

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



ALQIMMA

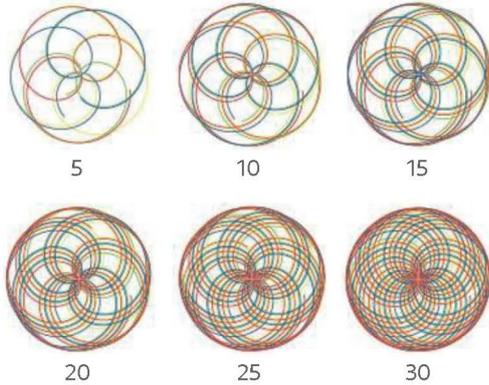
المبيعات والتسويق  
SALES & MARKETING  
+966 56 651 0006  
+966 50 434 5185



# 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 سلسة 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.



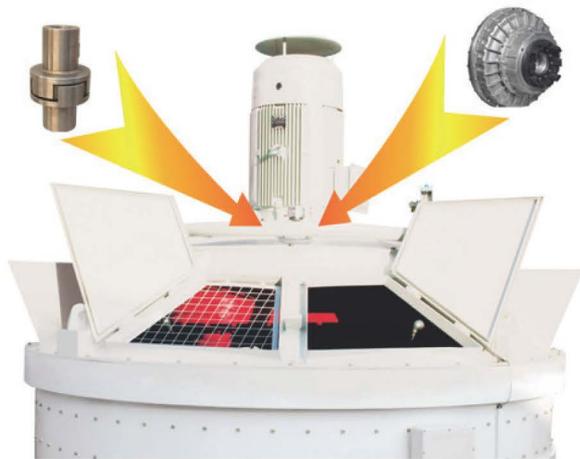
### نظام التروس

يتكون نظام التشغيل من محرك ومعدات سطح صلبة 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.



# خلاطة أفقية Planetary Mixer

## 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

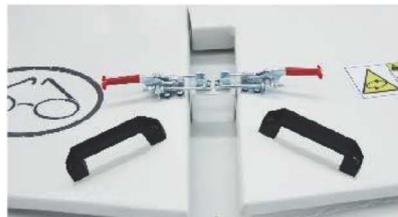
In order to improve the security of using the product, reliable high-sensitive security switches are used in the maintaining door to make the maintaining work safe and convenient.

## 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.



# خلاطة أفقية Planetary Mixer

## 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

# خلاطة أفقية Planetary Mixer

## 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.

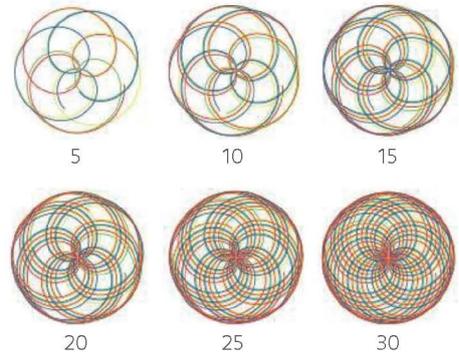


## Mixing Device

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 سلسلة ومستمرة. كما هو موضح في الصورة، يغطي مسار الشفرات قاع الحوض بالكامل بعد دورة.



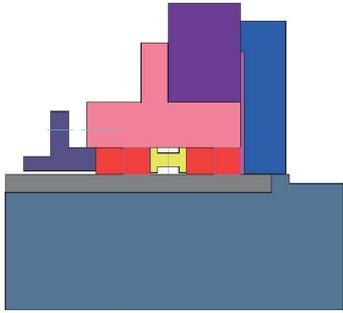
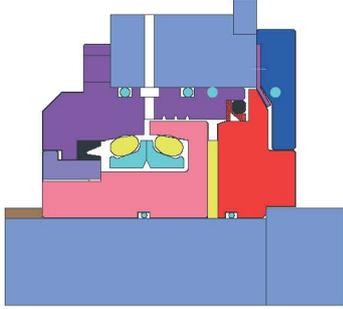
## Motion Track

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.



# خلاطة ذات محورين

## Twin-shaft Mixer



### محور محكم

#### نظام مانع تسرب ميكانيكي

- تبني حلقة اللاحكام العائمة وهيكله الميكانيكي لمنع 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 إلى 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 اللاحكام، 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 إلى الحصول على تجانس عالي للمواد
- أذرعة 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

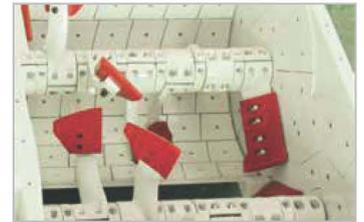
- Using patent design of mixing device can get high material homogeneity;
- Streamline arms, mixing resistance is small, less likely to hold shaft;

#### 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.



# خلاطة ذات محورين Twin-shaft Mixer



## 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 ومانع التسرب منفصلان. يمكن أن تحمي الرمانات عند كسر المحكم.
- سهولة الاستبدال.



## Gearbox

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

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

## ناقل الحركة

## 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

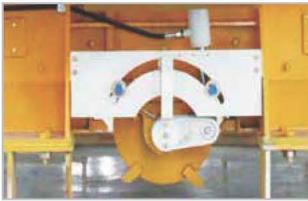
### Eccentric discharge door

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

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

## باب التفرغ

### باب التفرغ المتطور



### Large size discharge door

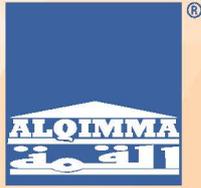
- Large opening design for quick discharge.

- باب تفرغ كبير الحجم
- تصميم فتحة كبيرة لتفرغ 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

# النجاح يبدأ بالتميز PROSPERITY BEGINS WITH EXCELLENCE



شركة معدات القمة  
ALQIMMA EQUIPMENT COMPANY

Toll Free Number

الرقم الموحد **+920008606**

المملكة العربية السعودية - المكتب الرئيسي : جدة حي الجوهرة  
Kingdom of Saudi Arabia : Main Office - Jeddah - Al Jawharah

[www.alqimma.com](http://www.alqimma.com) [info@alqimma.com](mailto:info@alqimma.com) [store.alqimma.com](http://store.alqimma.com)

