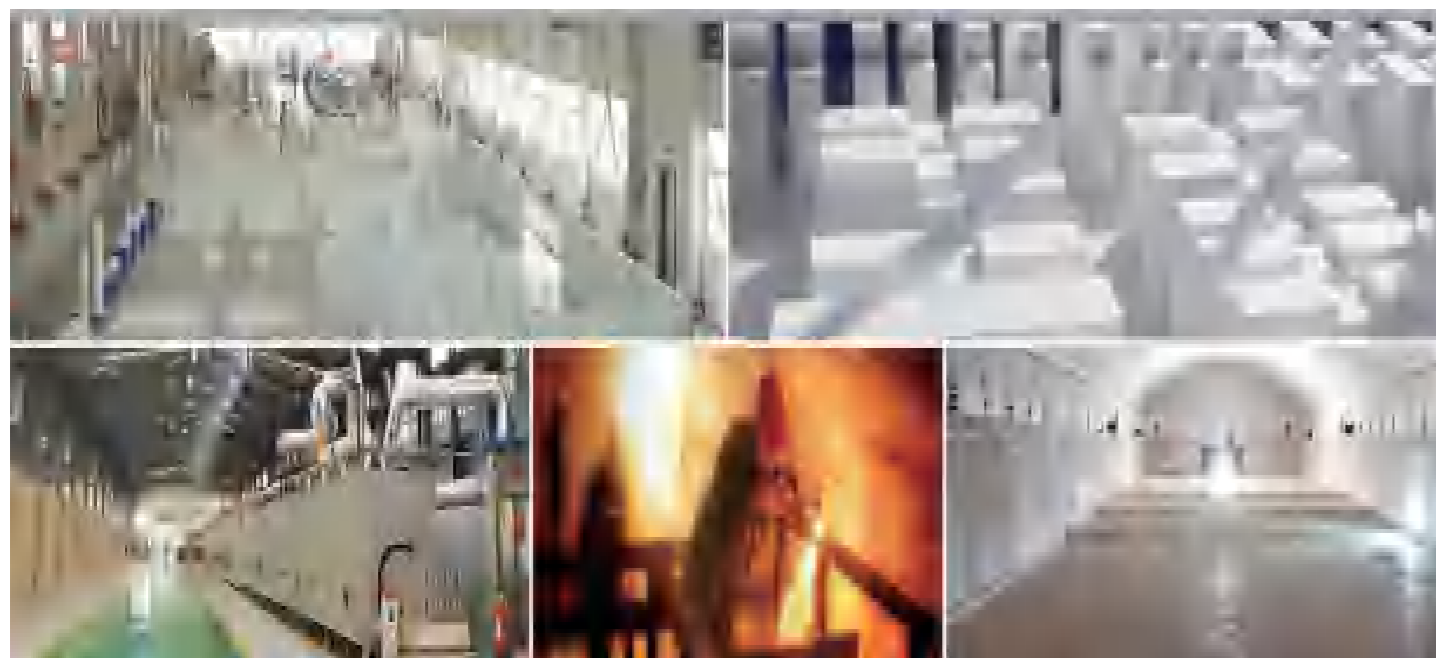


## Refractory Material, and Thermal Insulation Material

### Огнеупорный материал, теплозащитный материал

Anyang is the birthplace of refractory production. Our company can provide customers with monolithic refractory materials (including fused refractory materials, sintered materials, unshaped refractory materials, thermal insulation materials, etc.) in the fields of glass melting, metallurgy, cement, industrial waste, and domestic waste. Special refractory materials can be developed according to customer needs. For more information, please visit our website.

Аньян является родиной огнеупорного производства. Наша компания может предоставить клиентам цельнопечные огнеупорные материалы (в том числе плавленные огнеупорные материалы, спеченные материалы, неформованные огнеупорные материалы, теплоизоляционные материалы и т. д.) в области сжигания стекла, металлургии, цемента, промышленных отходов и бытовых отходов. Специальные огнеупорные материалы могут быть разработаны в соответствии с потребностями заказчика. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, посетите наш веб-сайт.



## 07 Mill Мельница

We offer a wide range of crushing and grinding equipment to customers worldwide, including tube (ball) mills, dry ball coal mills, ball slag crushers, mining crushers (available in three types: self-grinding mill, partial self-grinding mill, and overflow mill), quartz sand crusher, vertical pre-grinding mill, rolling mill, sorting machine (grader), powder separator, and vertical milling machine.

предоставляет широкий спектр дробильно-измельчающего оборудования для клиентов по всему миру, включая трубчатую (шаровую) мельницу, шаровую угольную мельницу сухого помола, шаровую шлакодробилку, добывающую дробилку (бывает трёх типов: мельница самоизмельчения, мельница частичного самоизмельчения и сливная мельница), дробилку для кварцевого песка, вертикальную мельницу предварительного шлифования, накатный станок, сортировальную машину (грейдер), порошок сепаратор и вертикально-фрезерный станок.

## Ball mill

### Шаровая мельница





## High Pressure Roller Mill

### Высоконапорная роликовая мельница

AGICO can provide various types of high-pressure roller mills, among which the grinding system of HFCG series roller press can increase production by 50% -200%, save electricity by 20% -40%, and the main economic and technical indicators have reached the international advanced level.

AGICO может предоставить различные типы высоконапорных роликовых мельниц, среди которых система измельчения роликовой прессовой мельницы серии HFCG может увеличить производство на 50% -200%, сэкономить электроэнергию на 20% -40%, а основные экономические и технические показатели достигли международного уровня.



### Roller Press 瓦尔цовый пресс

序号 No.	产品系列 Series	规格型号 Model	辊子直径 Diameter of Roller	辊子宽度 Width of Roller	电机功率 Motor Power	入料粒度 Feeding size	通过量 Throughput
			mm	mm	kW	mm	t/h
1	120 Series	HFCG120-50	1200	500	2*250	≤ 50	140~165
		HFCG120-80	1200	800	2*250	≤ 25	85~100
2	140 Series	HFCG140-70	1400	700	2*500	≤ 60	260~315
		HFCG140-80	1400	800	2*500	≤ 60	295~360
3	150 Series	HFCG150-100	1500	1000	2*710	≤ 60	415~500
4	160 Series	HFCG160-120	1600	1200	2*900	≤ 70	580~670
		HFCG160-140	1600	1400	2*1120	≤ 70	680~780
5	180 Series	HFCG180-160	1800	1600	2*1600	≤ 70	950~1100
6	200 Series	HFCG200-180	2000	1800	2*2000	≤ 70	1450~1700

## Vertical Mill

### Вертикальная мельница

- Adopt the first-rate vertical mill technology in the world;
- Manufacturing experience of over 100 sets of vertical mills;
- Work steadily and about 10% lower than other competitors in energy consumption;
- The specifications of raw material vertical mill, slag vertical mill, cement vertical mill and coal vertical mill are complete, which can satisfy the demands of clients from cement, iron & steel, and mine industries.

- Принять передовые технологии вертикальной мельницы в мире;
- Опыт производства более 100 комплектов вертикальных мельниц;
- Работает стабильно и потребляет приблизительно на 10% меньше энергии, чем у других конкурентов;
- Спецификации сырьевой вертикальной мельницы, шлаковой вертикальной мельницы, цементной вертикальной мельницы и угольной вертикальной мельницы полны, что может удовлетворить потребности клиентов из цементной, металлургической и горнодобывающей промышленности.





## Autogenous mill & semi-autogenous mill

### Автогенная мельница и полуавтогенная мельница

We can supply autogenous mills and semi autogenous mills with diameters below 10m. It is widely used in the grinding operation of ferrous and non-ferrous metal ores and non-metallic ores and rocks, especially suitable for processing useful minerals with hardness below medium hard and rocks with uniform coarse grains.

Мы можем поставлять автогенные мельницы и полуавтогенные мельницы с диаметром менее 10 м. Они широко используются в измельчении руд черных и цветных металлов, а также неметаллических руд и горных пород, особенно подходят для обработки полезных минералов с твердостью ниже средней и пород с однородными крупными зернами.



## 08 Advantage Преимущества

### 01 Professional staff

The company has staff proficient in English, Spanish, Russian, Italian, French and other languages, which can meet the communication needs of foreign customers, in order to provide professional services for customers;

#### Профессиональный персонал

Компания имеет сотрудников, владеющих английским, испанским, русским, итальянским, французским и другими языками, что позволяет удовлетворить потребности в общении с иностранными клиентами, чтобы предоставить им профессиональные услуги;



### 02 Professional engineer team

Our engineers can communicate with customers at any time to discuss the project plan, in order to provide them with professional, specific and executable optimal plans;

#### Профессиональная команда инженеров

Наши инженеры могут общаться с клиентами в любое время для обсуждения плана проекта, чтобы предоставить им профессиональные, конкретные и выполнимые оптимальные планы;



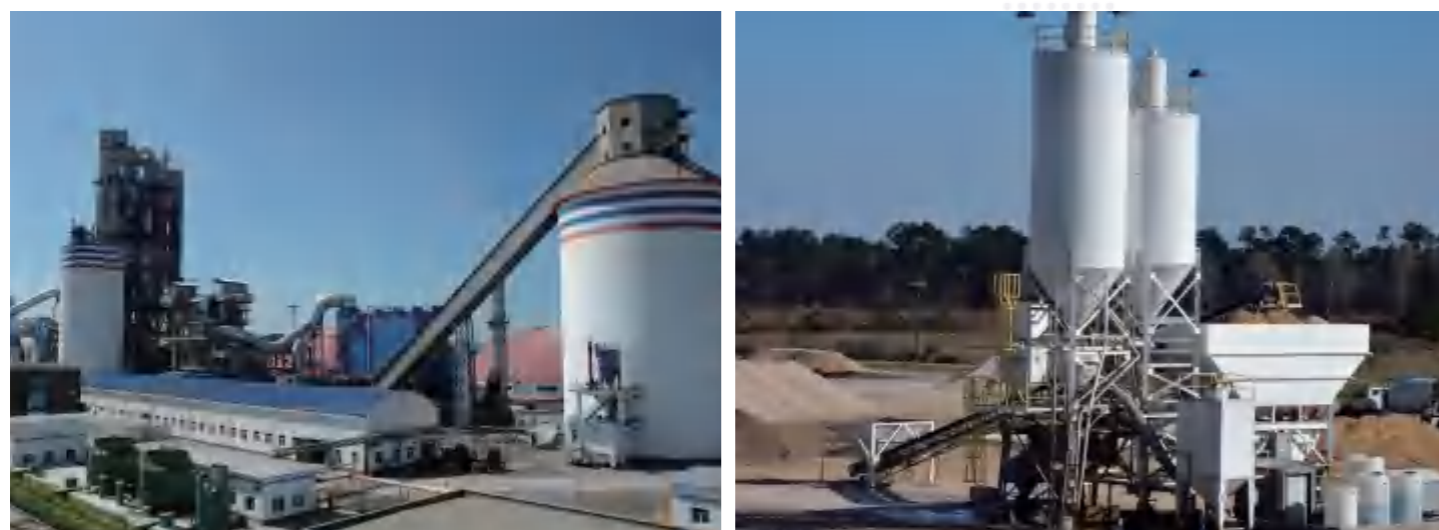


### 03 Professional after-sales and installation

We have an after-sales installation team that can go abroad at any time for installation and commissioning. The picture shows the installation site of projects under construction in Uzbekistan;

#### Профессиональное послепродажное обслуживание и установка

У нас есть команда по установке и пуско-наладке, которая может выезжать за границу в любое время. На фото изображено место установки проектов, находящихся на стадии строительства в Узбекистане;



### 04 Foreign offices

We can travel nearby to solve questions of customers.

#### Зарубежные офисы

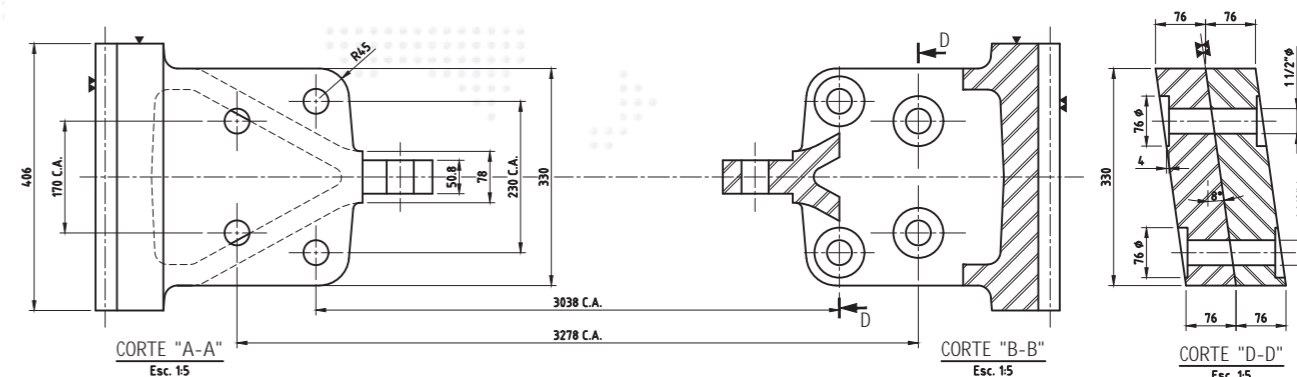
Мы можем отправиться в ближайшее место для решения вопросов клиентов.



### Processing capacity according to given drawings

Our company has specialized in the cement industry for more than ten years, and has rich experience in supplied drawings processing and machine design.

At present, our main cooperative customers are from all over the world and various regions: China, Canada, the United Kingdom, Uzbekistan, Kazakhstan, South America, Southeast Asia and South Asia.



### Обработка в соответствии с данными чертежами

Наша компания специализируется на производстве оборудования для цементной промышленности уже более десяти лет и имеет богатый опыт в обработке предоставленных чертежей и проектировании оборудования.

На данный момент нашими основными партнерами являются компании со всего мира и различных регионов: Китай, Канада, Великобритания, Узбекистан, Казахстан, Южная Америка, Юго-Восточная Азия и Южная Азия.

