

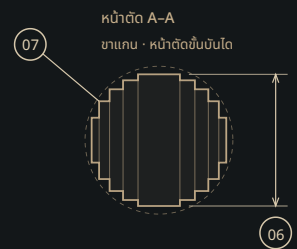
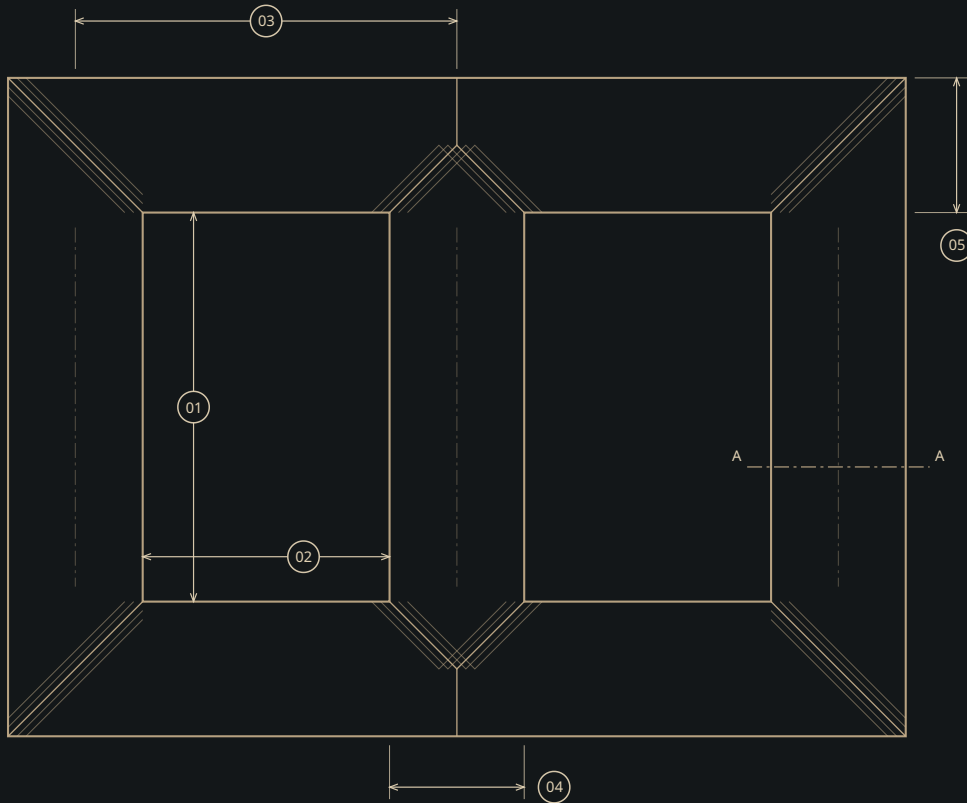


CHENFAN ELECTRIC

ข้อมูลบริษัทและขีดความสามารถโดยสรุป

2026 · TH

ผลิตตามแบบที่อนุวัติ · แกนสลับเฟสสามขา



แบบแกนเหล็ก	
เลขที่แบบ	ฉบับแก้ไข
อนุวัติ	วันที่

— แกนเหล็กหม้อแปลง / CRGO / GOES

ส่งตรงจากโรงงาน แกนเหล็กหม้อแปลง และเหล็ก CRGO

ผลิตตามแบบของคุณ ตั้งแต่เหล็กไฟฟ้าในสต็อกจนถึงแกนสำเร็จรูปน้ำหนักสูงสุด 100 t ต่อชุด สำหรับผู้ผลิตหม้อแปลงทั่วโลก

100_t

ขีดความสามารถต่อแกนหนึ่งชุด

890_{mm}

ความกว้างตัดตามขวางสูงสุด

< 0.02_{mm}

ความสูงของคาน

> 97_%

ตัวประกอบการซ้อนแผ่น

~3,000_t

สต็อก CRGO ประจำ

~7_{วัน}

ระยะส่งมอบสินค้าปกติ

เกี่ยวกับเรา

เริ่มจากเหล็ก ส่งมอบเป็นแกน

แกนเหล็กมือแปลงและ CRGO สำหรับผู้ผลิตทั่วโลก การเตรียมวัสดุ การตัดละเอียด การประกอบแกน และการบรรจุเพื่อส่งออก เป็นกระบวนการต่อเนื่องที่ควบคุมภายในโรงงานของเราเอง



ภาพ 01 สองเขื่อน เหมเป่ย — อาคารผลิต



ภาพ 02 สำนักงานและการประสานงานด้านเทคนิค

Xiongxian Chenfan Electric Power Technology Co., Ltd.

ผลิตแกนเหล็กมือแปลงและจำหน่ายเหล็กไฟฟ้าชนิดเกรนเรียงตัว ได้แก่ ม้วนเหล็ก CRGO ม้วนสลิต แผ่นเหล็กตัดละเอียด ชุดแผ่นเหล็กซ้อนล่วงหน้า และชุดแกนเหล็ก ประกอบสมบูรณ์

การตัดตามยาว สายตัดตามขวางอัตโนมัติ การผลิตแบบ step-lap และการซ้อนล่วงหน้า เชื่อมต่อการประกอบแกนที่รองรับน้ำหนักสูงสุด 100 t ต่อแกน

ทุกคำสั่งซื้อเริ่มจากแบบที่อนุมัติและข้อกำหนดวัสดุที่ชัดเจน

ที่ตั้ง	เป่าต้ง เหมเป่ย ประเทศจีน
ขอบเขตงาน	แกนเหล็ก · จัดหาและแปรรูป CRGO · SKD / CKD
ตลาด	จีน · เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ · แอฟริกา · ตะวันออกกลาง · ยุโรป · อเมริกาใต้
คุณภาพ	ISO 9001:2015
ภาษา	อังกฤษ · จีน

เหตุผลที่ผู้ผลิตมือแปลงทำงานกับเรา

01

ไม่มีคนกลางทางการค้า

คุณคุยกับผู้ตั้งระยะห่างโหม่งและระยะเยื้อง step-lap โดยตรง

02

เหล็กพร้อมใช้งาน

มี CRGO ในสต็อกประจำประมาณ 3,000 t สินค้าปกติจัดส่งได้ในราวหนึ่งสัปดาห์

03

รองรับแกนขนาดใหญ่

แกนหนึ่งชุดหนักได้สูงสุด 100 t และมีผลงานส่งมอบถึงระดับ 330 kV

04

เอกสารพร้อมคำสั่งซื้อ

MTC รายงานมิติ และภาพถ่ายการผลิตส่งมอบพร้อมคำสั่งซื้อ ไม่ใช่ตามภายหลัง



ขีดความสามารถ

ศักยภาพการผลิต ที่แสดงด้วยตัวเลขจริง

100_t

ขีดความสามารถต่อแกนหนึ่งชุด

ซ้อน ยึดอัด และพลิกแกนหนักอย่างควบคุมได้ด้วยโต๊ะ
พลิกไฮดรอลิก

~3,000_t

ปริมาณสต็อก CRGO ประจำ

ครอบคลุมหลายเกรดและความหนา เมื่อขึ้นชั้นแบบแล้ว
ไม่ต้องรอแผนผลิตของโรงเหล็ก

~1,500_{t / เดือน}

กำลังการแปรรูป

กำลังการตัดตามยาว ตัดตามขวาง ซ้อนล่วงหน้า และ
ประกอบแกน

890_{mm}

ความกว้างตัดตามขวางสูงสุด

แปรรูปแผ่น CRGO อัตโนมัติ โดยกำหนดความกว้างส
ลิตตามรายการของคุณ

< 0.02_{mm}

ความสูงของครีบ

ตรวจสอบภาพขอบตัดระหว่างการผลิต

> 97_%

ตัวประกอบการเชื่อมแผ่น

วัตถุดิบชุดแผ่นที่ประกอบแล้วและบันทึกแยกตามคำสั่งซื้อ

ขอบเขตการผลิต

วัสดุ

CRGO / GOES — เกรดทั่วไป · Hi-B · ซัดด้วยเลเซอร์

ความหนา

มาตรฐาน 0.18 / 0.20 mm · 0.23 / 0.27 / 0.30 mm ตามข้อกำหนดโครงการ

รอยต่อและโครงสร้าง

Step-lap หลายชั้น · สามเฟสสามขา · ห้าขา · เฟสเดียว · รูปทรงเฉพาะ

รูปแบบการส่งมอบ

นิวคลี · แผ่นตัด · ชุดแผ่นซ้อนล่วงหน้า · แกนซ้อน / ประกอบ · SKD / CKD

ผลงานที่ส่งมอบแล้ว

330 kV แรงดันสูงพิเศษ · 125 MVA ห้าขา · ระบบอุตสาหกรรมไฟฟ้า · แกนรีแอคเตอร์และแกนนิว

ระยะส่งมอบ*

สินค้าปกติประมาณ 7 วัน · ประสบการณ์ 15 ปี · ยอดขายต่อปีประมาณ 30 ล้าน USD



* สำหรับสินค้าปกติและเกรดที่มีในสต็อก ขึ้นอยู่กับเกรดวัสดุ ปริมาณ การอนุมัติแบบ และแผนการผลิต



การผลิตแบบครบวงจร ทุกขั้นตอนที่ควบคุมได้

แต่ละขั้นตอนต้องผ่านการตรวจสอบก่อนเริ่มขั้นตอนถัดไป ทั้งหมดดำเนินการในโรงงานของเราเอง โดยไม่จ้างแปรรูปภายนอก



ควบคุมวัสดุ

เกรด · ความหนา · รหัสฉนวน · MTC

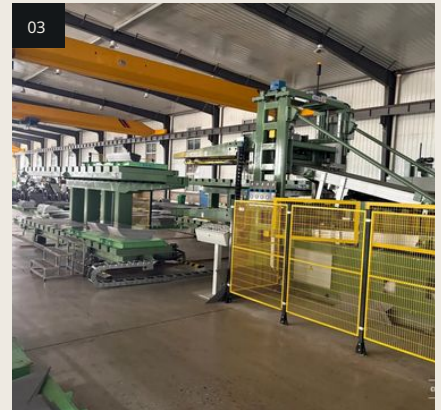
ตรวจสอบวัสดุตามข้อกำหนดจัดซื้อก่อนอนุมัติให้ใช้



ตัดตามยาวอย่างแม่นยำ

ความกว้างแถบ · คุณภาพขอบ

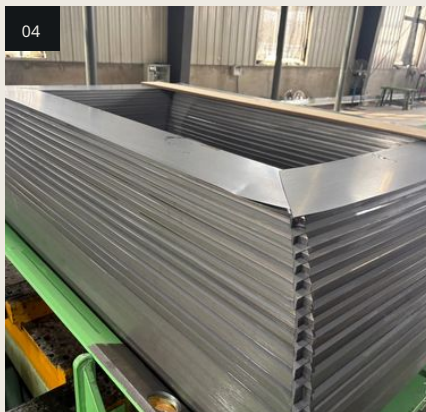
ตัดฉนวนแม่ให้มีความกว้างตามรายการที่กำหนด



ตัดแบบ step-lap

ความยาว · มุม · ตำแหน่งรู

สายตัดตามขวางอัตโนมัติ พร้อมตัดมุม เจาะรู และบากร่อง



ขึ้นล่องหน้า

จำนวนชุด · ลำดับ · การทำเครื่องหมาย

นับและจัดกลุ่มแผ่นตามลำดับรอยต่อก่อนนำขึ้นผลิต



ประกอบแกน

ระยะเชิง STEP-LAP · ช่องหน้าต่าง · การยึดอัด

ซ้อน จัดแนว และยึดอัดแกน โดยรองรับได้สูงสุด 100 t ต่อแกน



ตรวจสอบและบรรจุ

รูปทรง · ตัวประกอบการขึ้น · บันทึก · การยึดตรึง

ตรวจทานบันทึก พร้อมป้องกันและยึดตรึงสำหรับขนส่ง

เครื่องจักรภายในโรงงาน

สายตัดตามยาว · สายตัดแผ่นมือแปลงตามขวางอัตโนมัติ · สถานีขึ้นล่องหน้า · ชุดประกอบแกนพร้อมโต๊ะพลิกไฮดรอลิก · สายบรรจุฉนวนสลิตอัตโนมัติแยกอิสระ

วัสดุ CRGO และความแม่นยำ

กำหนดสเปกก่อน แล้วจึงเลือกเหล็ก

เลือกเกรดและความหนาตามการออกแบบหม้อแปลง ได้แก่ เป้าหมายกำลังสูญเสียขณะไม่มีโหลด ความหนาแน่นฟลักซ์ และข้อกำหนดโครงการ

เกรด	GOES เกรดทั่วไป · Hi-B · ชัดด้วยเลเซอร์
ความหนามาตรฐาน	0.18 · 0.20 mm
ความหนาตามโครงการ	0.23 · 0.27 · 0.30 mm
การจัดหา	ม้วนเหล็กตันทาง · ม้วนสลิต · แผ่นเหล็ก
การตรวจสอบย้อนกลับ	เกรด · ความหนา · รหัสม้วน · MTC



ภาพ 03 สติก CRGO ประจำ — รวมหลายเกรดประมาณ 3,000 t

< 0.02_{mm}

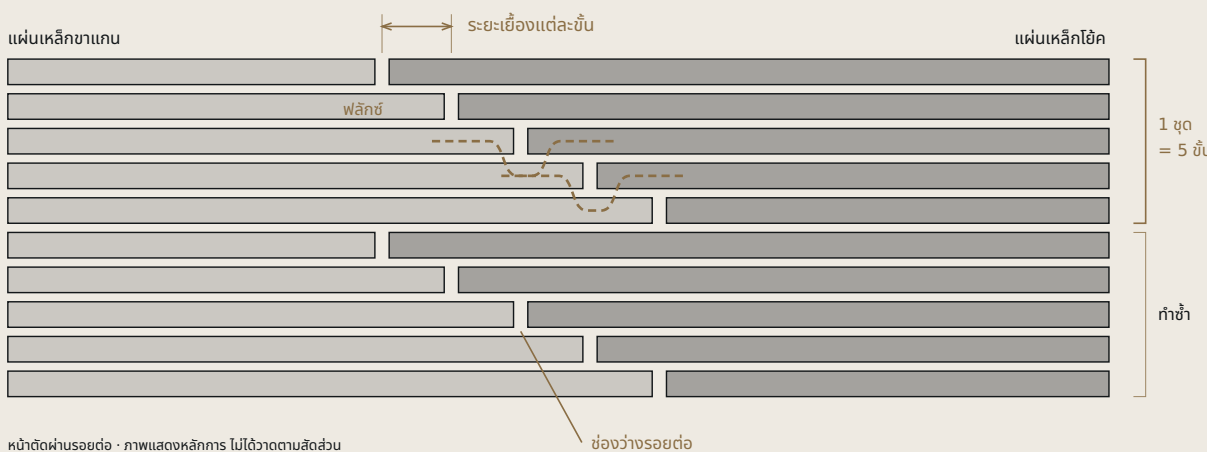
ปกป้องชั้นเคลือบ ลดทางเดินกระแสระหว่างแผ่นและจุดร้อนเฉพาะที่

ความสูงของครีบ — ขอบตัด

> 97 %

รักษาพื้นที่หน้าตัดใช้งานของแกนตามค่าที่ใช้ในการออกแบบ

ตัวประกอบการซ้อนแผ่น — ชุดที่ประกอบแล้ว



MTC กับสมรรถนะของแกนสำเร็จรูป

ใบรับรองจากโรงเหล็กใช้สนับสนุนการตรวจรับวัสดุ แต่รูปทรง รอยต่อ และการประกอบก็มีผลต่อวงจรแม่เหล็กสุดท้าย การทดสอบแกนจึงต้องมีเงื่อนไขที่ตกลงกันโดยเฉพาะ

แกนเหล็กหม้อแปลง

ชนิดน้ำมันและชนิดแห้ง ตั้งแต่ระบบจำหน่ายถึงกำลัง

หม้อแปลงจำหน่ายและหม้อแปลงกำลังเป็นการแบ่งตามการใช้งาน ส่วนชนิดน้ำมันและชนิดแห้งเป็นการแบ่งตามโครงสร้าง เราผลิตแกนสำหรับทั้งสี่รูปแบบตามแบบที่อนุมัติ



ชนิดน้ำมัน · หม้อแปลงกำลัง

แกนซ้อนพร้อมชุดยึดอัด

รอยต่อ step-lap หลายชั้น พร้อมจุดเชื่อมต่อขดลวด ถึง และชุดยึดอัดตามแบบ



ชนิดแห้ง

แกนสำหรับเรซินหล่อและ VPI

ควบคุมรูปทรงช่องหน้าต่างให้รองรับกระบวนการขดลวดขั้นถัดไป

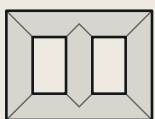


หม้อแปลงจำหน่ายและกำลัง

แกนสามขาและห้าขา

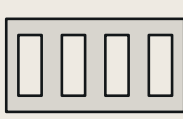
ตั้งแต่แกนจำหน่ายแบบผลิตเป็นล็อตจนถึงแกนกำลังขนาดหนัก

โครงสร้างแกนและแกนชนิดพิเศษ



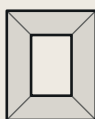
สามเฟส สามขา

แบบซ้อน step-lap หลายชั้น



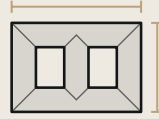
สามเฟส ห้าขา

ลดความสูงของโยค



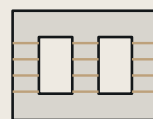
เฟสเดียว

จัดช่องหน้าต่างตามโครงการ



รูปทรงเฉพาะ

ผลิตตามแบบของคุณ



แกนรีแอกเตอร์

เบ็กซีโก · บราซิล



แกนม้วน

ลวดสำหรับการไฟฟ้า

ข้อมูลเรขาคณิต กำหนดความสูงและความกว้างช่องหน้าต่าง ระยะศูนย์กลางขา ความกว้างขาและโยค ความหนาชุดแผ่น รูปทรงขึ้น และฉบับแก้ไขแบบ ก่อนปล่อยแผนการตัด

รูปแบบไฟล์ PDF, DWG หรือ DXF พร้อมเลขที่แบบ ฉบับแก้ไข และหน่วย แบบของลูกค้า ถือเป็นความลับและไม่ใช้ในการประชาสัมพันธ์สาธารณะ



CHENFAN ELECTRIC

ติดต่อ · FRANK

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

เว็บไซต์

CHENFANELECTRIC.COM

หน้า

06 / 12

100_t

ขีดความสามารถต่อแกนหนึ่งชุด

แกนกำลังขนาดใหญ่ บริหารเป็นรายโครงการ

ก่อนผลิต จะทบทวนรูปทรง ความมั่นคงในการประกอบ การยก ค้ำยันชั่วคราว การบรรจุ และการขนส่งเป็นโครงการเดียวกัน

01

ความมั่นคงในการประกอบ

วางลำดับประกอบเพื่อรักษาแนวขาและรูปทรงช่องหน้าต่างภายใต้น้ำหนักของแกนเอง

02

การพลิกที่ควบคุมได้

ใช้ไต่พลิกไฮดรอลิกในการซ้อน ยึดจัด และพลิกแกนหลัก

03

วางแผนการยก

ตกลงจุดยก ค้ำยัน และเส้นทางเคลื่อนย้ายก่อนย้ายชิ้นงาน

04

ยึดตรึงระหว่างขนส่ง

วางแผนบรรจุและยึดตรึงตามโครงสร้างสำเร็จรูปและเส้นทาง



ผลงานแกนขนาดใหญ่ที่ส่งมอบแล้ว

330_{kV}

แกนหม้อแปลงแรงดันสูงพิเศษ · สามเฟส step-lap หลายชั้น · ประกอบแล้ว

PRJ-01

125_{MVA}

แกนหม้อแปลงกำลังห้าขา · ประกอบแล้ว

PRJ-02

63_{MVA}

แผ่นแกนซ้อนล่องหน้า · โครงการส่งออก

PRJ-04

40_{MVA}

สามเฟสสามขา step-lap · ติดตั้งโครงแล้ว

PRJ-09

31.5_{MVA}

ขาหน้าตัดขั้นบันได step-lap หลายชั้น · ประกอบแล้ว

PRJ-10



CHENFAN ELECTRIC

ติดต่อ · FRANK

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

เว็บไซต์

CHENFANELECTRIC.COM

หน้า

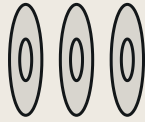
07 / 12

เลือกระดับ ความสมบูรณ์ของชิ้นงาน



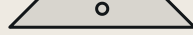
01

ม้วนเหล็ก CRGO



02

ม้วนสลิต



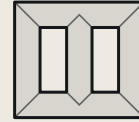
03

แผ่นตัด



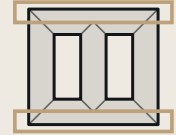
04

ชุดแผ่นซ้อนล่องหน้า



05

แกนซ้อน



06

แกนประกอบ

จัดหาวัสดุ

จัดหาแผ่นเหล็ก

จัดหาแกน



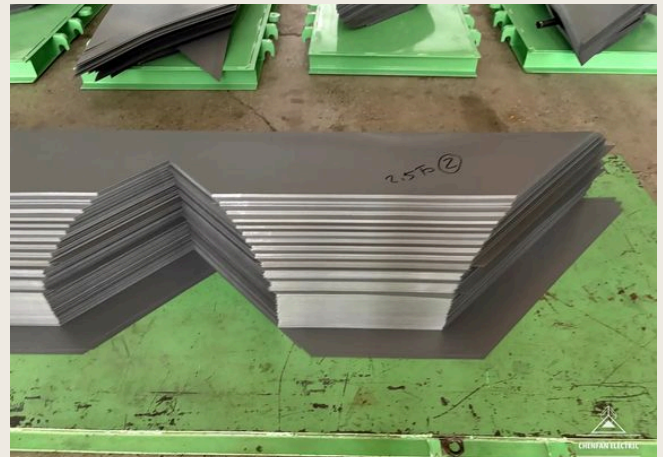
ม้วนสลิต CRGO

เกรด ความหนา และความกว้างตามรายการของคุณ พร้อมบรรจุป้องกันด้วยสายบรรจุอัตโนมัติแยกอิสระ

ความกว้าง ตามรายการความกว้างและค่าคลาดเคลื่อน

ความหนา 0.18 – 0.30 mm

การระบุชิ้นงาน ป้ายม้วน + MTC



แผ่นตัดและชุดแผ่น

แผ่นขาและยึดตามลำดับ step-lap ที่อนุบัติ นับ ทำเครื่องหมาย และจัดกลุ่มสำหรับสายซ้อนแผ่นของคุณ

ความกว้างตัด สูงสุด 890 mm

รอยต่อ Step-lap หลายชั้น

ครีบ < 0.02 mm

แกนประกอบ

ติดตั้งตลอดทั้งโรงงานของคุณ พร้อมชุดยึดอัตโนมัติในคำสั่งซื้อ

ชุดแผ่นซ้อนล่องหน้า

ชุดแผ่นที่นับและทำเครื่องหมายแล้ว สำหรับโรงงานที่มีสายซ้อนแผ่น

SKD

ชุดทั้งสำเร็จสำหรับแกนขนาดใหญ่หรือเกินพิกัดขนาด

CKD

ชุดแผ่นเหล็กบุรุษสำหรับแกนประกอบที่มีส่วนการผลิตในประเทศ



CHENFAN ELECTRIC

ติดต่อ : FRANK

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

เว็บไซต์

CHENFANELECTRIC.COM

หน้า

08 / 12

โครงการอ้างอิง

13 ผลงานที่ส่งมอบแล้ว

แนวทางเดียวที่ยึดแบบเป็นหลัก



PRJ-01

แกนหม้อแปลงแรงดันสูงพิเศษ 330 kV



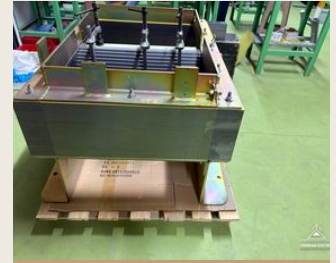
PRJ-03

แกนหม้อแปลงอุตสาหกรรมไฟฟ้า - จีน



PRJ-04

ชุดแผ่นชั้นลวดหน้า 63 MVA



PRJ-05

แกนรีแอคเตอร์ - เบ็คซีโก



PRJ-06

แกนจำหน่าย - เอเชียตะวันออกเฉียงใต้



PRJ-08

แกนรีแอคเตอร์ - บราซิล



PRJ-12

แกนกำลัง - BTW



PRJ-13

แกนชนิดแห้ง - XD

ลูกค้าอ้างอิง

BTW | XD | CEE

มีประสบการณ์จัดหาให้กลุ่มอุปกรณ์ไฟฟ้าขนาดใหญ่ ทั้งรัฐวิสาหกิจและกลุ่มนานาชาติ

แหล่งวัสดุ CRGO

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



ตรวจสอบระหว่างผลิต บรรจุเป็นขั้นตอนสุดท้าย

01	02	03	04	05
ตรวจสอบวัสดุ	ตรวจสอบระหว่างกระบวนการ	ซ้อนและประกอบ	ตรวจสอบยืนยันขั้นสุดท้าย	บันทึกโครงการ
ตรวจสอบเกรด ความหนา รหัสบาร์ และ MTC เทียบกับข้อกำหนดจัดซื้อ	ตรวจสอบความกว้าง ความยาว บุน รู ครี และชั้นเคลือบทุกล็อต	จำนวนแผ่น ระยะเยื้อง step-lap ช่องหน้าต่าง และจุดต่อชุดยึดอัด	รูปทรง ตัวประกอบการซ้อนแผ่น พื้นผิว และรหัสชิ้นงาน	บันทึกมิติ ภาพถ่าย และเอกสารที่ตกลงกัน

ISO 9001:2015	ใบรับรองการทดสอบจากโรงเหล็ก	รายงานมิติ	ภาพถ่ายการผลิต	บันทึกการบรรจุ	ใบรับรองความสอดคล้อง
ตรวจสอบหน้างาน · วิดีโอทางไกล · บุคคลที่สาม					



01 การป้องกัน

ใช้วัสดุกันความชื้น สารดูดความชื้น และอุปกรณ์ป้องกัน ขอบตามสินค้า ฤดูกาล และเส้นทางทะเล



02 การยึดตรึง

กำหนดโครง ลัง และสายรัดให้รักษารูปทรงแกนได้เมื่อรับแรง



03 การบรรจุ

วางแผนวิธียกและเลือกตู้คอนเทนเนอร์หรือตู้แฟลตแร็ก ตามมวลและจุดศูนย์ถ่วง

การขนส่ง	ทางทะเล · ทางอากาศเมื่อจำเป็น · ยึดตรึงตามข้อกำหนดปลายทาง
เอกสาร	รายการบรรจุ · ใบกำกับสินค้าพาณิชย์ · หนังสือรับรองถิ่นกำเนิด · ชุด MTC
เงื่อนไขการค้าระหว่างประเทศ	EXW · FOB · CIF — ระบุสถานที่หรือท่าเรือที่กำหนดในใบเสนอราคา

ข้อมูลหลักสำหรับประเมินคำขอเสนอราคา

สรุปข้อกำหนดทางเทคนิค

วัสดุ	
ชนิด	CRGO / GOES
เกรด	ทั่วไป · Hi-B · ชัดด้วยเลเซอร์
ความหนา	0.18 / 0.20 mm · 0.23–0.30 ตามโครงการ
สินค้าคงคลัง	สต็อกประจำประมาณ 3,000 t
มาตรฐาน	GB/T 2521.1 · IEC 60404-8-7
การตรวจสอบย้อนกลับ	เกรด · ความหนา · รหัสม้วน · MTC

แกนเหล็ก	
การใช้งาน	จำหน่าย · กำลัง · น้ำมัน · แห้ง
โครงสร้าง	สามขา · ห้าขา · เฟสเดียว · สี่ขา
รอยต่อ	Step-lap หลายชั้น
น้ำหนักสูงสุด	100 t ต่อแกนหนึ่งชุด
ผลงานอ้างอิง	330 kV แรงดันสูงพิเศษ · 125 MVA ห้าขา
แกนพิเศษ	รีแอกเตอร์ · แกนม้วน · จุดลากรถไฟ

การแปรรูป	
ความกว้างตัดตามขวาง	สูงสุด 890 mm
ความสูงของครึ่ง	< 0.02 mm
ตัวประกอบการซ้อนแผ่น	> 97 %
กำลังผลิต	~1,500 t / เดือน
การตัดตามยาว	ตัดตามยาวตามรายการความกว้าง
การตัด	ตัดตามขวางอัตโนมัติ · step-lap หลายชั้น

การจัดหา	
รูปแบบ	ม้วนสลิต · แผ่นเหล็ก · ชุดแผ่น · แกน
ชุดชิ้นส่วน	SKD · CKD
ระยะส่งมอบ	สินค้าปกติประมาณ 7 วัน
เงื่อนไข	EXW · FOB · CIF
บันทึก	MTC · รายงานมิติ · รูปถ่าย · CoC
การบรรจุ	กั้นความชื้น · ป้องกันขอบ · ยึดตรึง

ระบบบริหารคุณภาพ

ISO 9001:2015

เลขที่ใบรับรอง

3050260312122Q · ใช้ได้ถึง 11 มีนาคม ค.ศ. 2029

ผลงานอ้างอิง

BTW · XD · China Electrical Equipment Group (CEE)

☐ ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ

☐ รายการเครื่องจักร

☐ ตัวอย่างชุด MTC

☐ หนังสือสำคัญสิทธิบัตร

☐ รายการโครงการอ้างอิง

☐ มาตรฐานการบรรจุ



การทบทวนทางเทคนิค

ส่งแบบมาให้เรา

เราตอบกลับพร้อมผลทบทวน

คำตอบแรกครอบคลุมความเป็นไปได้ในการผลิต ขอบเขตจัดหา ราคา และกำหนดการ ข้อที่ยังไม่ทราบให้ระบุไว้รอยืนยัน เราจะส่งคำถามทางเทคนิคกลับก่อนอนุมัติผลิต

01	02	03	04
แบบแผน — PDF / DWG / DXF และฉบับแก้ไข	พิกัดกำลังและระดับแรงดัน	เกรดและความหนา CRGO หรือเป้าหมายการสูญเสีย	รูปแบบ — แกน ชุดแผ่น แผ่นเหล็ก SKD / CKD
05	06	07	08
จำนวนและล็อตสั่งซื้อ	ท่าเรือปลายทางและ Incoterm	ข้อจำกัดด้านบรรจุและขนส่ง	วันส่งมอบที่ต้องการ

Frank

ประธานงานธุรกิจ / เทคนิค

WHATSAPP

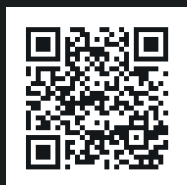
+86 186 1777 5005

อีเมล

frank@chenfanelectric.com

ZALO · LINE

+86 198 0162 8861 · chenfan618



สแกน · WHATSAPP FRANK

Nancy

ฝ่ายขาย / ดูแลลูกค้า

WHATSAPP

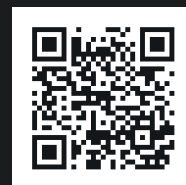
+86 138 3309 9713

อีเมล

Nancy@chenfanelectric.com

ZALO

+86 150 9771 3755



สแกน · WHATSAPP NANCY

โรงงาน

Xiongxi Chenfan Electric Power Technology Co., Ltd.

B-2 สวนอุตสาหกรรมอำเภอฮุย
เมืองเป่าต๋ง มณฑลเหอเป่ย์ ประเทศจีน

เว็บไซต์

www.chenfanelectric.com

แคตตาล็อกผลิตภัณฑ์และขีดความสามารถฉบับเต็ม รายการ
โครงการ และคลังข้อมูลเทคนิคออนไลน์ ภาษาอังกฤษ · จีน



ขอใบเสนอราคาออนไลน์

**เริ่มจากเหล็ก ส่งมอบเป็นแกน****CHENFAN ELECTRIC**

ติดต่อ · FRANK

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

เว็บไซต์

CHENFANELECTRIC.COM

หน้า

12 / 12