

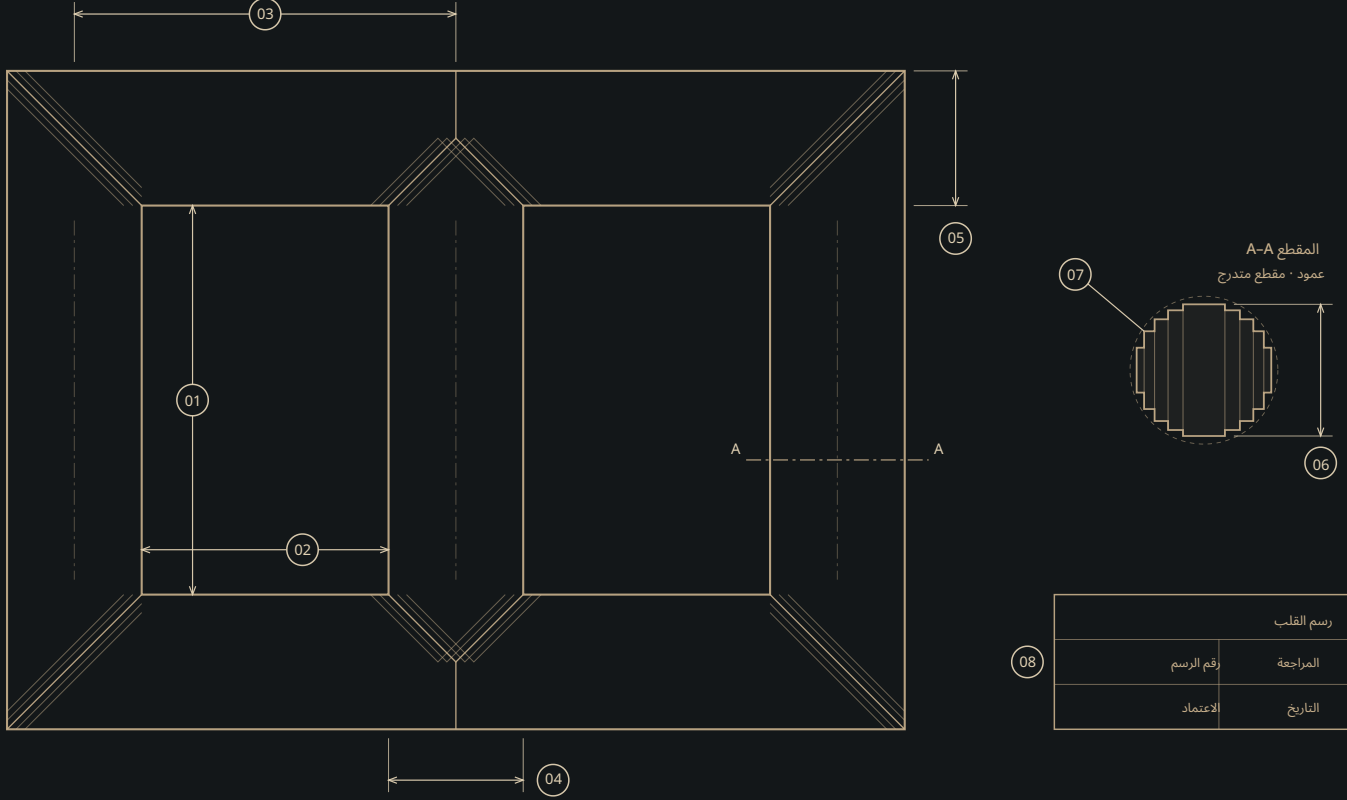


CHENFAN ELECTRIC

نبذة عن الشركة وقدراتها التصنيعية

2026 · AR

تصنيع وفقا للرسم المعتمد · قلب ثلاثي الطور بثلاثة أعمدة



قلوب المحولات / CRGO / GOES

توريد مباشر من المصنع لقلوب المحولات وفولاذ CRGO.

تصنيع وفق رسوماتكم، من الفولاذ الكهربائي المتوافر بالمخزون إلى القلوب المكتملة بوزن يصل إلى 100 t، لخدمة مصنعي المحولات حول العالم.

100_t

قدرة تصنيع القلب الواحد

890_{mm}

أقصى عرض للقص العرضي

< 0.02_{mm}

ارتفاع نتوءات الحافة

> 97_%

معامل رص الصفائح

~3,000_t

المخزون المعتاد من CRGO

~7_{أيام}

مهلة توريد المنتجات المعتادة

نبدأ بالفولاذ. وننجز القلوب.

قلوب محولات وفولاذ CRGO للمصنعين حول العالم. يجري تجهيز المواد والقص الدقيق وتجميع القلوب والتغليف للتصدير ضمن سلسلة واحدة محكمة داخل منشأتنا الخاصة.



شكل 01 XIONGXIAN، HEBEI — قاعات الإنتاج



شكل 02 المكاتب والتنسيق الفني

XiongXian Chenfan Electric Power Technology Co., Ltd.

تصنع قلوب المحولات وتورد الفولاذ الكهربائي ذا الحبيبات الموجهة، بما يشمل لفائف CRGO واللفائف المشقوقة طوليا والصفائح المقصوفة بدقة والحزم المرصوفة مسبقا ومجموعات القلوب المكتملة.

تتكامل عمليات الشق الطولي والقص العرضي الآلي والتراكب المتدرج والرص المسبق مع خط تجميع ينتج قلوبا يصل وزن الواحد منها إلى 100 t.

تبدأ كل طلبية برسم معتمد ومواصفة محددة للمادة.

الموقع	باودينغ، خبي، الصين
نطاق العمل	قلوب · توريد ومعالجة CRGO · SKD / CKD
الأسواق	الصين · جنوب شرق آسيا · أفريقيا · الشرق الأوسط · أوروبا · أمريكا الجنوبية
الجودة	ISO 9001:2015
اللغات	الإنجليزية · الصينية

لماذا يعمل مصنعو المحولات معنا؟

01	02	03	04
بلا وسطاء تجاريين	الفولاذ متوافر بالمصنع	قدرة تصنيع القلوب الثقيلة	المستندات مع الطلبية
تتواصلون مباشرة مع المسؤولين عن ضبط خلوص سكاكين القص وإزالة التراكب المتدرج.	مخزون معتاد يقارب 3,000 t من CRGO؛ تشحن المنتجات المعتادة خلال نحو أسبوع.	وزن القلب الواحد حتى 100 t، مع مشروعات منفذة حتى فئة 330 kV.	شهادة MTC وتقرير الأبعاد وصور الإنتاج ترافق الطلبية، ولا تقدم لاحقا.



القدرات

قدرات تصنيعية، تثبتها الأرقام.

100_t

قدرة تصنيع القلب الواحد

رص القلوب الثقيلة وشدها وتقليبها بصورة محكمة على طاولة إمالة هيدروليكية.

~3,000_t

المخزون المعتاد من CRGO

درجات وسماكات متعددة؛ فلا ينتظر الرسم المؤكد جدول إنتاج مصنع الصلب.

~1,500_t شهر

طاقة المعالجة

طاقة الشق الطولي والقص العرضي والرص المسبق وتجميع القلوب.

890_{mm}

أقصى عرض للقص العرضي

معالجة آلية لصفائح CRGO؛ وعروض الشرائط وفقا لجدولكم.

< 0.02_{mm}

ارتفاع نتوءات الحافة

تفحص حالة حواف القص أثناء الإنتاج.

> 97 %

معامل رص الصفائح

يقاس على الرص المجمع ويسجل لكل طلبية.

نطاق التصنيع

المادة

CRGO / GOES — تقليدي · Hi-B · معالج بالتخطيط الليزري

السماكة

قياسي: 0.18 / 0.20 mm و 0.23 / 0.27 / 0.30 mm حسب مواصفة المشروع

الوصلات والبنية

تراكب متدرج متعدد الخطوات · ثلاثي الطور وثلاثة أعمدة · خمسة أعمدة · أحادي الطور · هندسة خاصة

أشكال التوريد

لوائف مشقوقة · صفائح مقصوفة · حزم مرصوفة مسبقا · قلب مرصوص / مجمع · SKD / CKD

المشروعات المنفذة

330 kV فائق الجهد · 125 MVA بخمسة أعمدة · جر السكك الحديدية · قلوب المفاعلات والقلوب الملفوفة

مهلة التوريد*

نحو 7 أيام للمنتجات المعتادة · 15 عاما في القطاع · مبيعات سنوية تقارب 30 مليون USD



* للمنتجات المعتادة والدرجات المتوافرة بالمخزون؛ رهنا بدرجة المادة والكمية واعتماد الرسم وجدول الإنتاج.

عملية متكاملة. ست مراحل محكومة.

تنتهي كل مرحلة بنقطة فحص قبل بدء التالية، داخل منشأتنا الخاصة، دون إسناد عمليات المعالجة إلى مقاولين خارجيين.



ضبط المواد

الدرجة · السماكة · معرف اللفافة · MTC

تفحص المادة وفقا لمواصفة الشراء قبل السماح باستخدامها.



شق طولي دقيق

عرض الشريط · جودة الحافة

تشق اللفافة الأم إلى العروض المحددة في الجدول.



قص للتراكب المتدرج

الطول · الزاوية · موضع الثقوب

خطوط قص عرضي آلية تشمل القص المائل والثقوب والشقوق.



الرص المسبق

عدد الحزم · التسلسل · العلامات

تعد الصفائح وتجمع وفق تسلسل الوصلات المعتمد للإنتاج.



تجميع القلب

إزاحة التراكب · النافذة · الشد

يرص القلب وتضبط محاذاته ويشد؛ حتى 100 t للقلب الواحد.



الفحص والتغليف

الهندسة · معامل الرص · السجلات · التثبيت

تراجع السجلات وتطبيق وسائل حماية النقل والتثبيت.

معدات المصنع

خط شق طولي · خطوط آلية للقص العرضي لصفائح المحولات · محطات رص مسبق · تجميع القلوب بطاولة إمالة هيدروليكية · خط آلي مستقل لتغليف اللفائف المشقوقة.

مادة CRGO ودقة التصنيع

المواصفة أولا. ثم الفولاذ.

تحدد الدرجة والسماكة وفقا لتصميم المحول، بما يشمل فاقد الالحمل المستهدف وكثافة الفيض ومواصفة المشروع.

الدرجات	GOES تقليدي · Hi-B · معالج بالتخطيط الليزري
السماكة القياسية	0.18 · 0.20 mm
سماكة المشروع	0.23 · 0.27 · 0.30 mm
التوريد	لفافة أصلية · لفافة مشقوقة · صفائح
إمكانية التتبع	الدرجة · السماكة · معرف اللفافة · MTC



شكل 03 مخزون CRGO المعتاد — نحو 3,000 t من درجات متعددة

< 0.02 mm

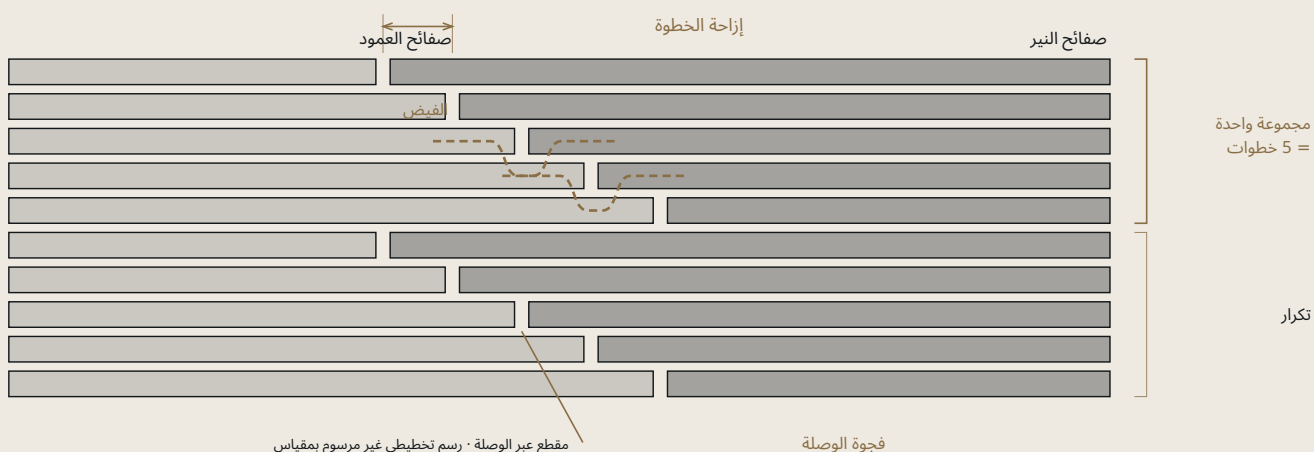
يحمي الظلاء ويحد من مسارات التيار بين الصفائح ومن نقاط السخونة الموضعية.

ارتفاع النتوءات — حواف القص

> 97 %

يحافظ على مساحة المقطع الفعالة للقلب المعتمدة في التصميم.

معامل رص الصفائح — الرص المجمع



شهادة MTC وأداء القلب المكتمل

تدعم شهادة مصنع الصلب قبول المادة. كما تؤثر هندسة القلب والوصلات والتجميع في الدائرة المغناطيسية النهائية؛ ولذلك يتطلب اختبار القلب شروطا خاصة متفقاً عليها.

مغمورة بالزيت. جافة. من التوزيع إلى القدرة.

التوزيع والقدرة يصفان التطبيق؛ والمغمور بالزيت والجاف يصفان تصميم المحول. نصنع قلوب التركيبات الأربع وفقا للرسم المعتمد.



مغمور بالزيت - قدرة

قلوب مرصوصة مع مثبتات مركبة

وصلات تراكب متدرج متعددة الخطوات؛ وواجهات الملفات والخزان والمثبتات وفقا للرسم.



نوع جاف

قلوب للراتنج المصبوب وVPI

تضبط هندسة النافذة لتناسب عمليات الملفات اللاحقة.

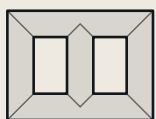


التوزيع والقدرة

قلوب بثلاثة وخمسة أعمدة

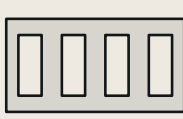
من دفعات قلوب التوزيع إلى قلوب محولات القدرة الثقيلة.

بنى القلوب والقلوب الخاصة



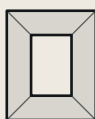
ثلاثي الطور، 3 أعمدة

مرصوص، تراكب متعدد الخطوات



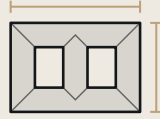
ثلاثي الطور، 5 أعمدة

ارتفاع أقل للنير



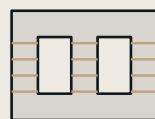
أحادي الطور

توزيع النوافذ حسب المشروع



هندسة مخصصة

وفقا لرسمكم



قلوب المفاعلات

المكسيك - البرازيل



قلوب ملفوفة

دفعة لشركة كهرباء

الأساس الهندسي. تحدد أبعاد النوافذ، والمسافات بين مراكز الأعمدة، وعروض الأعمدة والأبيرة، وسماكة الرص، وهندسة الخطوات، ومراجعة الرسم قبل إصدار برنامج القص.

صيغ الرسومات. PDF أو DWG أو DXF مع رقم الرسم والمراجعة والوحدات. تظل رسومات العملاء سرية ولا تستخدم أبدا في التسويق العلني.



100^t

قلوب القدرة الكبيرة، تدار كمشروعات متكاملة.

تراجع الهندسة واستقرار التجميع والرفع والدعامات المؤقتة والتغليف والنقل
كمشروع واحد قبل بدء التصنيع.

قدرة تصنيع القلب الواحد

01	02	03	04
استقرار التجميع	تقليب محكوم	رفع مخطط	تثبيت أثناء النقل
تسلسل تجميع يحافظ على محاذاة الأعمدة وهندسة النوافذ تحت الوزن الذاتي للقلب.	طاولة إمالة هيدروليكية لرص القلوب الثقيلة وشدها وتقليبها.	تحدد نقاط الرفع والتدعيم ومسار الحركة قبل النقل.	يخطط التغليف والتثبيت وفقا للبنية المكتملة ومسار النقل.



المشروعات المنفذة للقلوب الكبيرة

330^{kV}

قلب محول فائق الجهد · ثلاثي الطور، تراكب متعدد الخطوات · مجمع PRJ-01

125^{MVA}

قلب محول قدرة بخمسة أعمدة · مجمع PRJ-02

63^{MVA}

صفائح قلب مرصوصة مسبقا · مشروع تصدير PRJ-04

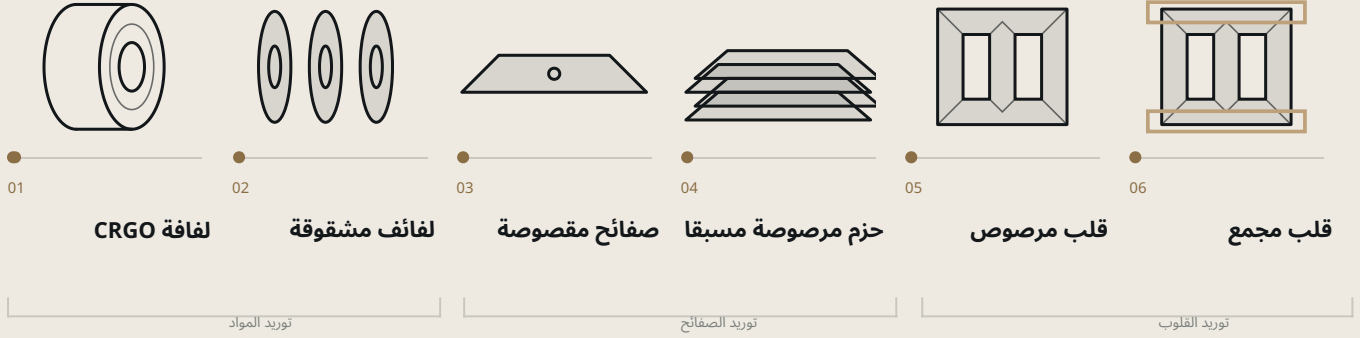
40^{MVA}

ثلاثي الطور بثلاثة أعمدة، تراكب متدرج · إطارات مركبة PRJ-09

31.5^{MVA}

عمود متدرج، تراكب متعدد الخطوات · مجمع PRJ-10

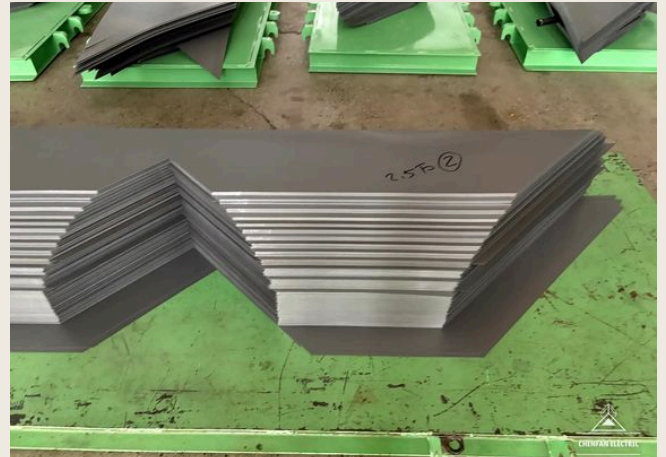
اختاروا مرحلة اكتمال التوريد.



لفائف CRGO مشقوقة

الدرجة والسماكة وعروض الشرائط حسب جدولكم؛ مع حماية على خط تغليف آلي مستقل.

العرض	وفقا لجدول العروض والتفاوتات
السماكة	0.18 - 0.30 mm
التعريف	بطاقة اللفافة + MTC



صفائح مقصوصة وحزم

صفائح الأعمدة والأثيرة وفق تسلسل التراكم المتدرج المعتمد؛ معدودة ومعلمة ومجمعة لخط الرص لديكم.

عرض القص	حتى 890 mm
الوصلة	تراكم متدرج متعدد الخطوات
التواءات	< 0.02 mm

قلب مجمع تركيب الملفات في مصنعكم؛ وتركيب المثبتات عند طلبها.	حزم مرصوصة مسبقا حزم معدودة ومعلمة للمصانع التي لديها خط رص.	SKD مجموعات مكتملة جزئيا للقلوب الكبيرة أو المتجاوزة للأبعاد القياسية.	CKD أطقم صفائح معرفة للتجميع ذي المحتوى المحلي.
--	--	--	---

13 مشروعا منفذا. منهج واحد يستند إلى الرسم.



PRJ-01

قلب محول فائق الجهد 330 kV



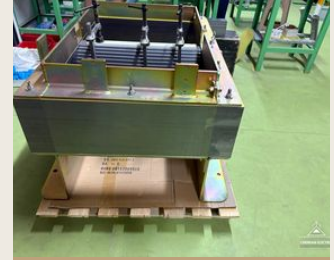
PRJ-03

قلب جر للسكك الحديدية - الصين



PRJ-04

حزم مرصوصة مسبقا 63 MVA



PRJ-05

قلب مفاعل - المكسيك



PRJ-06

قلوب توزيع - جنوب شرق آسيا



PRJ-08

قلوب مفاعلات - البرازيل



PRJ-12

قلب قدرة - BTW



PRJ-13

قلب نوع جاف - XD

BTW | XD | CEE

خبرة توريد لمجموعات كبيرة حكومية ودولية في مجال معدات الطاقة الكهربائية.

Baosteel | Shougang | Hongwang |
Baotou Weifeng | Nippon Steel | POSCO |
thyssenkrupp



فحص أثناء التصنيع. وتغليف كخطوة أخيرة.

01	02	03	04	05
المواد الواردة	فحص أثناء العملية	الرص والتجميع	التحقق النهائي	سجلات المشروع
مراجعة الدرجة والسماكة ومعرف اللافافة MTC حسب مواصفة الشراء.	العرض والطول والزاوية والثقوب والتعويّات والطلاء لكل دفعة.	العدد وإزاحة التراكب والنوافذ وواجهات الشد.	الهندسة ومعامل رص الصفائح والسطح والتعريف.	سجلات الأبعاد والصور والمستندات المتفق عليها.

ISO 9001:2015	شهادات اختبار مصنع الصلب	تقارير الأبعاد	صور الإنتاج	سجلات التغليف	شهادة المطابقة
حضور مباشر • فيديو عن بعد • طرف ثالث					



01 الحماية

حاجز رطوبة ومجفف وحماية للحواف وفقاً للمنتج والموسم والمسار البحري.



02 التثبيت

تصمم الإطارات والصناديق والأربطة للحفاظ على هندسة القلب تحت الأحمال.



03 التحميل

تخطط طريقة الرفع واختيار الحاوية أو حاوية المنصة وفقاً للكتلة ومركز الثقل.

الشحن	بحري • جوي عند الحاجة • تثبيت يناسب الوجهة
المستندات	قائمة تعبئة • فاتورة تجارية • شهادة منشأ • مجموعة MTC
شروط التجارة الدولية	CIF • FOB • EXW — يذكر المكان أو الميناء المحدد في عرض السعر

ورقة البيانات الأساسية لمراجعة طلبات الأسعار

ملخص المواصفات.

المادة	المعالجة
النوع CRGO / GOES	حتى 890 mm عرض القص العرضي
الدرجات	تقليدي · Hi-B · تخطيط ليكري
السماكة 0.18 / 0.20 mm و 0.23-0.30 حسب المشروع	ارتفاع نتوءات الحافة < 0.02 mm
المخزون مخزون معتاد يقارب 3,000 t	معامل رص الصفائح > 97 %
المعايير GB/T 2521.1 · IEC 60404-8-7	الطاقة شهر / ~1,500 t
الدرجة · السماكة · معرف اللفافة · MTC إمكانية التتبع	شق طولي وفقا لجدول العروض الشق الطولي
	قص عرضي آلي · تراكب متعدد الخطوات القص
القلب	التوريد
التطبيقات	لوائف مشقوقة · صفائح · حزم · قلب الأشكال
البنى	SKD · CKD الأطقم
الوصلة	نحو 7 أيام، للمنتجات المعتادة مهلة التوريد
أقصى وزن 100 t للقلب الواحد	EXW · FOB · CIF الشروط
المراجع 330 kV فائق الجهد · 125 MVA بخمسة أعمدة	MTC · تقرير أبعاد · صور · CoC السجلات
مفاعلات · ملفوفة · جر السكك الحديدية	حاجز رطوبة · حماية الحواف · تثبيت
	التغليف

نظام إدارة الجودة

ISO 9001:2015



رقم الشهادة	3050260312122Q · صالحة حتى 11 مارس 2029
المراجع	(CEE) China Electrical Equipment Group · XD · BTW
الرخصة التجارية	قائمة المعدات نماذج شهادات MTC
شهادات براءات الاختراع	قائمة المشروعات المرجعية معيار التغليف



أرسلوا الرسم. نوافيكم بنتيجة المراجعة.

يتضمن ردنا الأول قابلية التصنيع ونطاق التوريد والسعر والجدول الزمني. حددوا البنود غير المحسومة كمفتوحة؛ وسنرسل الاستفسارات الفنية قبل السماح بالإنتاج.

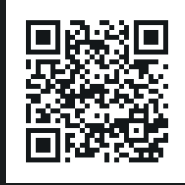
01	رسم القلب — PDF / DWG / DXF ، والمراجعة	02	القدرة المقننة وفئة الجهد	03	درجة CRGO وسماكته أو الفاقد المستهدف	04	شكل التوريد — قلب، حزم، صفائح، SKD / CKD
05	الكمية والدفعات المتكررة	06	ميناء الوجهة وشرط Incoterm	07	قيود التغليف والتفريغ	08	تاريخ التسليم المطلوب

Frank

التنسيق التجاري / الفني

WHATSAPP

+86 186 1777 5005



امسح الرمز - WHATSAPP
FRANK

البريد الإلكتروني

frank@chenfanelectric.com

ZALO · LINE

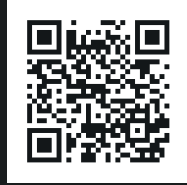
+86 198 0162 8861 · chenfan618

Nancy

المبيعات / دعم العملاء

WHATSAPP

+86 138 3309 9713



امسح الرمز - WHATSAPP
NANCY

البريد الإلكتروني

Nancy@chenfanelectric.com

ZALO

+86 150 9771 3755

المصنع

الموقع الإلكتروني

Xiongxi Chenfan Electric Power Technology Co., Ltd.

www.chenfanelectric.com

B-2، المجموع الصناعي لمقاطعة Xiong
باودينغ، مقاطعة خبي، الصين

كتالوج المنتجات والقدرات الكامل وسجل المشروعات والمكتبة
الفنية متاحة عبر الإنترنت، الإنجليزية · الصينية.



طلب سعر عبر الإنترنت



نبدأ بالفولاذ. وننجز القلوب.



CHENFAN ELECTRIC

frank@chenfanelectric.com · WhatsApp +86 186 1777 5005

للتواصل - FRANK

CHENFANELECTRIC.COM

الموقع الإلكتروني

الصفحة

12 / 12