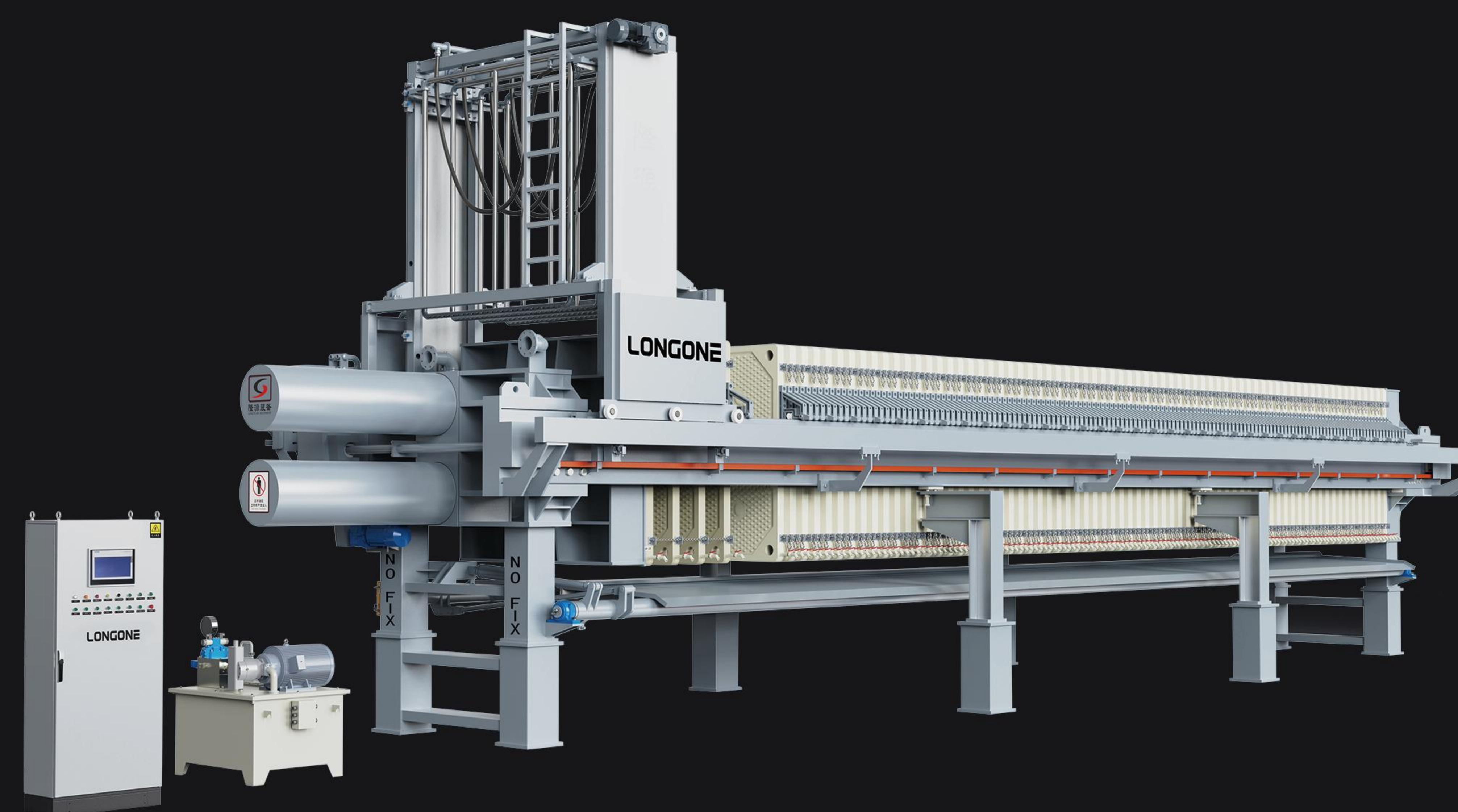


Crafted with heart, forging world-class quality
Создан сердцем, создавая качество мирового класса

ФИЛЬТР-ПРЕСС ЛОНГЮАН

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРТ ПО
РАЗДЕЛЕНИЮ ТВЕРДОЙ И ЖИДКОЙ ФАЗ



КОМПАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЧЖЭЦЗЯН ЛОНГЮАН

Адрес: 311500, Китай, город Ханчжоу, Китай, провинция Чжэцзян,
город Ханчжоу, улица Фэнсян № 111.

Тел: 0571-6411 1111

Email: info@longonefilter.com

www.longonefilter.com

LONGONE



ОПИСАНИЕ КОМПАНИИ

Established back in 2007, Longone Equipment Inc. is a professional filtration system overall solutions provider. As an Automatic Filter Press manufacturer, we offer a wide range of filter presses with up-to-date technology suitable for both standard and heavy-duty performance levels. Our business includes PP Recessed Plate (Polypropylene), PP Membrane Plate, CGR Plate, and a sophisticated range of accessories for all cases. Having developed great experience by working in various applications, which present some of the most difficult slurries to treat and require high pressure to obtain great results, Longone filter presses will handle any slurry in any sector.

Оборудования Лонгюан, основанная в 2007 году, является поставщиком комплексных решений для профессиональных систем фильтрации. Как производитель автоматических фильтр-прессов, мы предлагаем широкий ассортимент фильтр-прессов, подходящих как для стандартных, так и для тяжелых условий эксплуатации. Наш бизнес включает в себя утопленную пластину из полипропилена, мембранную пластину из полипропилена, пластину из CGR и сложный ассортимент аксессуаров для всех случаев. Имея большой опыт работы в различных областях, которые представляют собой одни из самых сложных для обработки шламов и требуют высокого давления для получения отличных результатов, фильтр-пресс Лонгюан справится с навозной жижей в любой ситуации.

Longone has a professional product development team that absorbed the advanced technology of the US, Japan and Germany. Our filter presses encompass a rich variety of types and specifications, aptly suited to filtering temperatures ranging from -40°C to 120°C , filter areas ranging from 0.16 to 1600 square meters, and pressing pressures up to 5.0Mpa. The moisture content of the filter cake can be reduced to as low as 10%. This extensive product line ensures that we cater to diverse user needs, and offer customization for non-standard products.

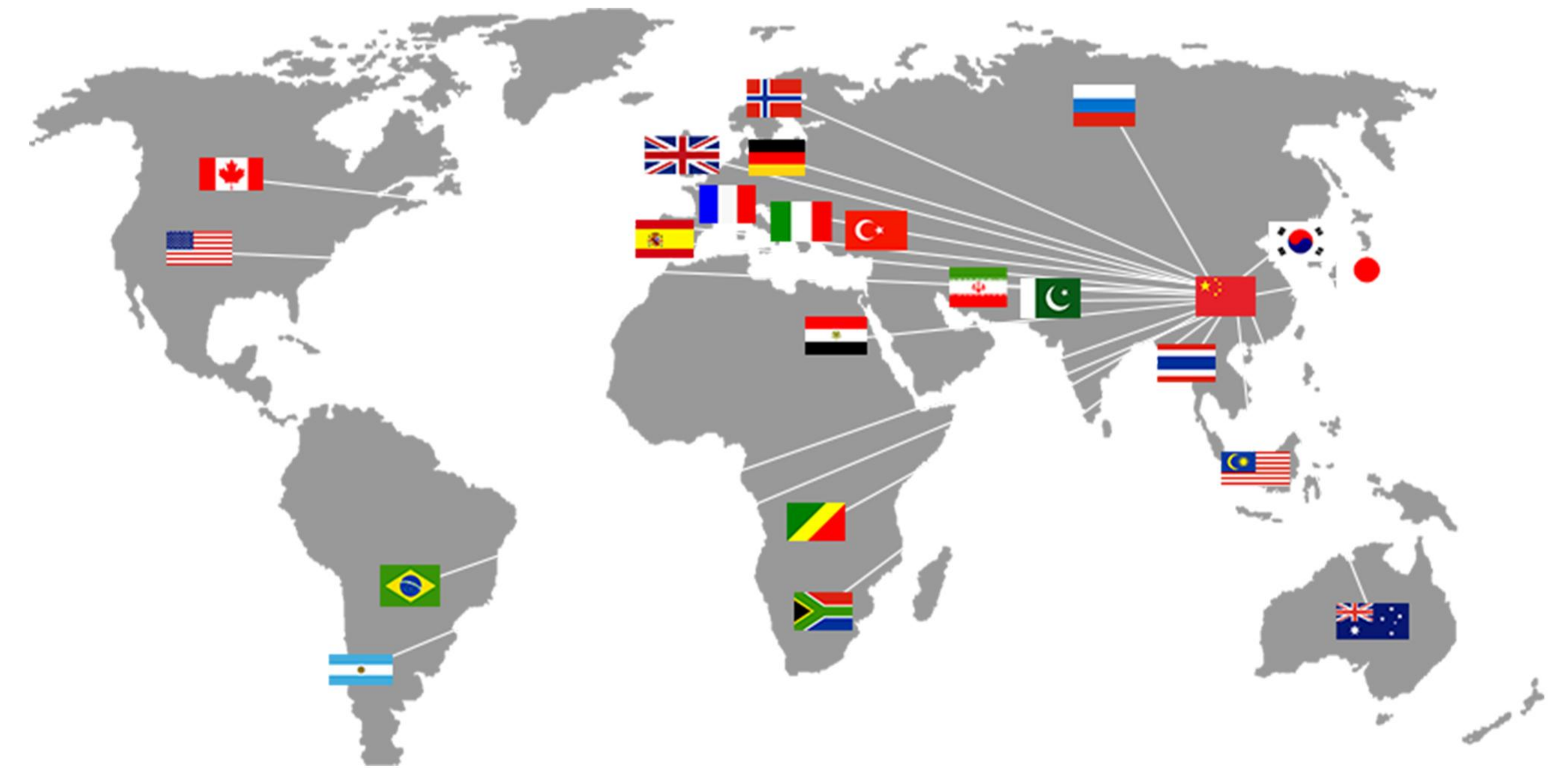
Благодаря поддержке современного инструментального оборудования, которое может производить фильтр-прессы высокой сложности, Лонгюан стала первоклассным производителем фильтр-прессов в Китае. Как компания, наша деятельность не ограничивается проектированием и производством, мы также предоставляем консультационные услуги. Наша опытная команда всегда готова помочь вам, предложив правильный тип фильтр-пресса. Наша продукция широко используется в современной энергетике, природоохранной, химической, металлургической, неметаллической, фармацевтической, сахарной и других отраслях промышленности.

LONGONE

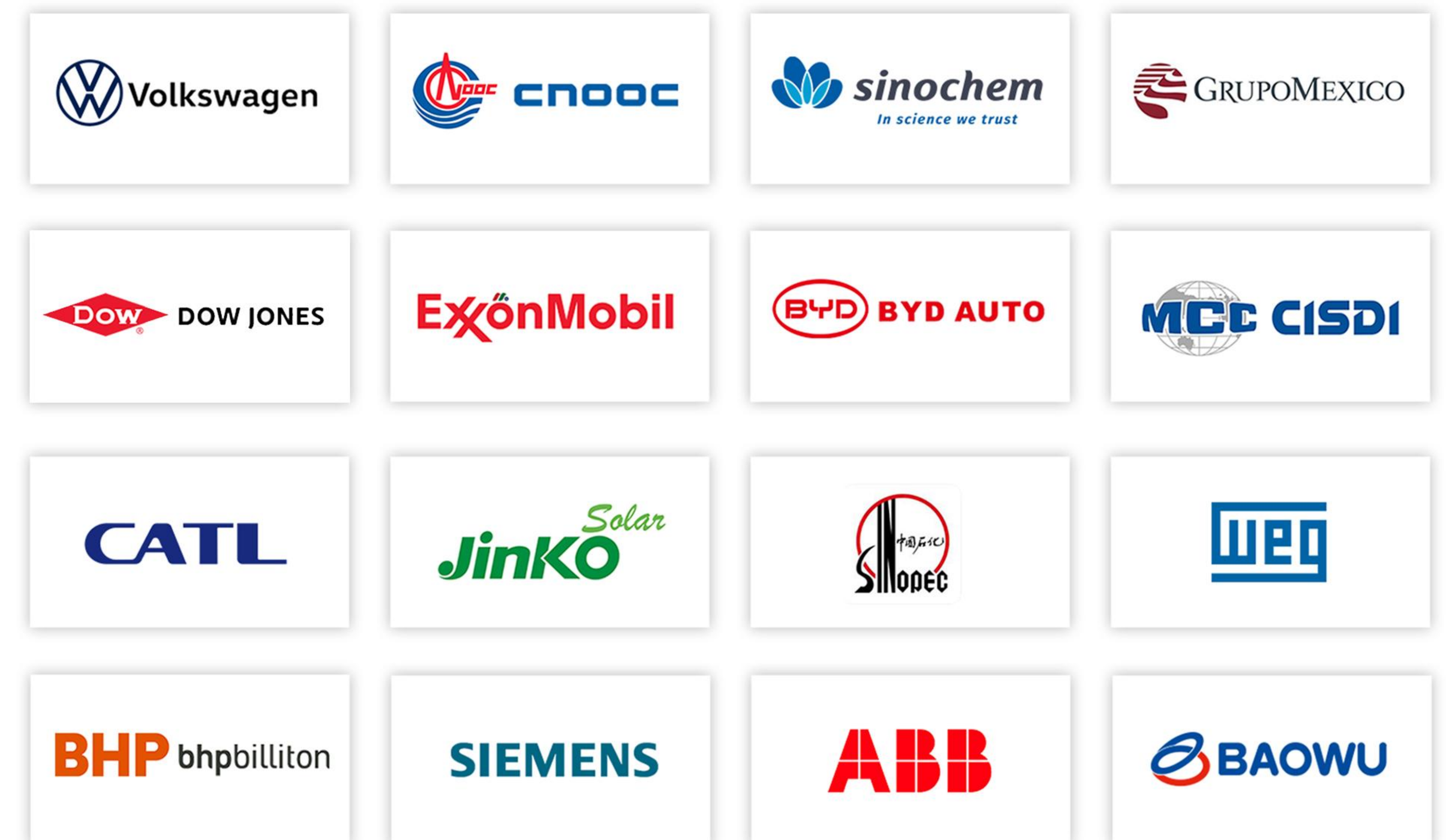
КВАЛИФИКАЦ ИОННЫЙ СЕРТИФИКАТ

ПАРТНЕР ПО СОТРУДНИЧЕСТВУ

Честь и квалификация



ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ



LONGONE

INTRODUCTION TO FILTER PRESS

Filter presses use a special filter medium to apply a certain pressure to the object in order to facilitate the removal of liquid through a mechanical process. It is a commonly used solid-liquid separation device. Basically, each filter press is designed based on the volume and type of slurry that needs to be dewatered. LONGONE is a trusted expert in liquid/solid separation and offers a wide range of filter press types and capacities to suit specific application needs for trouble-free, economical dewatering.

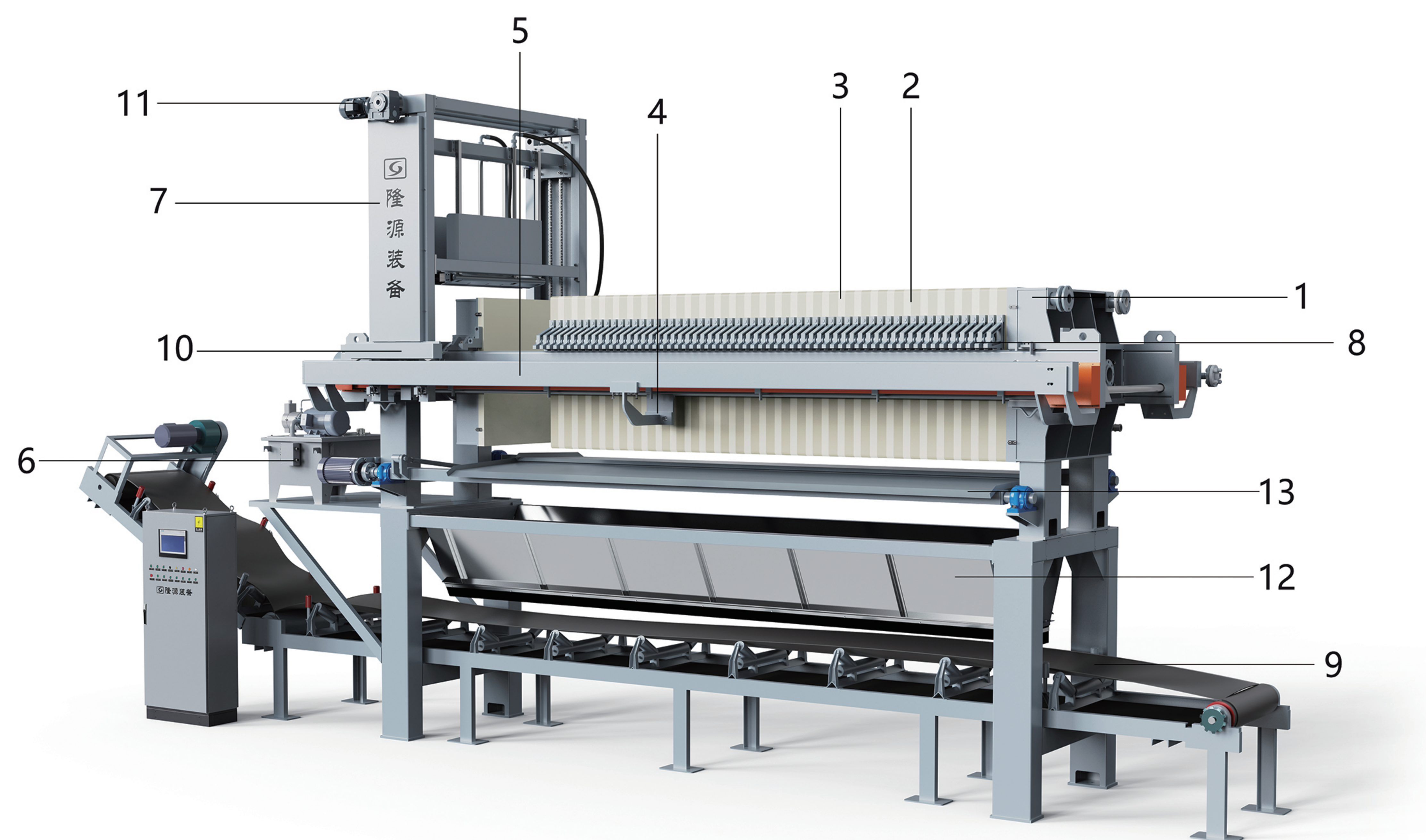
Filter presses operate through a pressure filtration method, as the feed pump of the filter press works, solids start to form in the filter chamber until they completely fill it, forming a filter cake. Once the chamber is filled, the cycle is complete and the filter cake can be discharged. In large capacity filter presses, a quick opening and automatic plate shifting device is employed to expedite the cycle time.

ФИЛЬТР ДАВЛЕНИЯ

Фильтр для давления-это устройство для разделения жидкости и твёрдых тел. Компрессор использует фильтр давления, чтобы изолировать жидкость и твердые тела, которые закачивают в фильтр и обезвоживаются под давлением. Фильтр под давлением был спроектирован на основе количества и типа грязи, нуждающейся в обезвоживании. Лонгин является надежным специалистом по отделению твёрдых жидкостей, обеспечивающим различные типы и емкости фильтров давления для удовлетворения эффективных и экономических специфических потребностей в применении. Компрессор использует метод фильтрации давления, в котором твердые тела постепенно формируются в фильтре, когда насос для подачи топлива работает, до тех пор, пока фильтр полностью не заполнится твердыми телами и не образует фильтр. Как только фильтр заполнится, цикл завершится, и фильтр будет выпущен. В более емких компрессорах было введено устройство для ускорения цикла с помощью автоматической тяги.

Каталог Contents

Filter Press Composition	01
Фильтр давления готов	
Chamber Filter Press	02
Фильтр для выдачи за действительное	
Automatic Washing Filter Press	03
Фильтр для промывания воды	
Anti-Corrosion Filter Press	04
Бальзамирующий фильтр	
Vibrating Filter Press With Extendable Cloth Mechanism	05
Виброфильтрующий пресс с раздвижным тканевым механизмом	
Ultra-High Pressure Membrane Filter Press	06
Фильтрующий пресс для мембранных фильтров сверхвысокого давления	
Mobile Platform Filter Press	07
Пресс-фильтр мобильной платформы	
Fully Automatic Quick Opening Filter Press	08
Полностью автоматический фильтр быстрого открытия	
Filter Cloth	09
Фильтрующая ткань	
Filter Plate	10-12
Фильтрующие пластины	
Accessories	13
аксессуары	
Equipment of Production and Processing	14
Производственно-перерабатывающее оборудование	
Applications	15
прикладн	
Cases	16
Дела, по которым	



- | | |
|--|---|
| 1、Thrust Plates (упорная пластина) | 2、Membrane Plates (диафрагма фильтра) |
| 3、Chamber Plates (фильтр) | 4、Middle Support (средняя поддержка) |
| 5、Main Beam (луч) | 6、Hydraulic Station (гидростанция) |
| 7、Washing Filter Cloth Rack (водяной станок) | 8、Filter Plate Handle (ручка фильтра) |
| 9、Belt Conveyor (конвейер) | 10、Pull Plate Trolley (тяговая тележка) |
| 11、Washing Lifting Motor (автомойка) | 12、Guide Hopper (воздухозаборник) |
| 13、Drip Tray (переверни) | |

FEATURES

The chamber filter press is a technologically advanced separation machinery product that integrates machinery, electricity and hydraulics. It consists of five parts: frame part, filter part (filter plate, membrane plate, filter cloth), pulling plate part, hydraulic part and electrical control part.

The frame part is the main body of the machine, used to support the filter mechanism and connect other components. It is mainly composed of thrust plate, pressing plate, cylinder block and main beam.

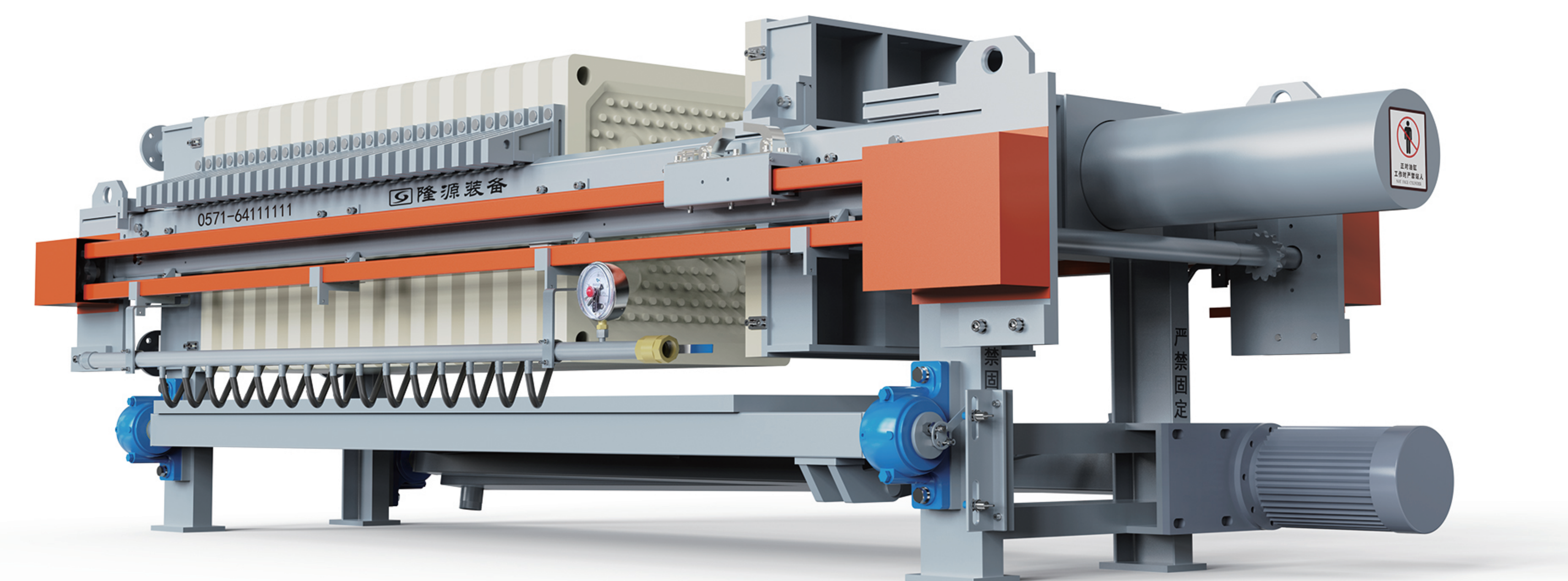
The filtration part is composed of filter plates arranged on the main beam in a certain order, filter cloth sandwiched between the filter plates, and membrane plates. The filter plates and filter cloths (and membrane filter plates) are arranged alternately to form several independent filter units - filter chambers.

Технический характеристика

Фильтр для выдачи давлений-это отделяющий механизм, который состоит из коллекторов, электричества, жидкости в одном теле. Она состоит из пяти основных компонентов: части фюзеляжа, фильтрационные части (фильтры, диафрагмы, фильтры), тяговая часть, гидравлическая и электрическая.

Рама частично является основным телом машины, поддерживающей фильтрующий механизм, соединяющий другие компоненты. В основном состоит из таких компонентов, как стопорная пластина, сжатая пластина, блок цилиндров и лонжерон.

Фильтрац част состо из по должн быт последовательн на главн лонжерон фильтр межд, межд фильтр доск фильтр, диафрагм фильтр (у диафрагм модел ест), три -, блок фильтрац котор сформирова несколько независим — — фильтр комнат.



Automatic Washing Filter Press

Автоматический пресс-фильтр для мойки

FEATURES

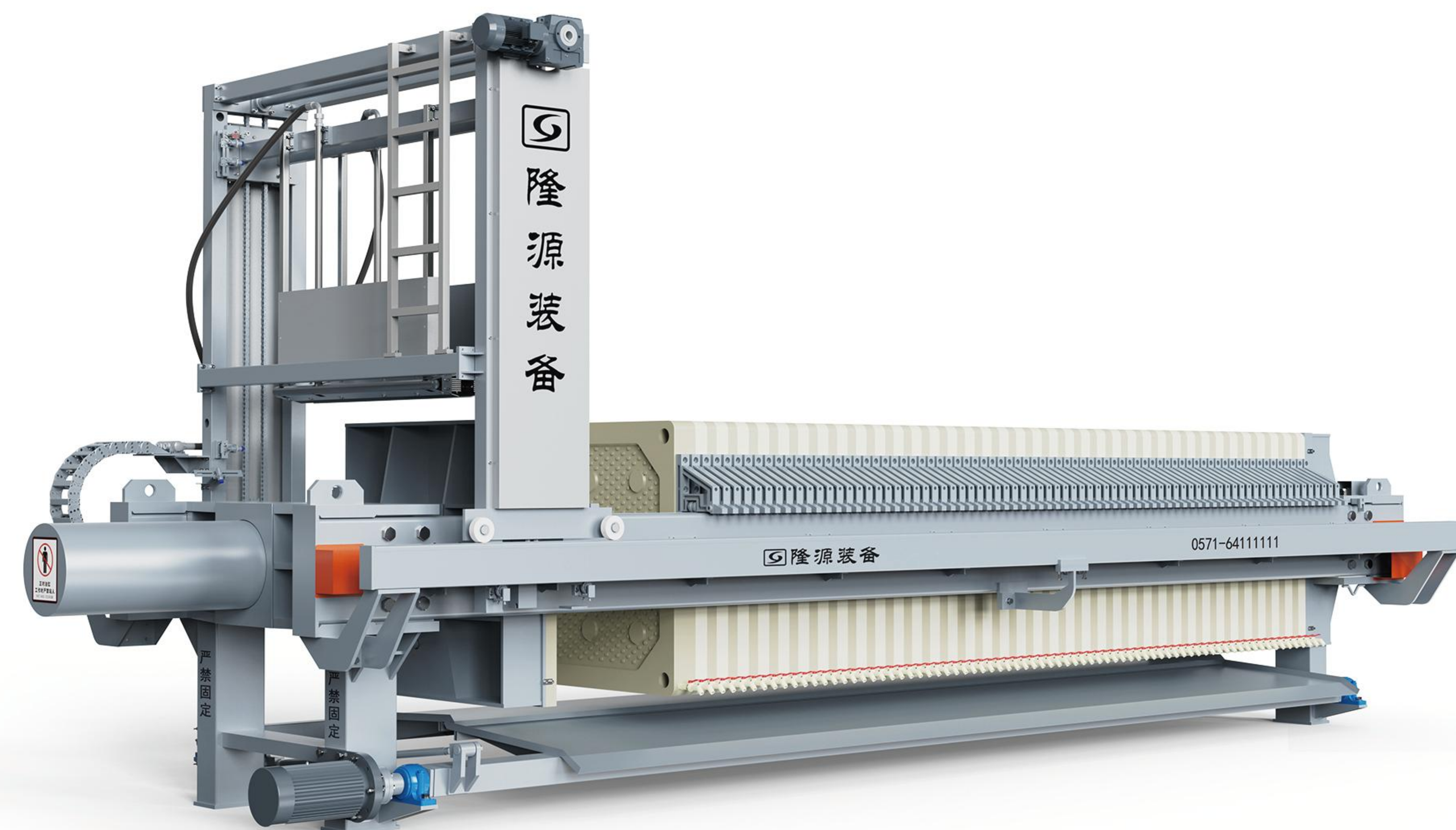
The automatic water flushing device is usually composed of a motor, a compressed air system, and a cleaning system.

Compared with the traditional filter press, the water flushing filter press has the advantages of longer service life, better stability, wider universality, better dewatering effect, fully-automatic and easy operation. These advantages make it more widely used in the field of solid-liquid separation, and can improve the production efficiency and reduce the cost.

Технический характеристика

Автоматическое промывание воды обычно состоит из электродвигателей, систем сжатого воздуха, систем чистоты.

Фильтр для промывания воды имеет более длинную жизнь, более стабильность, более широкое использование, более высокий уровень обезвоживания, полное автоматическое функционирование и упрощенность операций, чем обычный фильтр. Эти преимущества делают его применение более широким в области разделения твёрдых жидких веществ и способствуют повышению эффективности производства и снижению затрат.



Anti-Corrosion Filter Press

Пресс для фильтра против коррозии

FEATURES

Utilizes a plate & frame design;

Plate material is stainless steel. Normally, the material is SS304, and SS316 can be customized;

Can be used for food & beverage and pharmacy industry;

Compared with multilayer filter, it has high filtering pressure to ensure lowest moisture;

Corrosion resistance.

Технический характеристика

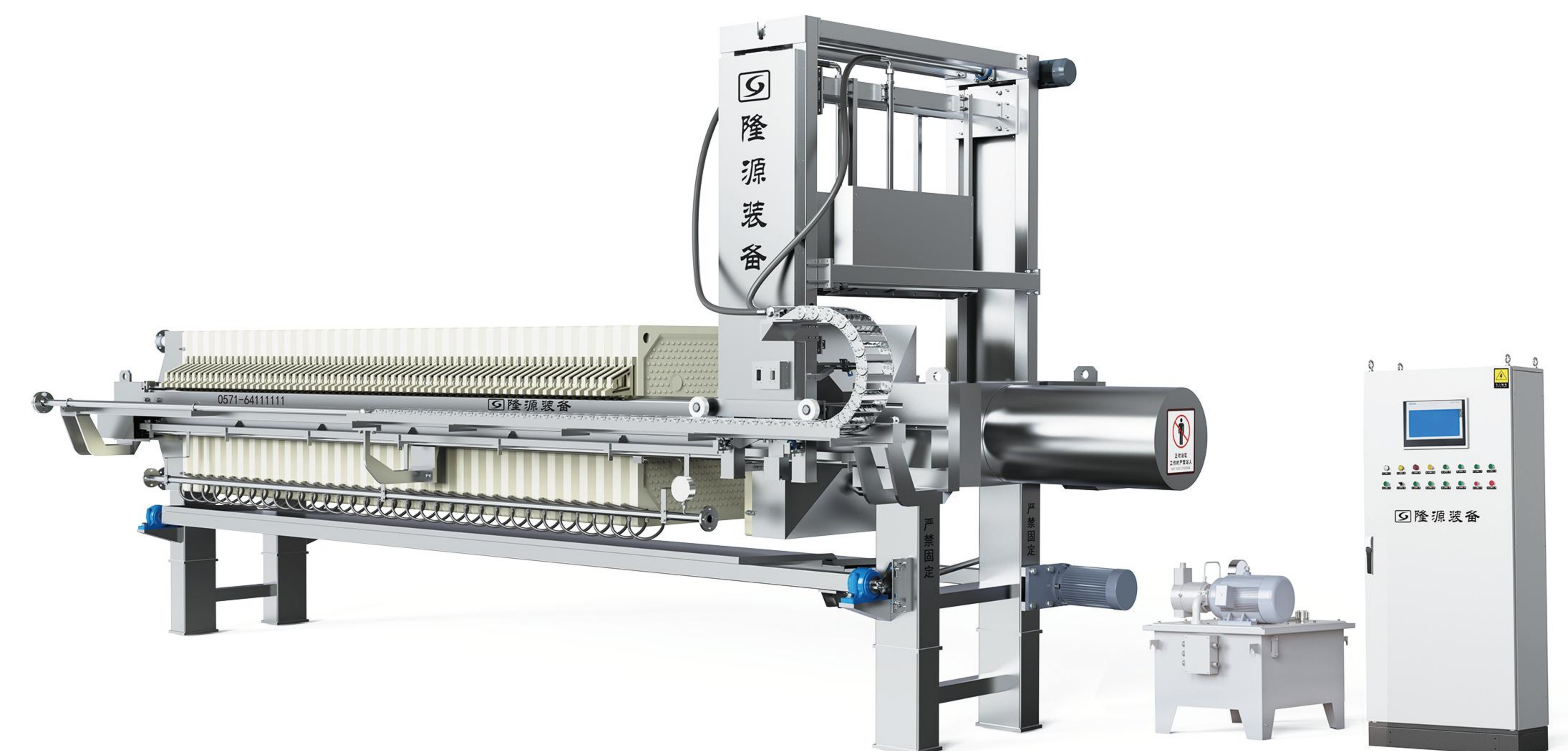
Дизайн рамки доски;

Пластины из нержавеющей стали. Обычно используется для SS304 и может быть модифицирован для SS316;

Может использоваться в таких отраслях, как продукты питания, напитки, фармацевтические препараты;

По сравнению с многослойными фильтрами, он имеет высокое давление фильтрации для обеспечения минимальной влаги;

Неуязвимость.



Vibrating Filter Press With Extendable Cloth Mechanism

Vibrating Filter Press With Extendable Cloth Mechanism

FEATURES

For filter cake with high viscosity and large specific gravity, the bending, tensioning and vibrating device can greatly improve the cake removal rate.

It can be configured with PLC control system and human-machine interface, which is simple to operate and has a high degree of automation.

Due to the high viscosity of some materials, the filter cake is difficult to peel off. The bending, tensioning and vibrating device can change the inclination angle of the filter cloth during the operation of the filter press to form an inverted v-shape. Meanwhile, the spring on the filter cloth shakes due to expansion and contraction, so that the filter cake falls off automatically.

The bent rod is made of reinforced polypropylene, light in weight, corrosion resistant, flexible and reliable in action, and easy to maintain.

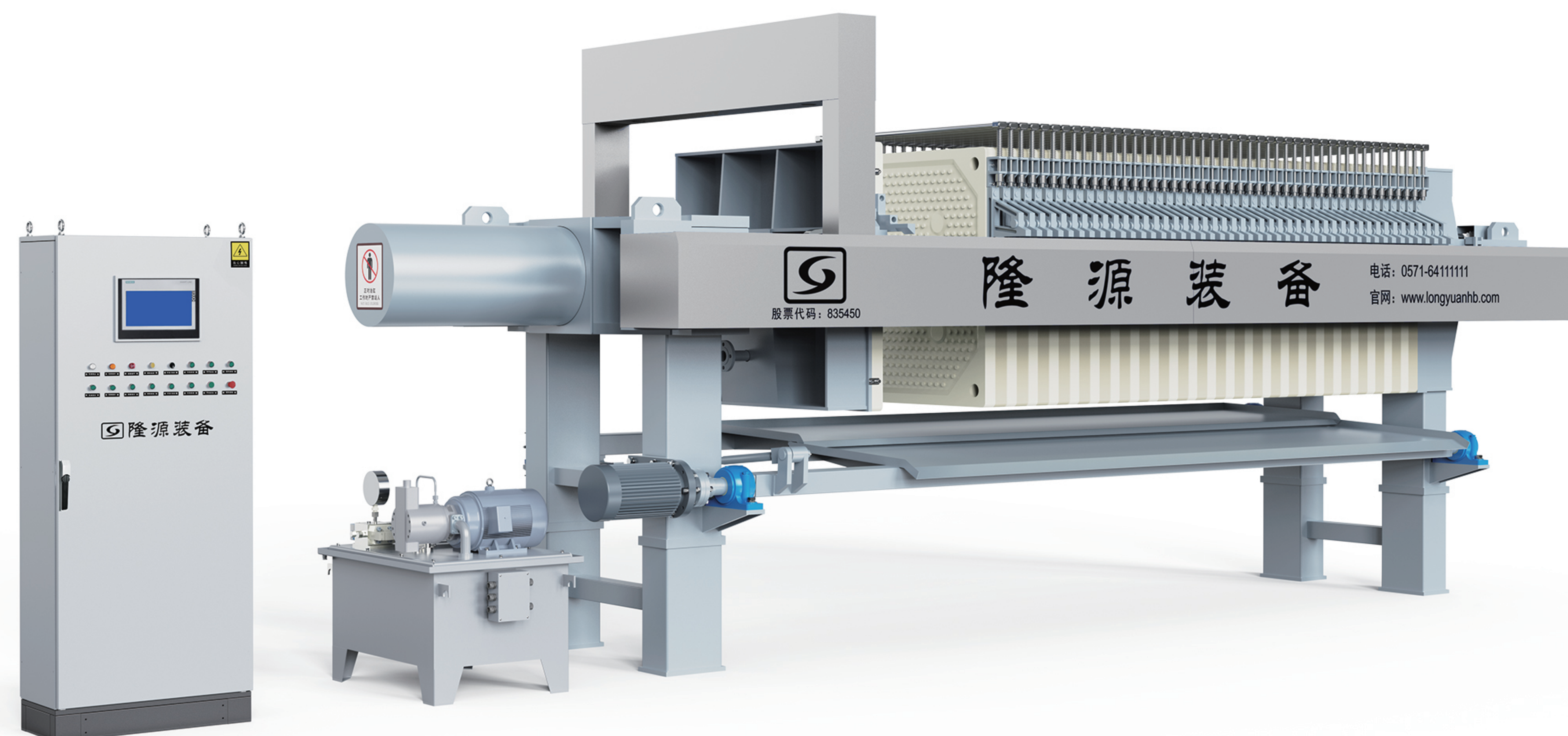
Технический характеристика

Кривизнокомпрессор для автоматических кривизнокомпрессорных фильтров значительно повышает уровень деполимеризации для высоковязких и крупных фильтров.

Конфигуративная система управления PLC, интерфейс человека и машины, простая операция, высокая автоматизация.

Из-за большей вязкости некоторых материалов фильтры трудно отфильтровать, и система фильтрации позволяет фильтрам менять угол наклона фильтра во время работы в виде v-образных зигзагов, в то время как пружины на фильтре трясутся от телескопии, что автоматически отклеивает фильтр.

Изогнутые стержни применяют усовершенствованные полипропиленовые материалы, легкие, стойкие к коррозии, с гибкими, надежными и удобными характеристиками.



Ultra-High Pressure Membrane Filter Press

Фильтрующий пресс для мембранных фильтров сверхвысокого давления

FEATURES

The membrane squeeze plate is offered to suit up to 50 bar squeezing pressure. Due to additional liquid extraction during the squeeze cycle, a solid percentage increase. Filtration cycle time is reduced compared to the conventional recess chamber plate (Plate and Frame) filter press, resulting in benefits of membrane plates v/s chamber plates.

We have developed high pressure membrane filter press in order to carry out difficult filtration processes with ease. Extreme squeeze pressure is possible due to the combination of the special feed inlet design and selected special materials.

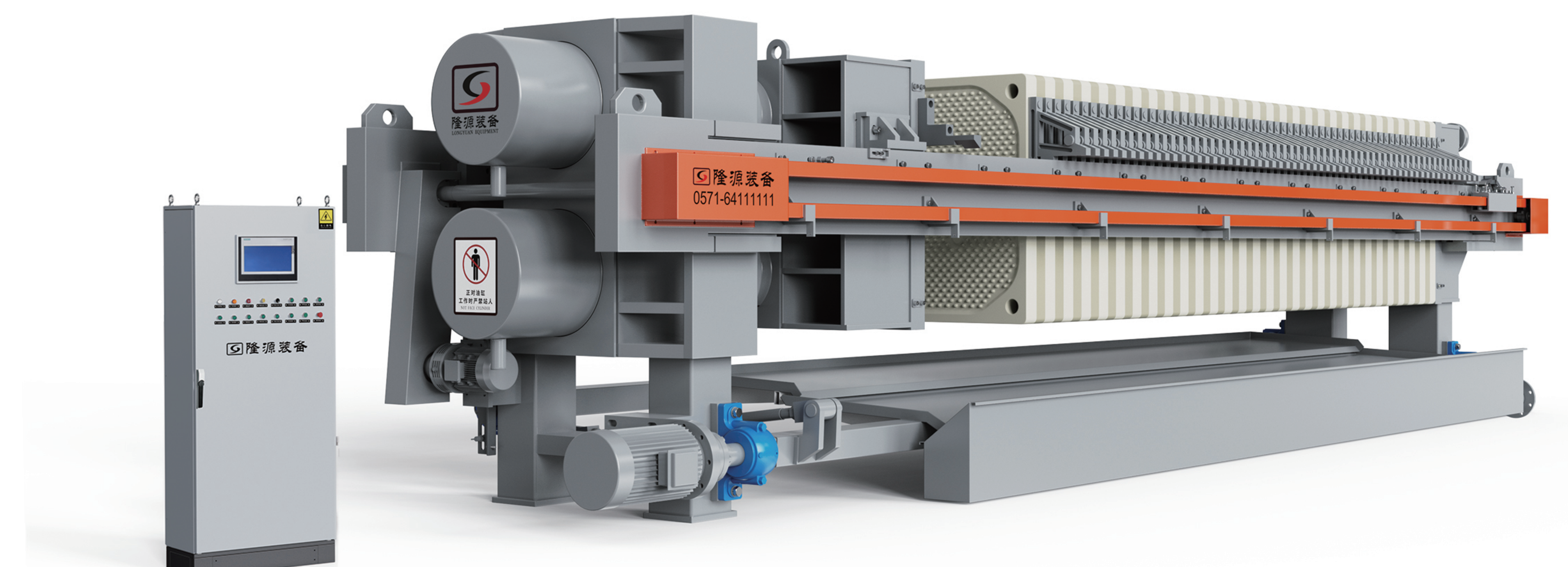
The membrane squeeze plate reduces the long packing cycle by introducing a squeeze medium into the center of the membrane squeeze plate. This allows the membranes to flex against the cake, compressing and packing it. Filtration cycles get shorter and dry solids are increased thereby reducing waste volume.

Технический характеристика

Мы предлагаем шаблон для диафрагмы, который может выдержать давление до 50 кг. Время фильтрации значительно сокращается по сравнению с традиционными фильтрационными фильтрами.

Мы разработали высоковольтный фильтр для диафрагмы для оптимизации процесса фильтрации. Высокое давление может быть достигнуто в результате сочетания специального дизайна входных отверстий и избранных специальных материалов.

Компрессорный фильтр с диафрагмой проникает в диафрагму через сжатую среду (например, воду) и выдавливает фильтр, чтобы достичь дальнейшего обезвоживания. С увеличением давления достигается вторичное давление на фильтр, что повышает эффективность обезвоживания.



Mobile Platform Filter Press

Пресс-фильтр мобильной платформы

FEATURES

The design concept of the mobile platform filter press focuses on its integrated and modular structure. This structural design makes the mobile platform filter press a compact, easy-to-handle unit without complex on-site assembly or special transportation requirements. In this way, this filter press can be quickly transported to the site and put into use immediately in emergencies or temporary projects, including remote areas, temporary construction sites or frequently changing operating environments, greatly shortening the project start-up time and saving time and costs.

The automation system for mobile platform filter presses is one of its core competencies and often includes advanced control and monitoring technology. It reduces the need for manual intervention and makes the operation process simpler and more intuitive, allowing even non-experts to easily manage and operate the equipment. This optimizes the filter press process and improves production efficiency while ensuring consistent processing quality.

Технический характеристика

Идея создания фильтра для перегрузки была сосредоточена на его интеграции и модульной структуре. Такая конструкция делает фильтр для погрузки компактным, легко транспортируемым целым, не требующим сложной сборки на месте или специальных транспортных требований. Это позволило бы быстро транспортировать этот фильтр на место и немедленно приступить к использованию в чрезвычайных ситуациях или в временных проектах, включая удаленные районы, временные стройки или часто меняющиеся условия работы, значительно сократив время начала проекта и сэкономив время и стоимость.

Автоматизированная система фильтра-погрузчика является одной из основных конкурентоспособных систем, которая обычно включает в себя усовершенствованные технологии управления и мониторинга. Это уменьшает необходимость ручного вмешательства, делая процесс более простым и интуитивным, что позволяет легко управлять и управлять оборудованием даже неспециалистам. Это позволит оптимизировать фильтрационный процесс, повысить эффективность производства и гарантировать согласованность качества обработки.



Fully Automatic Quick Opening Filter Press

Полностью автоматический фильтр быстрого открытия

FEATURES

This filter press is specially designed for rapid separation of solid and liquid, greatly shortening the use time. Fully automatic operation reduces the need for manual intervention, not only saving labor costs, but also minimizing human error, ensuring consistent operation and results, and significantly reducing the risk of accidents.

Automated designs use fewer moving parts and experience less wear, resulting in reduced maintenance requirements and longer service life.

The filtration process is precisely tuned so it can be optimized for specific materials and conditions.

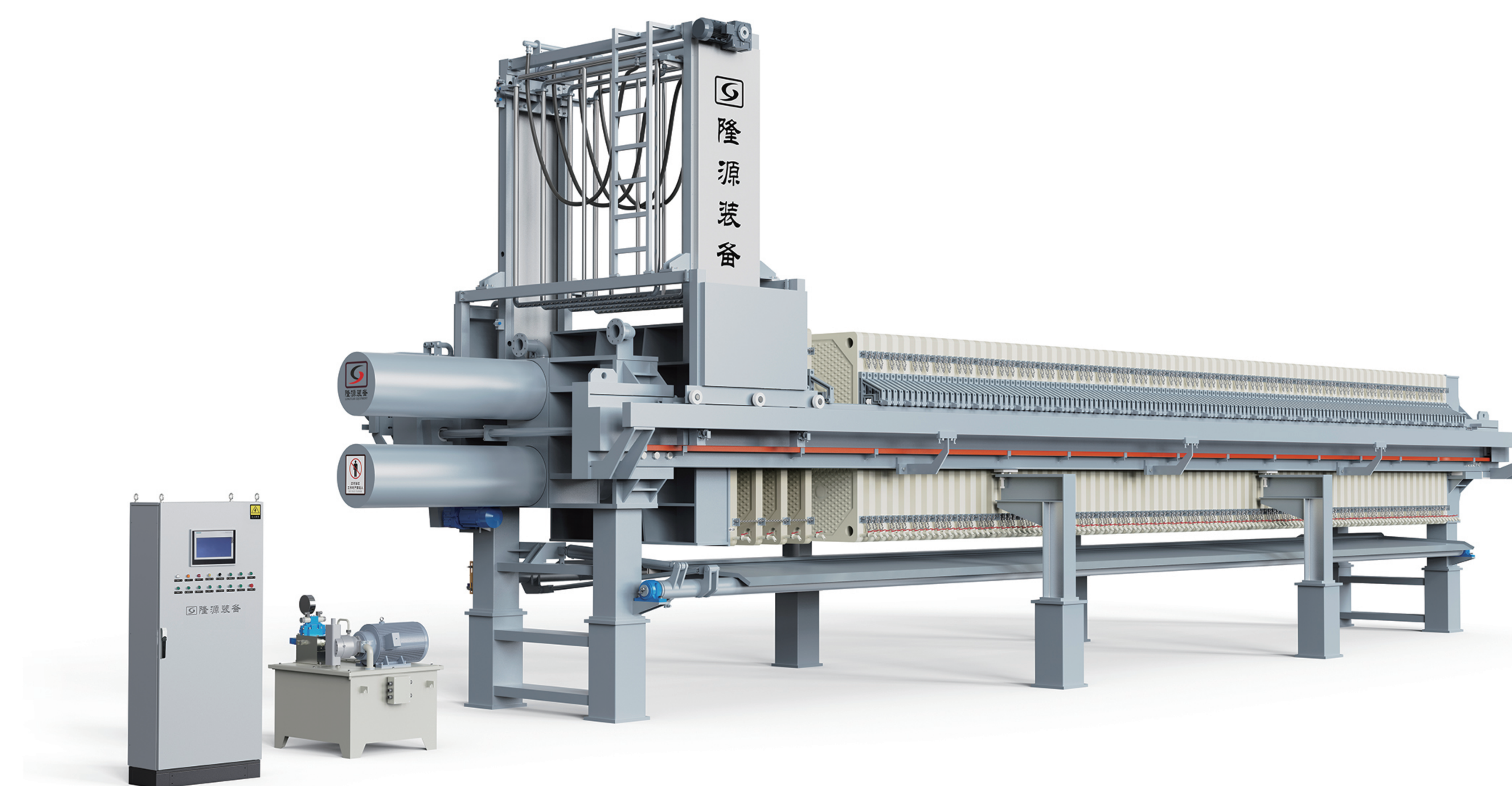
Технический характеристика

Этот фильтр был разработан специально для быстрого отделения прочной жидкости, что значительно сократило время использования.

Полная автоматическая операция снижает необходимость искусственного вмешательства, не только сокращая искусственные издержки, но и минимизируя человеческие ошибки, обеспечивая согласованные операции и результаты, значительно снижая риск аварий.

Автоматизированный дизайн использует меньше движущихся компонентов, менее изношен, таким образом уменьшая требования к обслуживанию и увеличивая продолжительность жизни.

Точно скорректировать процесс фильтрации, с тем чтобы он мог оптимизировать конкретные материалы и условия.

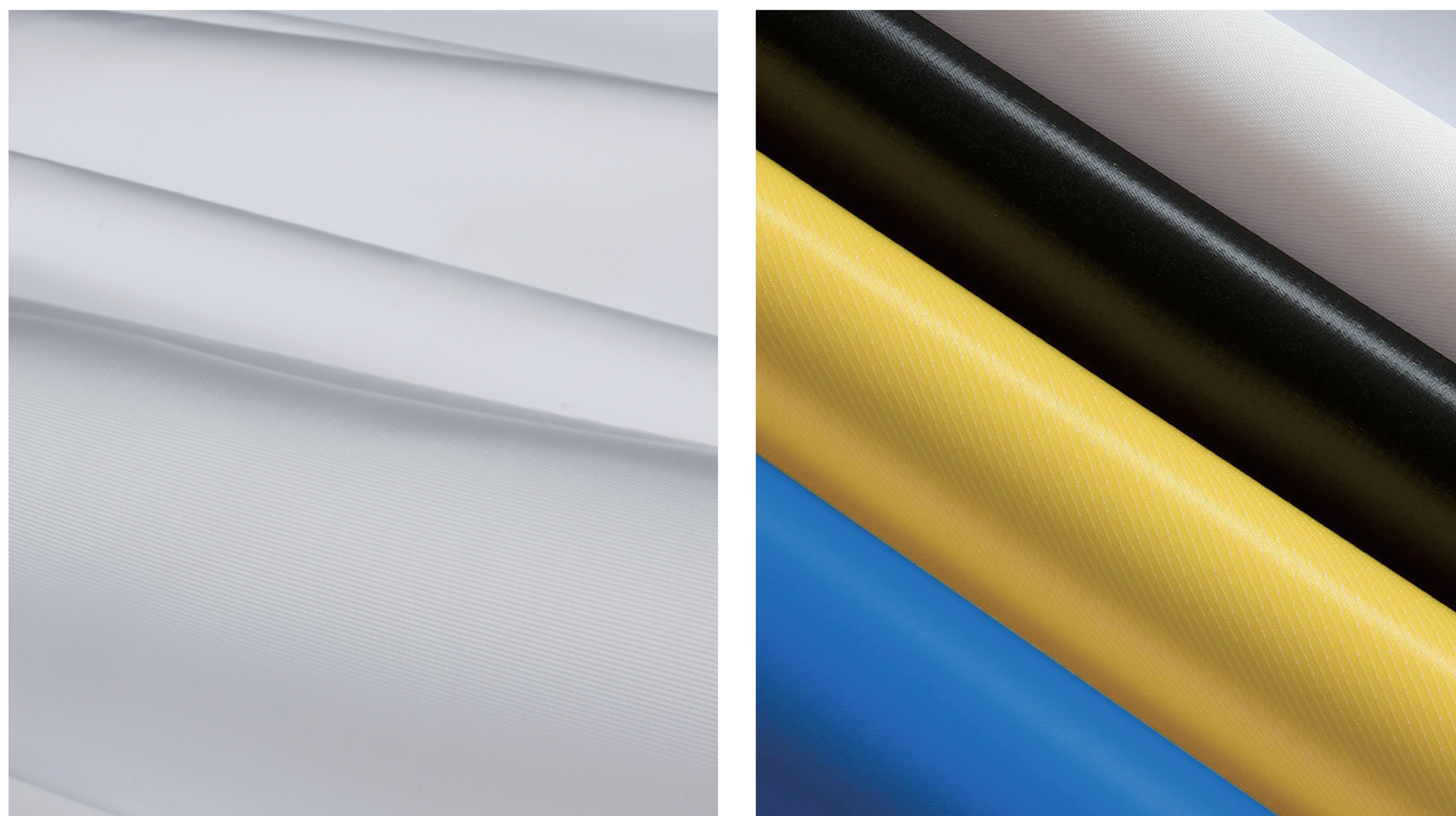


Filter Cloth

Фильтрующая ткань

From raw materials to final products, Longone can fully achieve independent work. Longone is able to provide filter cloths of sizes and materials for any requirement.

От сырья до готовой продукции Longone может полностью достичь независимой работы. Longone может предоставить фильтрующую ткань размеров и материалов для любых требований.



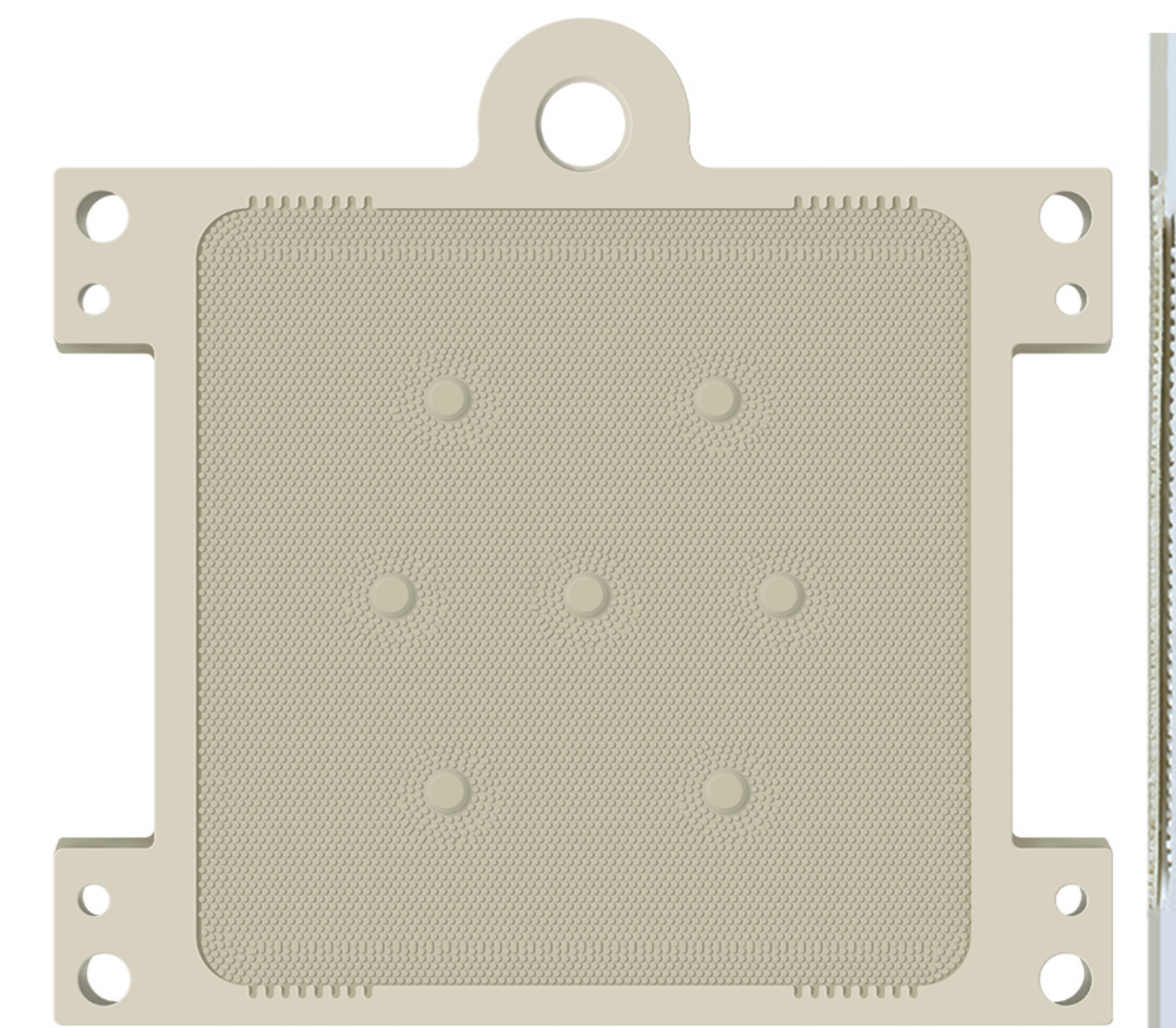
CLOTHS AVAILABLE READY TO USE OR ROLLS

Filter Cloths Code	Material	Cloths Finished Size (mm)	Rolls Dimension (mm)	Area Weight EN 12127 (g/m ²)	Thickness (mm)	Air Permeability EN ISO9237 @ 200Pa (lt/dm ² x min)
750A	Polypropylene Fabric Mono Multi	280×280 - > 3300×2900	as per customer request	600 (g/m ²)	1,15 (mm)	10 - 12 (lt/dm ² x min)
750B	Polypropylene Fabric Mono Multi	280×280 - > 3300×2900	as per customer request	540 (g/m ²)	0,95 (mm)	13 - 21 (lt/dm ² x min)

*More types of cloth available in selection table.

Filter Plates

Фильтрующие пластины



MEMBRANES ARE MADE BY PP MATERIAL

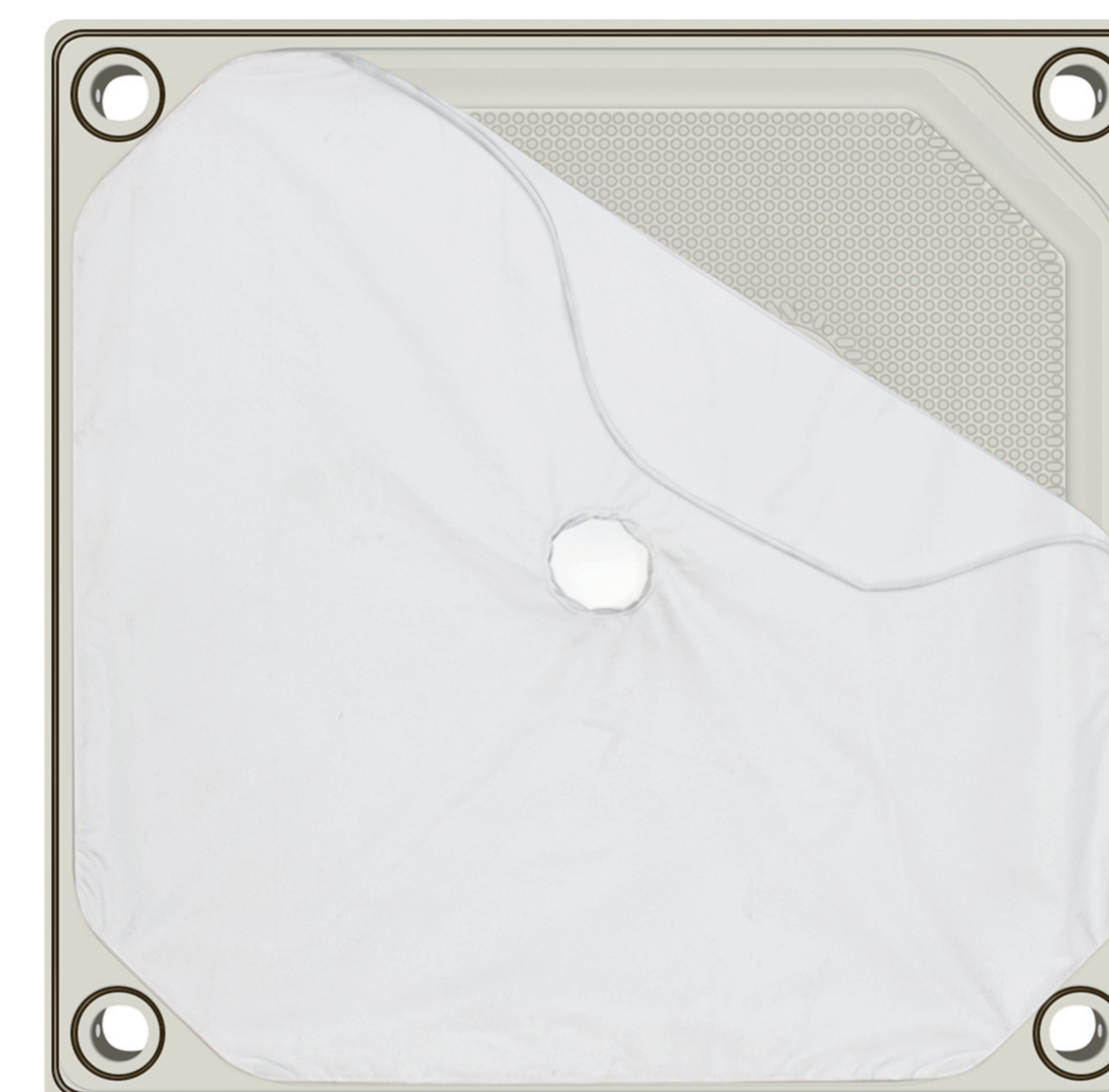
Membranes are made by imported PP with high strength, good tenacity and long performance life.

Membranes which are welded with body plate directly are integral structure with good sealing ability. Longone offers welded type membrane plate from 250*250mm to 2000*2500mm.

МЕМБРАНЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ИЗ МАТЕРИАЛА РР

Мембраны изготавливаются импортными полипропиленом с высокой прочностью, хорошей стойкостью и длительным сроком службы.

Мембраны, которые сварные остроумные пластины тела непосредственно являются неотъемлемой структурой с хорошей герметичностью. Longone предлагает сварную мембранную пластину типа от 250* 250мм до 2000* 2500мм.



CGR FILTER PLATE

Adopted patent technology, produce by mould pressing, high intensity, low weight.

Adopted gasket cloth design, no leakage during filtration.

Longone offers CGR chamber filter plate and CGR membrane plate from 400*400mm to 2000*2500mm.

ФИЛЬТРУЮЩАЯ ПЛАСТИНКА CGR

Принята патентная технология, продукция путем прессования плесени, высокой интенсивности, низкого веса.

Принята конструкция прокладки, нет утечки во время фильтрации.

Longone предлагает фильтрующую пластину CGR камеры и мембранную пластину CGR от 400*400 мм до 2000*2500 мм.



EMBEDDED TYPE RUBBER MEMBRANE PLATE

Mould pressing using patented technology results in high strength and light weight.

Rubber membranes are embedded into the body plate, featuring a detachable structure that allows for easy replacement and disassembly, resulting in low cost.

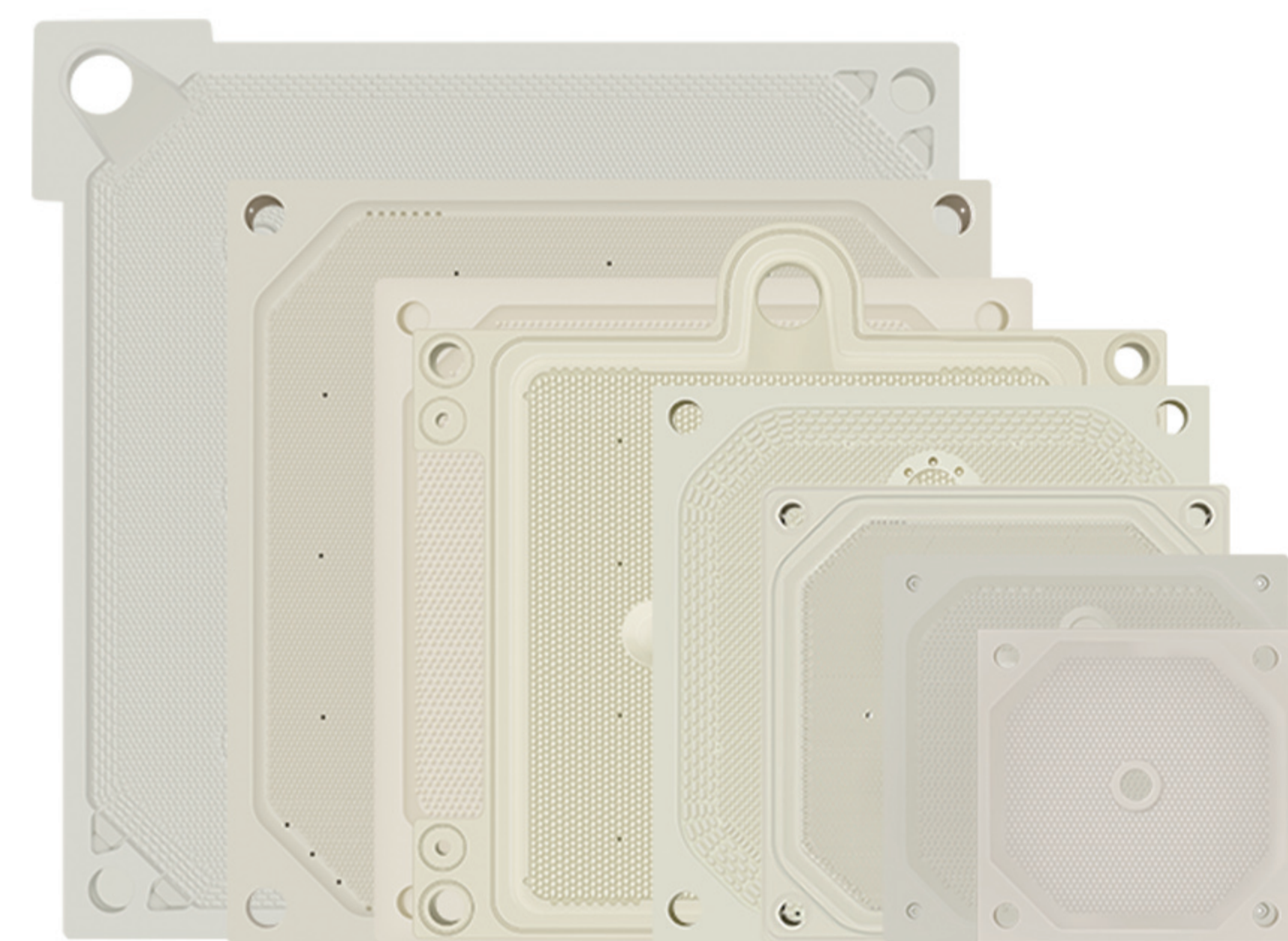
Longone offers embedded rubber membrane plates from 400*400mm to 1500*1500mm in size.

КАУЧУК ВСТРОЕННОГО ТИПА МЕМБРАННАЯ ПЛАСТИНА

Прессование плесени с использованием запатентованной технологии приводит к высокой прочности и легкости.

Резиновые мембраны встроены в пластину кузова со съемной структурой, которая позволяет легко заменить и разобрать, что приводит к низкой стоимости.

Longone предлагает встроенные резиновые мембранные панели размером от 400* 400мм до 1500* 1500мм.



POLYPROPYLENE FILTER PLATE

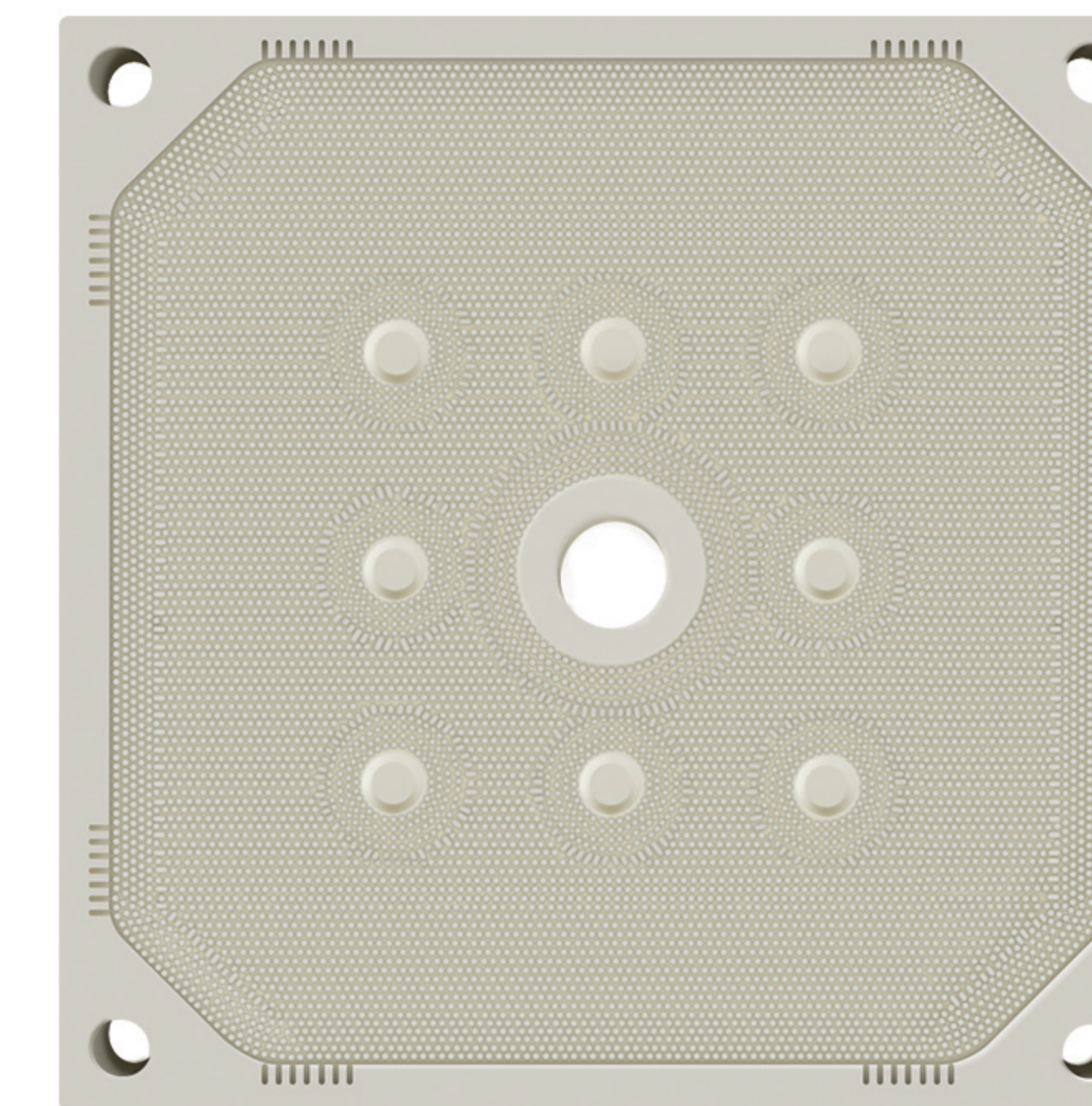
Made of polypropylene featured in anticorrosive, acid and alkali resistant, nonpoisonous and odorless.

Longone offers chamber filter plate from 250*250mm, 2000*2500mm and 870*870mm plate and frame.

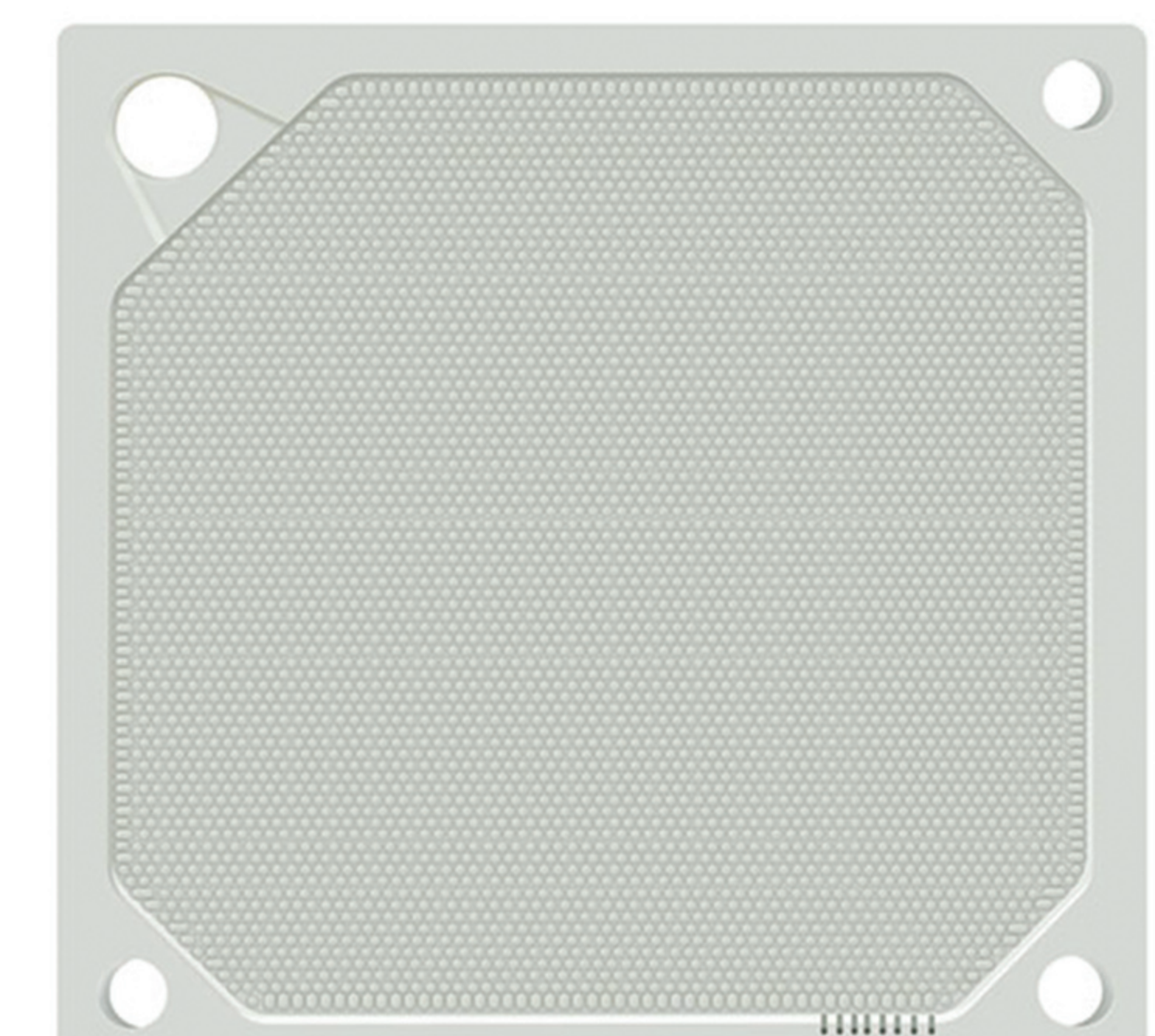
ПОЛИПРОПИЛЕНОВАЯ ФИЛЬТРУЮЩАЯ ПЛАСТИНКА

Изготовлен из полипропилена, отличающегося антикоррозионной, кислотной и щелочной устойчивостью, неядовитостью и отсутствием запаха.

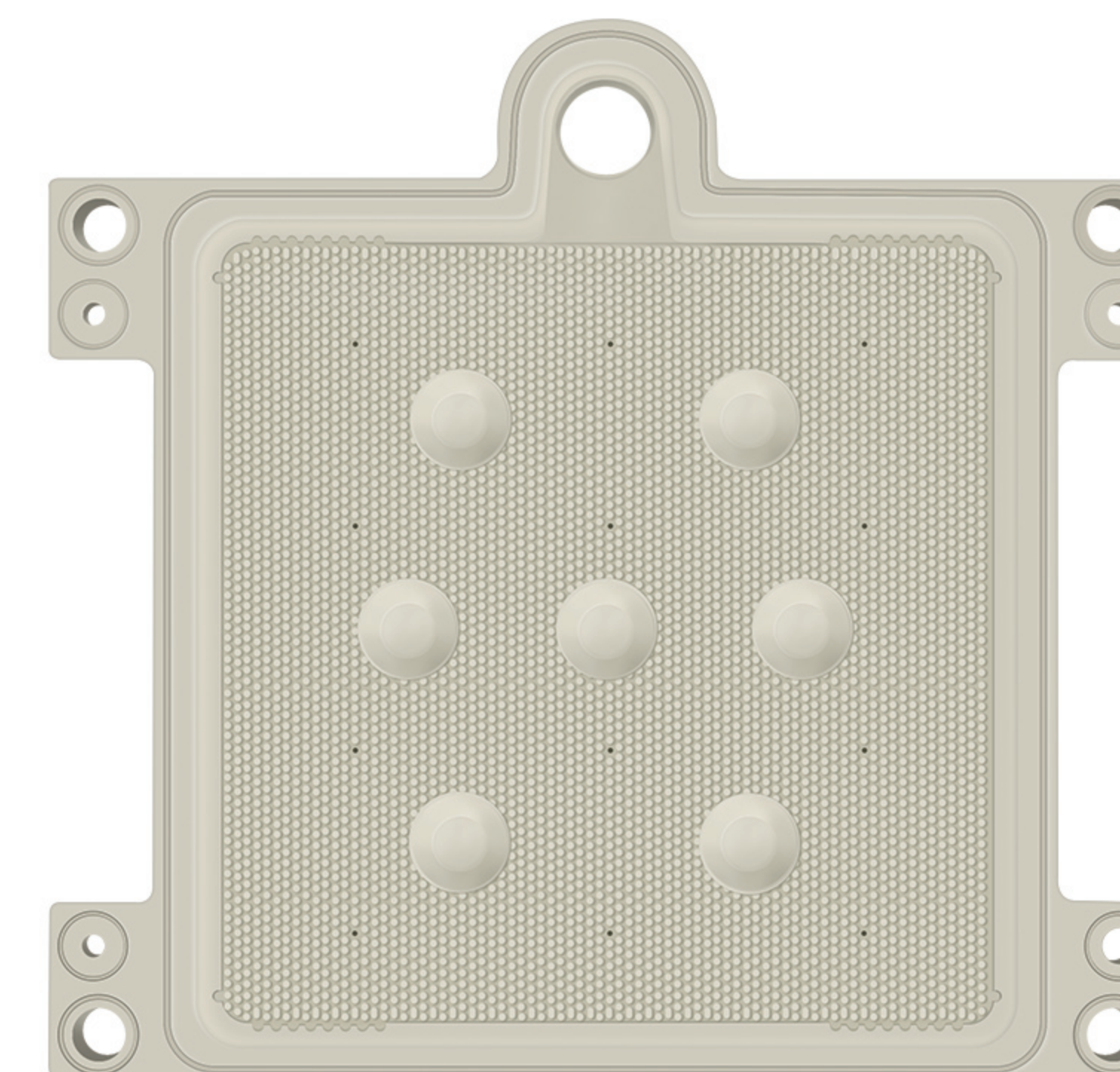
Longone предлагает фильтрующую пластину от 250* 250мм, 2000* 2500мм и 870* 870мм пластину и рамку.



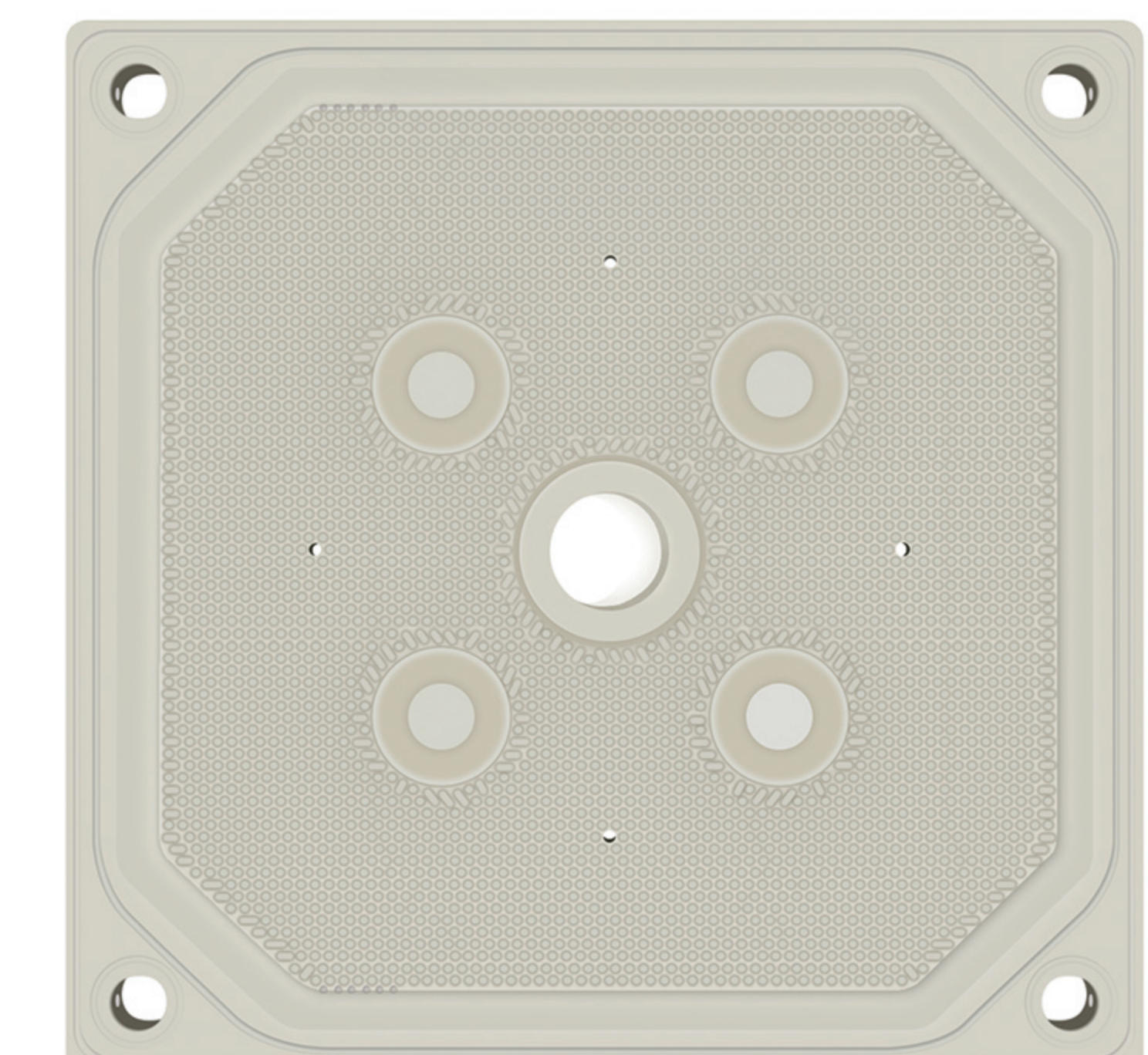
PP plate of center feeding type
PP-пластина центрального типа питания



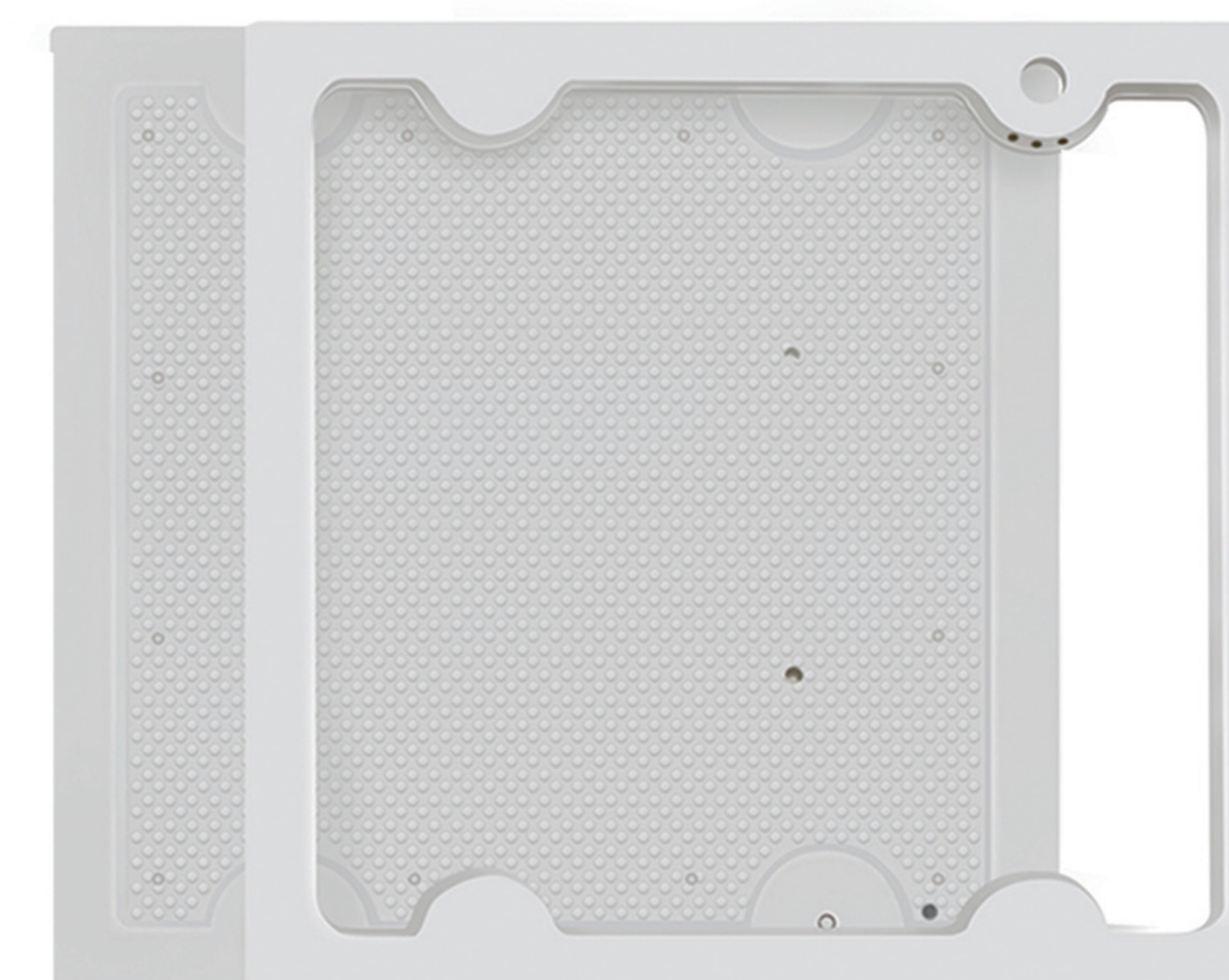
Corner feeding plate
Угловая кормовая панель



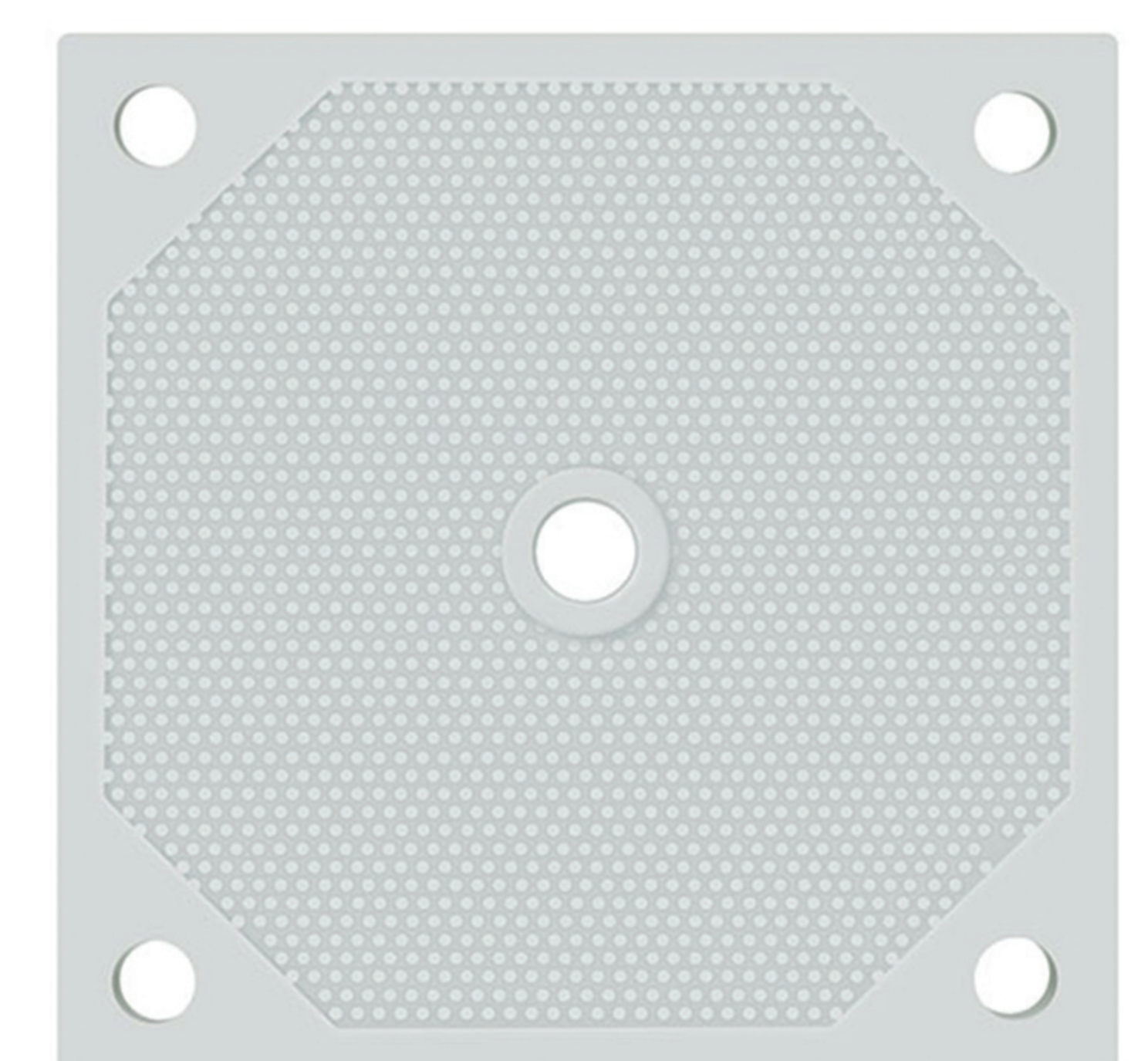
PP plate of upper feeding type
PP-пластина верхнего откорма



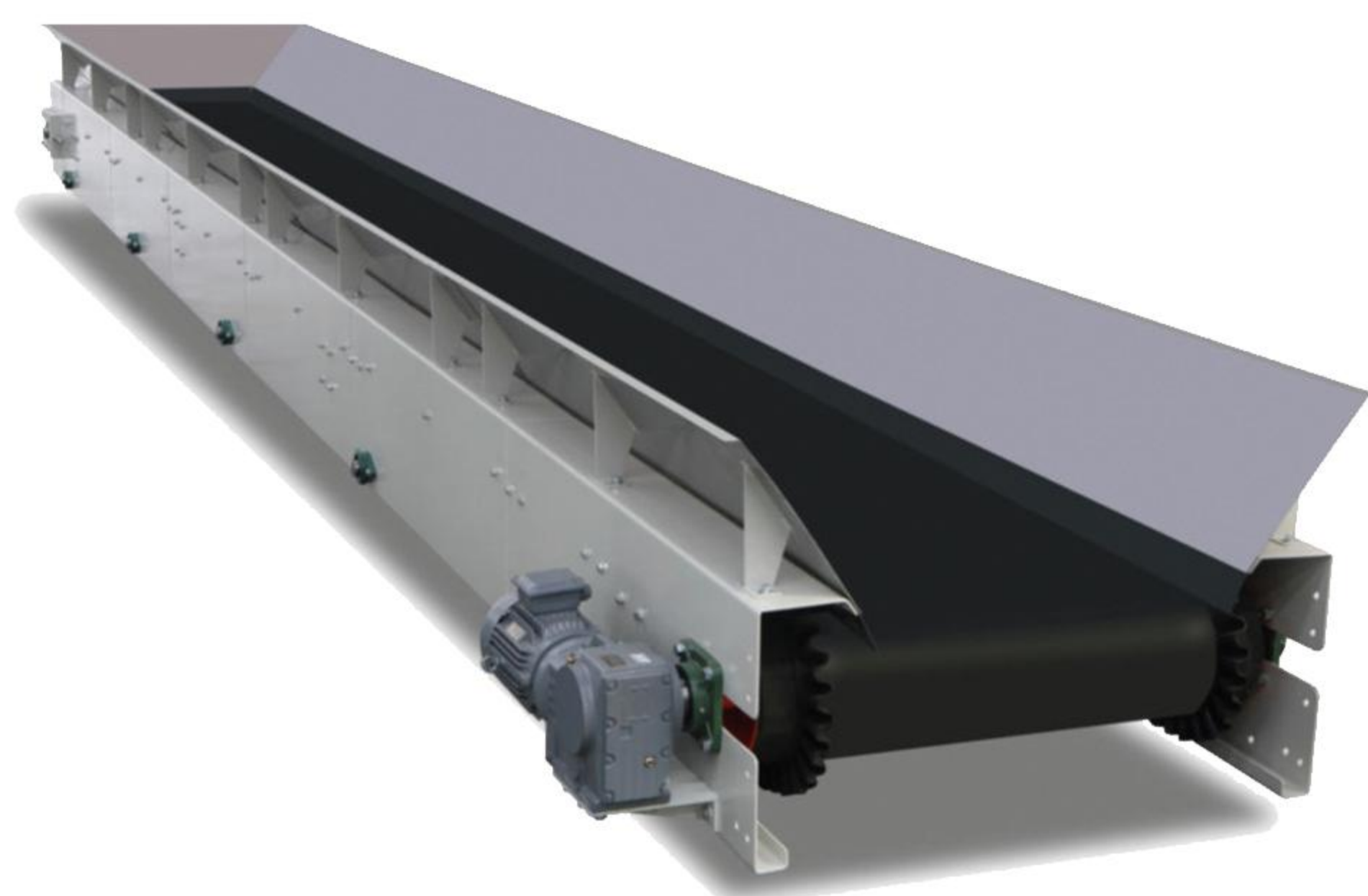
CGR plate
Табличка CGR



PP plate and frame
PP пластинка и рама



High temperature plate
Высокотемпературная пластина



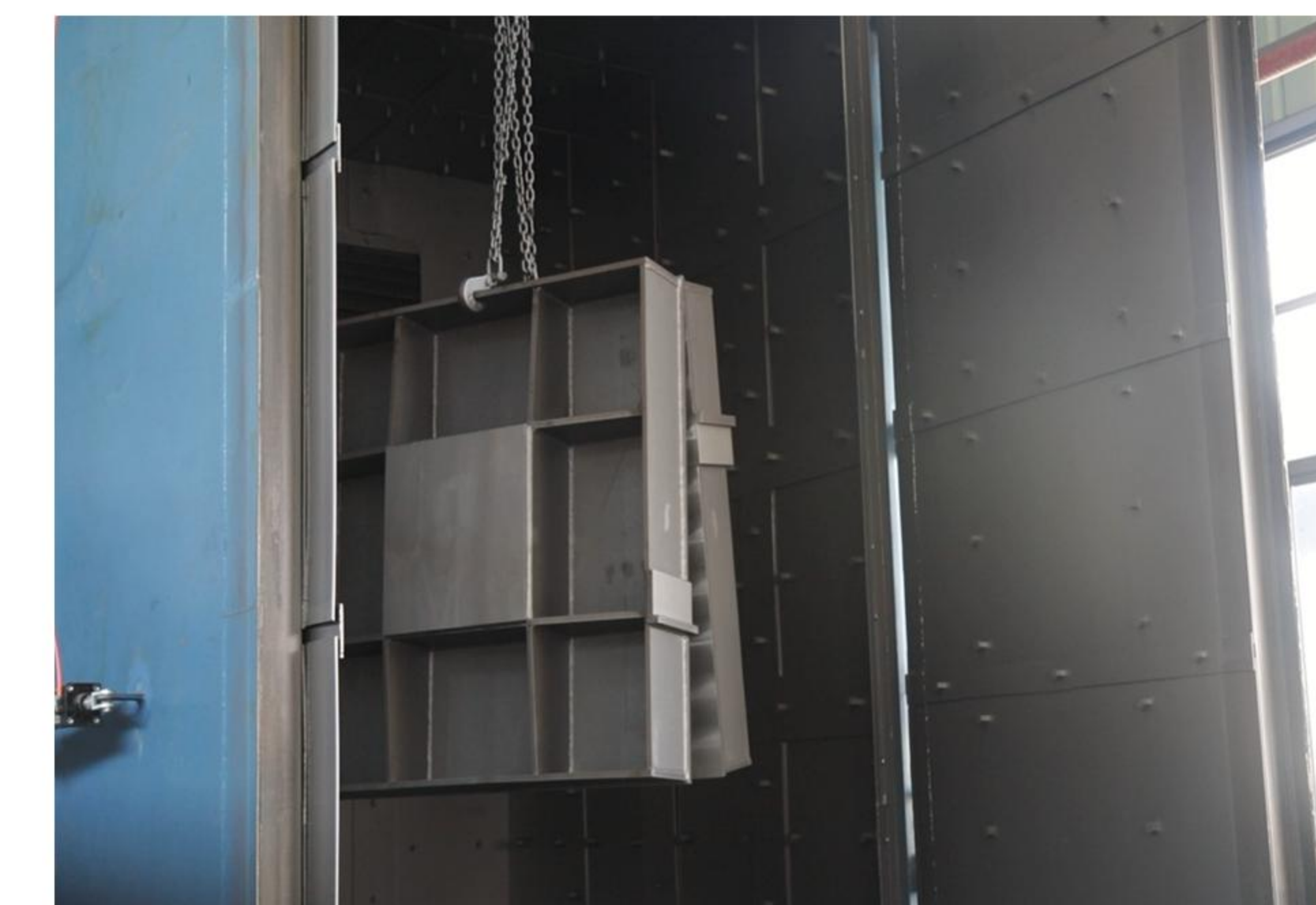
Belt conveyor
Конвейер ленточных транспортеров



Cake hopper
Торт-хopper



Oil hydraulic press
Гидравлический пресс для масла



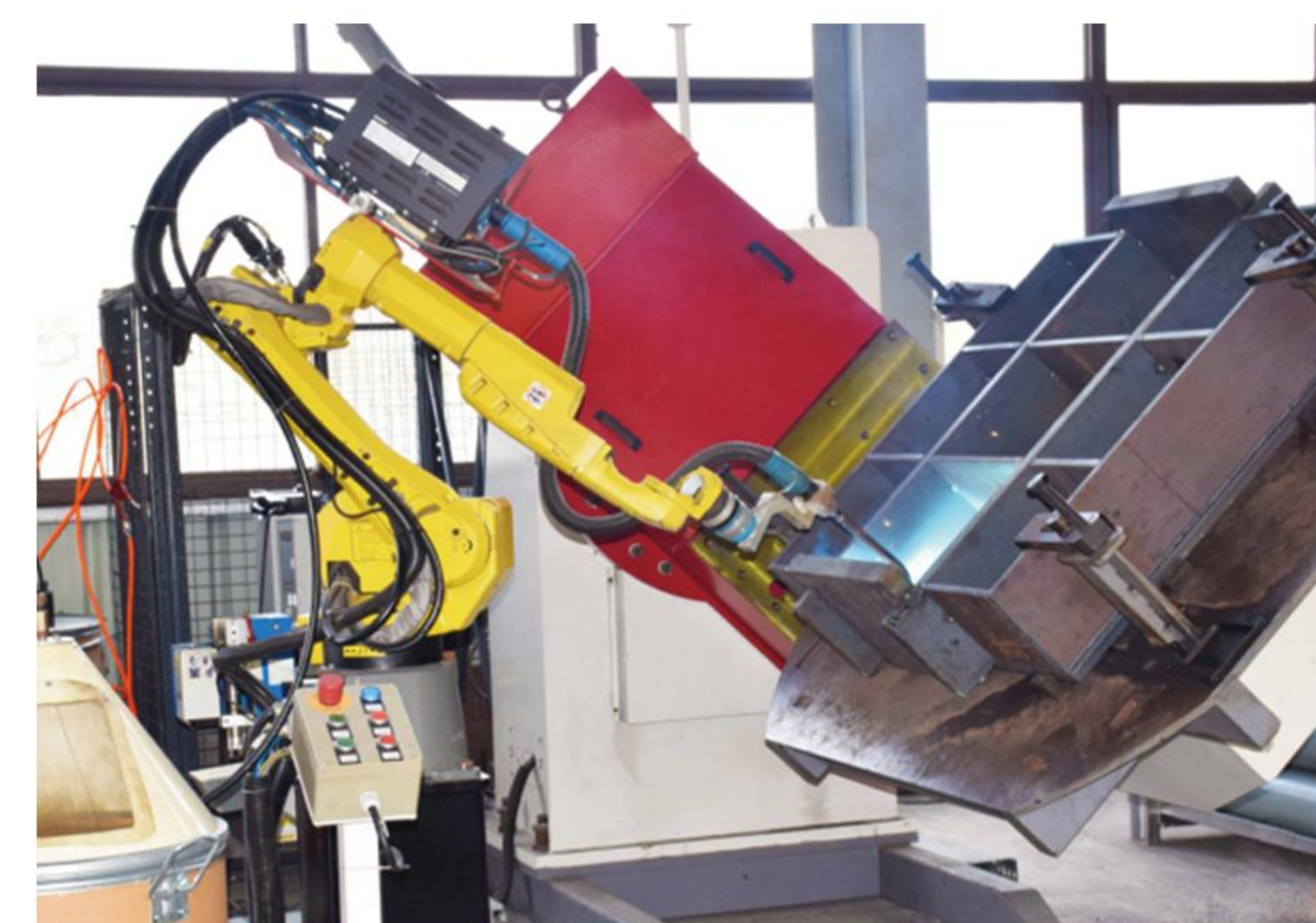
Screw extruder
Винт extruder



Screw pump
Винтовой насос



Squeezing pump
Насос для сжатия



Robot welding machine
Машина для сварки роботов



Five-axis processing line for filter plate
Линия обработки фильтрующей пластинки по пяти осям



Pneumatic diaphragm pump
Пневматический диафрагменный насос



Electromagnetic flow meter
Электромагнитный расходомер



Laboratory
А. лабораторные исследования



Automatic welding machine for frame
Автоматическая сварочная машина для рамы



Environmental Protection Industry (Индустрия окружающей среды)

Municipal wastewater, River dredging sludge, Drinking water waste sludge, Sand washing wastewater, Steel wastewater, Paper making wastewater, Industrial wastewater.

Муниципальные сточные воды, сточные воды из крана, сточные воды из песчаных пород, стальные сточные воды, бумажные сточные воды, промышленные сточные воды.



New Energy Industry (Новая энергетическая промышленность)

Iron phosphate, lithium iron phosphate, ternary precursor, battery recycling, photovoltaic cutting fluid, lithium carbonate, lepomica beneficiation.

Сульфат железа, сульфат лития, триметаллитий, переработка аккумуляторов, фотоэлектрическая резка, углекислый литий, литий, литий.



Chemical Industry (Химическая промышленность)

Petrochemical industry, Inorganic salt, Dyes, Titanium dioxide, White carbon black, Activated carbon, Chemical intermediates.

Нефтехимик, неорганическая соль, краситель, краска, титановый белый порошок, белый углерод, активированный уголь, химический центр.



Smelting Industry (Плавильная промышленность)

Nonferrous metals smelting (gold, silver, copper, zinc, nickel, cobalt, aluminum, calcium, tungsten, lithium), ferrous metals (iron, manganese), rare earth, clean coal, tail coal.

Плавка цветных металлов (золото, серебро, цинк, никель, кобальт, алюминий, кальций, вольфрам и литий), чёрные металлы (железо, марганец), редкоземельная почва, обогащенный уголь и хвост.



Non-Metallic Mineral Industry (Неметаллическая горнодобывающая промышленность)

Kaolin, bentonite, activated clay, diatomite, mica, graphite, gypsum, fluorite, silica lime, quartz sand, phosphate ore, pyrite.

Каолин, бентонит, активная белая почва, диатомит, слюдяной, графит, гипс, светлячок, кремний, кварц, фосфат, сульфит.



Food Industry (Пищевая промышленность)

Vegetable oil, monosodium glutamate, starch, cyclamate, yeast, vegetable protein, carrageenan, Xanthan gum, food additives.

Растительное масло, глутамат натрия, крахмал, глютен, дрожжи, растительный белок, каламин, ксанакс, пищевая добавка.



Pharmaceutical Industry (Фармацевтическая промышленность)

Antibiotics, calcium phytate, inositol, glycosylase, Chinese medicine, pharmaceutical intermediates.

Антибиотики, сульфат кальция, тротил, гликофермент, китайские лекарства, фармацевтические центры.



New energy 100,000 tons of lithium iron phosphate project



2000 tons per hour sand aggregate sewage treatment



Everbright Water 50,000 tons of municipal sewage EPC project



100,000 tons of new energy power battery precursor project



20,000 tons of polysilicon EPC project



30GW PV polysilicon project EPC project