

شركة معدات القممة
ALQIMMA EQUIPMENT COMPANY



أفقية
Planetary



خلاطات مصانع
البلوك والخرسانة
Concrete Mixer

كفاءة عالية / جودة عالية / صيانة أقل
HIGH EFFICIENCY / HIGH QUALITY / LOW MAINTENANCE

ذات محورين مزدوج
Twin-shaft



للتواصل معنا
Scan for contact

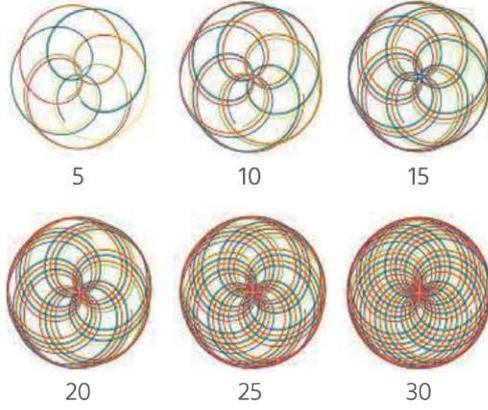


ALQIMMA

المبيعات والتسويق
SALES & MARKETING
+966 56 651 0006
+966 50 434 5185

خلاطة أفقية Planetary Mixer

مسار الحركة



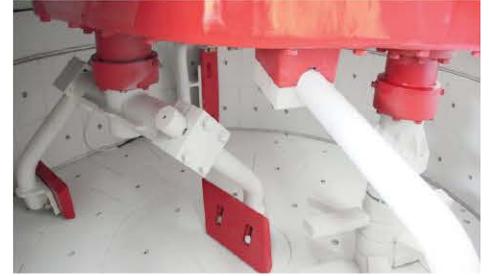
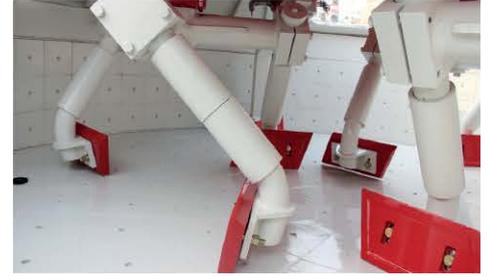
تمت دراسة واختبار سرعة دوران الكفوف ودورها على نطاق واسع لإعطاء الخلاط إنتاجية عالية دون التسبب في فصل المواد ذات الأحجام والوزن المختلفين للحبيبات. تكون حركة المواد داخل الحوض سلسلة ومستمرة. كما هو موضح في الصورة، يغطي مسار الشفرات قاع الحوض بالكامل بعد الدورة.

Motion Track

The revolution and rotation speed of the blades have been extensively studied and tested to give the mixer a high output without causing the segregation of materials with different grain size and weight. The movement of the material inside the trough is smooth and continuous. As shown in the picture, the blades track covers the whole bottom of the trough after a cycle.

جهاز الخلط

يتحقق الخلط الأفقي من خلال التحركات المركبة من الدفع والانعكاس التي تحركها المحاور والريش الدوارة. تم تصميم كفوف الخلط في هيكل متوازي الأضلاع، والتي يمكن تدويرها 180 درجة لإعادة استخدامها لزيادة عمر الخدمة. تصريف متخصص مصمم حسب سرعة التفريغ من أجل زيادة الإنتاجية.

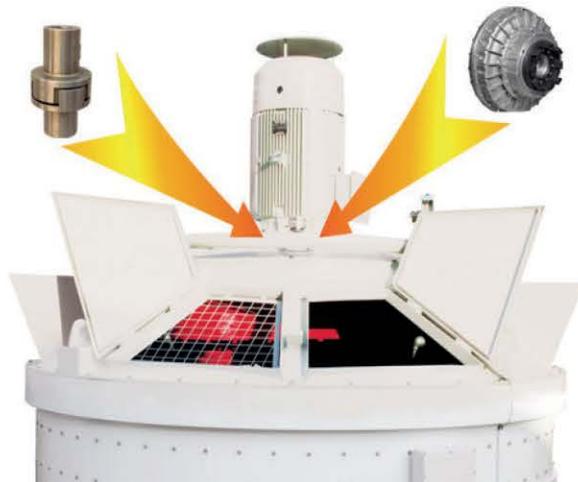


Mixing Device

Compulsory mixing is realized by composite moves of extruding and overturning driven by rotating planets and blades. Mixing blades are designed in paralelogram structure(patented), which can be turned 180 ° for reuse to increase service life. Specialized discharge designed according to discharge speed in order to increase productivity.

نظام التروس

يتكون نظام التشغيل من محرك ومعدات سطح طلبة مصممة بطريقة احترافية. التوصيل المرن والاقتران الهيدروليكي (اختياري) يربط المحرك وعلبة التروس. تم تصميم علبة التروس بطريقة التكنولوجيا الأوروبية المتقدمة. النموذج المحسن له ضوضاء أقل وعزم دوران أطول وأكثر متانة. حتى في ظروف الإنتاج الصارمة، يمكن لعلبة التروس أن توزع الطاقة بشكل فعال ومتساوي على كل جهاز طرفي للخلط، مما يضمن التشغيل العادي، والثبات العالي، والصيانة المنخفضة.



Gearing System

Driving system consists of motor and hardened surface gear which is specialized designed by cO-NELE (patented). Flexible coupling and hydraulic coupling (option) connects

motor and gearbox. The gearbox is designed by CO-NELE (completely independent intellectual property rights owned) absorbing European advanced technology. The improved model has lower noise, longer torque and more durable. Even in strict production conditions, the gearbox can distribute power effectively and evenly to each mix end device, ensuring normal operation, high stability and low maintenance.

جهاز التفريغ

وفقا لمتطلبات العملاء، لعبة بوابة التفريغ، تكون مدفوعة بقوة تعمل بالهواء المضغوط أو نظام الهيدروليك، ووفقًا لظروف العمل المختلفة، يمكن أن تصل كمية بوابة التفريغ إلى مستوى رقم 3 تم تطبيق جهاز احكام متخصص على بوابة التفريغ لضمان عدم التسريب.



Discharging Device

According to customer requirement, discharge gate can be driven by pneumatic power or hydraulic power. And according to different working conditions, the supporting structure and strength have been enhanced. Discharge gate quantity can be up to 3. Specialized sealing device has been applied to discharge gate to ensure leakproofness.

وحدة الطاقة الهيدروليكية

يتم استخدام وحدة طاقة هيدروليكية مصممة خصيصًا توفر الطاقة لأكثر من بوابة تفريغ وفي حالات الطوارئ يمكن أن تكون بوابات التفريغ تفتح يدويًا.

The Hydraulic Power Unit

A special designed hydraulic power unit is used to provide power for more than one discharging gates. On emergency, these discharging gates can be opened by hand.



صيانة الباب وجهاز الأمان

من أجل تحسين أمان الاستخدام للمنتج، يتم استخدام مفاتيح أمان عالية الحساسية وموثوقة في باب الصيانة، لأجل الحفاظ على العمل آمنًا ومريحًا.



Maintaining door and security device

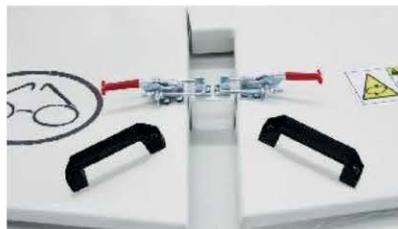
In order to improve the security of using the product, reliable high-sensitive security switches are used in the maintaining door to make the maintaining work safe and convenient.

مراقبة المنفذ

يوجد منفذ للمراقبة على باب الصيانة. يمكن مراقبة حالة الخلط دون إيقاف التشغيل.

Observing Port

There is an observing port on the maintaining door. You can observe the mixing situation without cutting off power.



أنبوب رش الماء

يتم تثبيت البخاخ المصمم الخاص على أنبوب الماء ، ويمكن أن تغطي مياه الرش مساحة أكبر وتجعل الخلط أكثر تجانساً.



Water Spray Pipe

The special designed sprayer is installed on the water pipe, The spraying water cloud can cover more area and also make the mixing more homogeneous.



Technical Data

المعلومات التقنية

أنواع خلاطات البلوك الاسمتي	Type							الأكثر مبيعاً *
	CMP50	CMP150	CMP250	CMP330	CMP500	CMP750	CMP1000	
Output capacity(L)	50	150	250	330	500	750	1000	
Input capacity(L)	75	225	375	500	750	1125	1500	
Output mass (kg)	120	360	600	800	1200	1800	2400	
Mixing power(kw)	3	7.5	11	15	18.5	30	37	
Discharging power(kw)	Pneumatic unloading (or hydraulic unloading)							3
Scraper(nr)	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/3	2/4	
Side Scraper(nr)	1	1	1	1	1	1	1	
Discharging Scraper(nr)	1	1	1	1	1	1	1	
Weight(kg)	700	1000	1200	1700	2400	3900	6200	

أنواع خلاطات البلوك الاسمتي	Type						
	CMP1250	CMP1500	CMP2000	CMP2500	CMP3000	CMP4000	CMP4500
Output capacity(L)	1250	1500	2000	2500	3000	4000	4500
Input capacity(L)	1875	2250	3000	3750	4500	6000	6750
Output mass (kg)	3000	3600	4800	6000	7200	9600	10800
Mixing power(kw)	45	55	75	90	110	160	200
Discharging power(kw)	3	3	4	4	4	4	4
Scraper(nr)	2/4	2/4	3/6	3/6	3/9	3/9	3/9
Side Scraper(nr)	1	1	1	1	1	1	1
Discharging Scraper(nr)	1	1	2	2	2	2	2
Weight(kg)	6700	7700	9500	11000	12000	16000	18000

جهاز الخلط

يتحقق الخلط من خلال التحركات المركبة من الدفع بواسطة الأذرع والكفوف الرئيسية الدوارة. ويمكن لجهاز خلط القاطع عالي السرعة أن يساعد في خلط المواد ذات النسب واللون واللزوجة المختلفة. تم تصميم كفوف خلط الأذرع الرئيسية في هيكل متوازي الأضلاع (براءات الاختراع) ، والتي يمكن تحويلها إلى 180 درجة من أجل إعادة استخدامها لزيادة عمر الخدمة. تم تعزيز الكفوف بمعالجة خاصة لمقاومة التآكل. تم تصميم كفوف التفريغ المتخصصة وفقاً لسرعة التفريغ من أجل زيادة الإنتاجية.

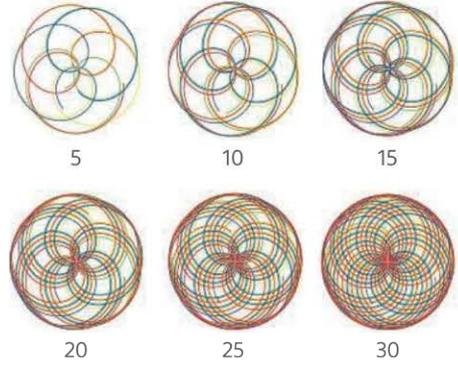


Mixing Device

Compulsory mixing is realized by composite moves of extruding and overturning driven by rotating main planets and blades. And the high speed fly cutter mixing device can assist mixing materials of different ratio, color, viscosity. Main planet mixing blades are designed in parallelogram structure (patentes), which can be turned 180° for reuse to increase service life. The fly cutter blades have been strengthened with special wear resistance treatment. Specialized discharge scraper has been designed according to discharge speed in order to increase productivity.

مسار الحركة

تمت دراسة واختبار سرعة دوران الشفرات ودورها على نطاق واسع لإعطاء الخلاط إنتاجية عالية دون التسبب في فصل المواد ذات الأحجام والوزن المختلفين للحبيبات. تكون حركة المادة داخل الحوض سلسة ومستمرة. كما هو موضح في الصورة، يغطي مسار الشفرات قاع الحوض بالكامل بعد دورة.



Motion Track

The revolution and rotation speed of the blades have been extensively studied and tested to give the mixer a high output without causing the segregation of materials with different grain size and weight. The movement of the material inside the trough is smooth and continuous. As shown in the picture, the blades track covers the whole bottom of the trough after a cycle.



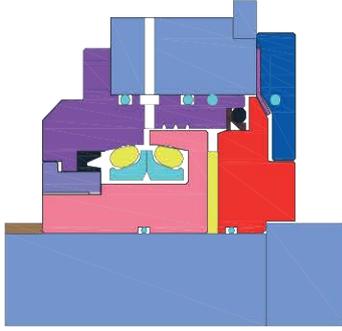
محور محكم

نظام مانع تسرب ميكانيكي

- تتبنى حلقة الاحكام العائمة وهيكله الميكانيكي منع تسرب الرمل أو الحجر.
- توجد لوحة حماية في مانع التسرب الميكانيكي التي تحافظ على استقرار الزيت الضغط علماً بأن المياه الأسمنتية ليست قريبة من رأس العمود مما يؤدي الى إطالة عمر خدمة مانع التسرب.
- تجميع متكامل ، سهل الإزالة والاستبدال.

رذاذ الهواء ذو تشحيم ذاتي في نهاية المحور المحكم

- مواد مانع التسرب الأصلية تضمن جودته مدى الحياة.
- هيكل متعدد الاحكام، مانع تسرب أكثر موثوقية.
- استشعار بمنبه لمستوى الزيت.
- تعريف وضع التشغيل غير المراقب.
- تكلفة التشغيل أقل بدون مضخة الزيت.



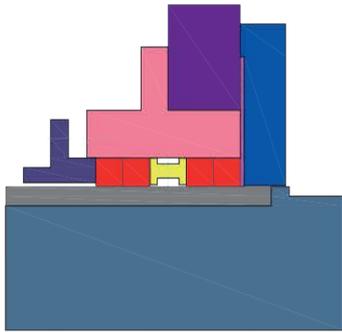
Shaft sealing

Mechanical seal

- Adopt floating seal ring and labyrinth seal structure of mechanical seal, can prevent sand or stone into the seal.
- There is protection board in the mechanical seal, maintain stability of the oil pressure. The cement water is not close to the shaft head. Prolong the service life of the seal.
- Integral assembly, easy to remove and replace.

Air mist lubricated self - sealing shaft end

- Adopt original imported sealing material, long service life.
- Adopt multiple seal structure, seal more reliable.
- Oil level alarm.
- Realize unattended operation mode.
- Running cost is lower without the oil pump



ادوات الخلط

أساسي

- استخدام هذا التصميم لجهاز الخلط يؤدي الى الحصول على تجانس عالي للمواد
- أذعة انسيابية ، مقاومة الخلط قليلة ، أقل احتمالاً لتوقف العمود

اللولب المزدوج

- يمكن أن تزيد الكفوف الحلزونية من كفاءة الخلط بنسبة 15% وتوفير الطاقة بنسبة 15% ، مزيج المواد أكثر تجانساً.
- تقليل مقاومة التشغيل ، وانخفاض معدل عمود التثبيت.

جهاز خلط الركام الكبير

- يمكن أن يكون الحد الأقصى للركام 160 مم ؛
- تستخدم بشكل رئيسي في الصناعات الهيدروليكية وصناعات معالجة النفايات.

Mixing Tool

Standard

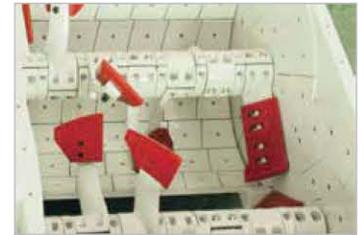
- Using patent design of mixing device can get high material homogeneity;
- Streamline arms, mixing resistance is small, less likely to hold shaft;

Twin-spiral

- The spiral blade can increase the mixing efficiency 15%, energy saving 15%, mix material more homogeneous.
- Reduce the running resistance, low holding shaft rate.

Large aggregate mixing device

- Maximum aggregate can be 160 mm;
- Mainly used in hydraulic industries and waste treatment industries.





Shaft seal lubrication

Automatic grease lubrication

- Four cores grease pump. Independent oil supply. Easy to maintenance. output high pressure grease. High viscosity grease. small grease consumption.
- Can effectively reduce the oil pollution for the concrete

تشحيم محكم المحور

تشحيم ذاتي

- مضخة شحم بأربع منافذ. نظام توريد الزيت مستقل. سهل الصيانة. شحم ناتج عالي الضغط. شحم عالي اللزوجة. استهلاك قليل من الشحوم.
- يمكن أن تقلل بشكل فعال من تلوث الزيت للخرسانة

Shaft Bearing

- Shaft bearing and sealing are separate. Can protect the bearing when the sealing is broken.
- Easy to replace

رمانات المحور

- رمان المحور وموانع التسرب منفصلان. يمكن أن تحمي الرمانات عند كسر المحكم.
- سهولة الاستبدال.



Gearbox

- Stable transmission, low noise, long service life, no oil leakage

ناقل الحركة

- انتقال مستقر للحركة ، ضوضاء منخفضة ، يؤدي إلى إطالة عمر الخدمة ، عدم تسرب الزيت.

Belt self-tensioning device

- Avoid belt abnormal wear and damage.
- Reduce maintenance costs

جهاز الشد والحزم الذاتي

- تجنب التلف الغير طبيعي للحزام.
- تقليل تكاليف الصيانة.



Discharge door

Eccentric discharge door

- Eccentric discharge door, modular design, reliable sealing, wear small.
- Durable and reliable limit switch

باب التفريغ

باب التفريغ المتطور

- باب تفريغ متطور ، تصميم ابتكاري ، نظام احكام موثوق ، ذو غطاء صغير.
- مفتاح حد دائم وموثوق

Large size discharge door

- Large opening design for quick discharge.

باب تفريغ كبير الحجم

- تصميم فتحة كبيرة لتفريغ سريع.



Type of Twin Shaft Concrete Mixer

Type	CHS750	CHS1000	CHS1250	CHS1500	CHS2000	CHS2500	CHS3000	CHS3500	CHS4000	CHS4500	CHS5000	CHS6000
In capacity(L)	1125	1500	1875	2250	3000	3750	4500	5250	6000	6750	7500	9000
Output Capacity(kg)	750	1000	1250	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	6000
Arms	2x4	2x5	2x5	2x6	2x6	2x7	2x8	2x9	2x9	2x10	2x11	2x12
Mixer power(kw)	30	37	22x2	30x2	37x2	45x2	55x2	55x2	75x2	75x2	90x2	110x2
Discharge power(kw)	3	3	3	3	3	3	3	43	3	3	3	3
Weight(kg)	4200	4500	5000	5400	8100	8500	8900	9500	12000	14000	16000	18000



قسم التصميم والتصنيع:

في معدات القمة، يبدأ كل منتج بفكرة يتم تحويلها إلى تصميم دقيق باستخدام برامج متطورة، فريق التصميم لدينا يتمتع بخبرة طويلة ويعمل على ضمان أن تكون جميع المعدات متوافقة مع أعلى معايير الجودة.

At Alqimma Equipment Company, every product starts with an idea that is transformed into a precise design using advanced software. Our design team has extensive experience and works to ensure that all equipment is compliant with the highest quality standards.

التقنيات المستخدمة:

للفص والمخارط المتقدمة لضمان دقة التصنيع. عمليات اللحام تتم بأفضل الأساليب، مما يضمن CNC- نستخدم تقنيات حديثة مثل ماكينات متانة المعدات وطول عمرها التشغيلي.

Technologies used:

- We use modern technologies such as CNC machines to ensure the durability and longevity of the equipment.

تفاصيل تقنية:

- خزانات المواد الاولية ذات تصميم هندسي تسمح بزيادة عدد الفتحات.
- توفر خيارات متعددة لأحجام طلات الخلط تبدأ من 750 كيلو إلى 2250 كيلو.
- من أجل زيادة سرعه الإنتاج يمكننا إضافة باكت إنتظار بحجم خلطة كاملة.
- المنصة الاساسية للخلاطة وغرفة التحكم مدعمة بطريقة تسمح للعميل بتغيير نوع الحلة مستقبلا دون الحاجة الي تغيير المنصة.
- جميع مفاتيح الكهرباء شنايدر الفرنسية وماسورة ناقل الأسمنت إيطالي.
- خزانات الأسمنت بمقاسات متعددة حسب حجم محطة الخلط ورغبة العميل.
- طريقة تركيب إحترافية تضمن إستمرارية عمل محطة الخلط بالإضافة إلى أكثر من طريقة للتركيب للمحافظة على مساحات المصنع وزيادة كفاءة العمل.
- التحكم فى تشغيل المحطة يمكن أن يكون يدويًا أو أوتوماتيكيًا بإضافة برامج متطورة.

Technical Details:

- Raw material cabinets with an engineering design that allows increasing the number of openings.
- Multiple options for mixing solution sizes ranging from 750 kg to 2250 kg.
- To increase the speed of production, we can add a waiting packet for the size of a complete mixture.
- The basic platform of the mixer and the control room are supported in a way that allows the customer to change the type of drum in the future without the need to change the platform.
- All French Schneider switches and Italian cement conveyor pipe.
- Cement tanks of multiple sizes according to the size of the mixing plant and the customer's desire.
- A professional installation method that ensures the continuity of the work of the batching plant in addition to more than one method of installation to maintain the factory areas and increase work efficiency.
- Control the operation of the station can be manual or automatic by adding advanced software.



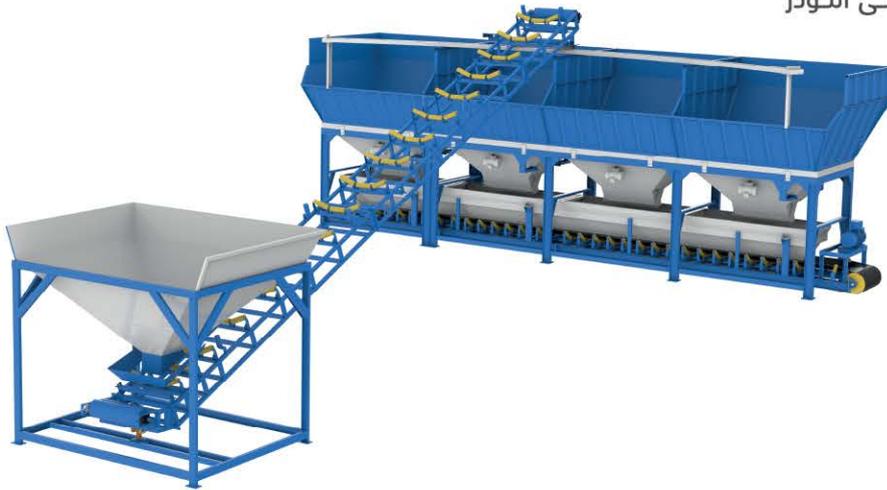
المكونات والمواصفات التفصيلية

خزانات المواد الأولية (الهوابر) :

- مصنوعه من صاج 5 ملي مضلع وتستند علي H بيم مقاس 18×18 سم سعه الفتحة الواحدة من 20 الي 22 متر مكعب .
- تفتح البوابات بواسطة بساتم هواء مع سير الميزان المتصل ب 4 حساسات الكترونية بطاقة وزن قصوي 3 طن .

هوبر السير المتحرك :

- هو خيار جيد لتغذية خزانات المواد الاولية بدون استخدام رامبة مما يساعد على سرعة التغذية و المحافظة على اللودر (الشبول).



Detailed components and specifications:

Raw material tanks (hubbers):

- Made of 5 mm ribbed sheet and based on H Beam size 18×18 cm with a single opening capacity of 20 to 22 cubic meters.
- The gates are opened by air heaters with the balance belt connected to 4 electronic sensors with a maximum weight of 3 tons.

Hopper Moving Belt:

- It is a good choice for feeding raw material tanks without the use of rampa, which helps to speed up feeding and maintain the loader.





المنصة الأساسية وغرفة التحكم :

- عدد أعمدة المنصة 4 أعمدة من H بيم 20 × 20 سم ومنصة علوية لتثبيت سطل الإنتظار وميزان الأسمنت .
- غرفة التحكم 2.4×2.4 متر مصنوعه من الساندويتش بانل .

سير نقل المواد :

- عرض السير 90 سم ويختلف الطول حسب حجم الخلاطة مع إستخدام ربل السير من النوع المضلع .

خزانات الاسمنت (السايلو) :

- سماكة الصاج 5 ملي و6 ملي عند القمع الأسفل والأعمدة H بيم 20×20 سم مع تدعيم U متصل بماسورة نقل الأسمنت بقطر 8 بوصة.

Platform and control room:

- The number of platform columns is 4 columns of H Beam 20 × 20 cm and an upper platform to install the waiting pail and cement scale.
- Control room 2.4×2.4 meters made of sandwich panel.

Material Conveyor Belt:

- The width of the belt is 90 cm, and the length varies according to the size of the mixer with the use of ribbed type belt rubble.

Cement tanks (Silo):

- Sheet thickness 5 mm and 6 mm at bottom funnel and H columns 20×20 cm with U bolstering connected to 8" cement conveyor pipe.



النجاح يبدأ بالتميز

PROSPERITY BEGINS WITH EXCELLENCE

شركة معدات القمة
ALQIMMA EQUIPMENT COMPANY



المملكة العربية السعودية - المكتب الرئيسي: جدة
Kingdom of Saudi Arabia : Main Office - Jeddah
www.alqimma.com info@alqimma.com

Toll Free Number
920008606 الرقم الموحد
Contact Number: +966 55 651 0006

