

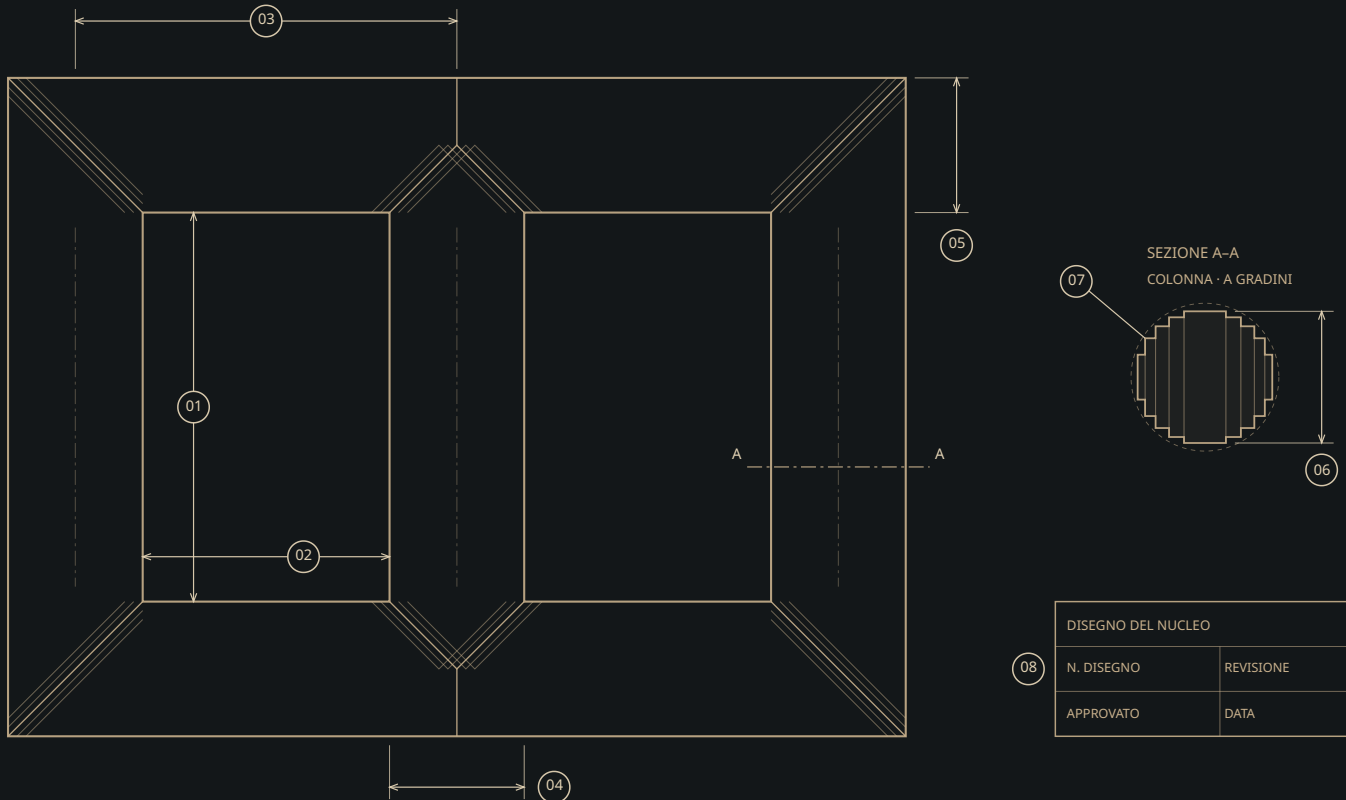


CHENFAN ELECTRIC

PROFILO AZIENDALE E CAPACITÀ PRODUTTIVE

2026 · IT

REALIZZATO SU DISEGNO APPROVATO · NUCLEO TRIFASE A TRE COLONNE



NUCLEI PER TRASFORMATORI / CRGO / GOES

# Direttamente dalla fabbrica: nuclei per trasformatori e acciaio CRGO.

Produzione basata sul vostro disegno: dall'acciaio elettrico a magazzino ai nuclei finiti fino a 100 t, per costruttori di trasformatori in tutto il mondo.

**100** t

CAPACITÀ PER SINGOLO  
NUCLEO

**890** mm

LARGHEZZA MAX. DI TAGLIO  
TRASVERSALE

**< 0,02** mm

ALTEZZA DELLA BAVA

**> 97** %

FATTORE DI IMPIACCAMENTO

**~3.000** t

SCORTA ORDINARIA DI CRGO

**~7** giorni

TEMPI PER PRODOTTI  
ORDINARI

CHI SIAMO

# Entra acciaio. Escono nuclei.

Nuclei per trasformatori e CRGO per costruttori di tutto il mondo. Preparazione del materiale, taglio di precisione, assemblaggio e imballaggio per l'esportazione costituiscono un'unica sequenza controllata nel nostro stabilimento.



FIG. 01 XIONGXIAN, HEBEI — REPARTI PRODUTTIVI



FIG. 02 UFFICI E COORDINAMENTO TECNICO

## XiongXian Chenfan Electric Power Technology Co., Ltd.

produce nuclei per trasformatori e fornisce acciaio elettrico a grani orientati: coils CRGO, nastri, lamierini tagliati con precisione, pacchi preimpilati e nuclei completamente assemblati.

Taglio longitudinale, linee automatiche di taglio a misura, lavorazione step-lap e preimpilaggio alimentano un reparto di assemblaggio capace di realizzare nuclei singoli fino a 100 t.

Ogni ordine parte da un disegno approvato e da una specifica del materiale definita.

|          |                                                                         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------|
| SEDE     | Baoding, Hebei, Cina                                                    |
| ATTIVITÀ | Nuclei · fornitura e lavorazione CRGO · SKD / CKD                       |
| MERCATI  | Cina · Sud-est asiatico · Africa · Medio Oriente · Europa · Sud America |
| QUALITÀ  | ISO 9001:2015                                                           |
| LINGUE   | Inglese · cinese                                                        |

## PERCHÉ I COSTRUTTORI DI TRASFORMATORI LAVORANO CON NOI

01

### Senza intermediari

Parlate con chi regola il gioco delle lame e lo sfalsamento step-lap.

02

### Acciaio disponibile

~3.000 t di CRGO a magazzino; i prodotti ordinari vengono spediti in circa una settimana.

03

### Nuclei di grande massa

Nuclei singoli fino a 100 t; referenze realizzate fino alla classe 330 kV.

04

### Documenti con l'ordine

MTC, rapporto dimensionale e foto di produzione insieme all'ordine, non successivamente.



CHENFAN ELECTRIC

CONTATTO · FRANK

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

SITO WEB

CHENFANELECTRIC.COM

PAGINA

02 / 12

## CAPACITÀ

# La forza produttiva, in numeri concreti.

## 100<sub>t</sub>

## CAPACITÀ PER SINGOLO NUCLEO

Impilaggio, serraggio e ribaltamento controllato dei nuclei pesanti su tavola idraulica.

## ~3.000<sub>t</sub>

## SCORTA ORDINARIA DI CRGO

Diversi gradi e spessori: un disegno confermato non deve attendere il programma dell'acciaieria.

## ~1.500<sub>t / mese</sub>

## CAPACITÀ DI LAVORAZIONE

Capacità di taglio longitudinale e trasversale, preimpilaggio e assemblaggio dei nuclei.

## 890<sub>mm</sub>

## LARGHEZZA MAX. DI TAGLIO TRASVERSALE

Lavorazione automatica dei lamierini CRGO; larghezze dei nastri secondo il vostro programma.

## < 0,02<sub>mm</sub>

## ALTEZZA DELLA BAVA

Condizioni del bordo tagliato verificate durante la produzione.

## > 97<sub>%</sub>

## FATTORE DI IMPACCAMENTO

Misurato sul pacco assemblato e registrato per ciascun ordine.

## CAMPO DI FABBRICAZIONE

|                      |                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| MATERIALE            | CRGO / GOES — convenzionale · Hi-B · trattato al laser                                        |
| SPESSORE             | Standard: 0,18 / 0,20 mm · 0,23 / 0,27 / 0,30 mm secondo specifica di progetto                |
| GIUNTO E STRUTTURA   | Step-lap multigradino · trifase a 3 colonne · 5 colonne · monofase · geometria personalizzata |
| FORME DI FORNITURA   | Nastro · lamierini tagliati · pacchi preimpilati · nucleo impilato / assemblato · SKD / CKD   |
| REFERENZE REALIZZATE | 330 kV EHV · 125 MVA a 5 colonne · trazione ferroviaria · nuclei per reattori e avvolti       |
| TEMPI DI CONSEGNA*   | ~7 giorni per prodotti ordinari · 15 anni nel settore · vendite annue ~30 milioni USD         |



\* PRODOTTI ORDINARI E GRADI A MAGAZZINO; IN FUNZIONE DI GRADO DEL MATERIALE, QUANTITÀ, APPROVAZIONE DEL DISEGNO E PROGRAMMA DI PRODUZIONE.

**CHENFAN ELECTRIC**

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

SITO WEB  
CHENFANELECTRIC.COM

PAGINA  
03 / 12

PROCESSO PRODUTTIVO

# Un'unica lavorazione. Sei fasi controllate.

Ogni fase si chiude con un controllo prima di iniziare la successiva, nel nostro stabilimento e senza lavorazioni in subfornitura.



## Controllo del materiale

GRADO · SPESSORE · ID COIL · MTC

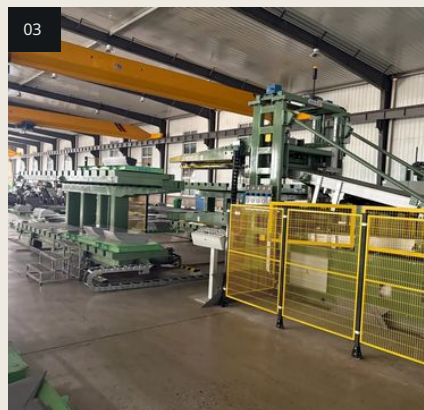
Materiale verificato rispetto alla specifica d'acquisto prima del rilascio.



## Taglio longitudinale di precisione

LARGHEZZA NASTRO · QUALITÀ BORDI

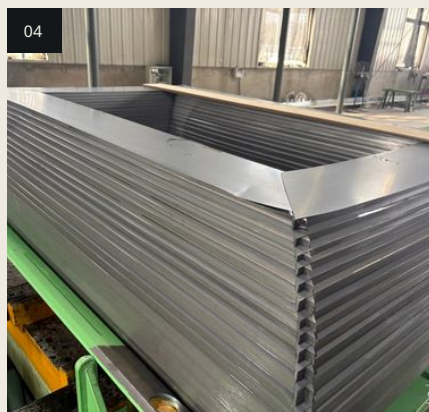
Il coil madre viene tagliato nelle larghezze indicate dal programma.



## Taglio step-lap

LUNGHEZZA · ANGOLO · POSIZIONE FORI

Linee automatiche di taglio a misura con tagli obliqui, fori e intagli.



## Preimpilaggio

CONTEGGIO · SEQUENZA · MARCATURA

Lamierini contati e raggruppati nella sequenza di giunzione rilasciata.



## Assemblaggio del nucleo

SFALSAMENTO STEP-LAP · FINESTRA · SERRAGGIO

Impilaggio, allineamento e serraggio fino a 100 t per nucleo.



## Controllo e imballaggio

GEOMETRIA · FATTORE DI IMPACCAMENTO · DOCUMENTI · FISSAGGIO

Documentazione verificata; protezione e fissaggio per il trasporto applicati.

## Dotazione dello stabilimento

Linea di taglio longitudinale · linee automatiche di taglio a misura dei lamierini per trasformatori · stazioni di preimpilaggio · assemblaggio con tavola ribaltabile idraulica · linea automatica indipendente per l'imballaggio dei nastri.



CHENFAN ELECTRIC

CONTATTO · FRANK

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

SITO WEB

CHENFANELECTRIC.COM

PAGINA

04 / 12

## MATERIALE CRGO E PRECISIONE

# Prima la specifica. Poi l'acciaio.

Grado e spessore seguono il progetto del trasformatore: obiettivo di perdite a vuoto, densità di flusso e specifica di progetto.

|                      |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------|
| GRADI                | GOES convenzionale · Hi-B · trattato al laser |
| SPESSORE STANDARD    | 0,18 · 0,20 mm                                |
| SPESSORE DI PROGETTO | 0,23 · 0,27 · 0,30 mm                         |
| FORNITURA            | Coil originale · nastro · lamierini           |
| TRACCIABILITÀ        | Grado · spessore · ID coil · MTC              |



FIG. 03 SCORTA ORDINARIA DI CRGO — ~3.000 t IN DIVERSI GRADI

**< 0,02** mm

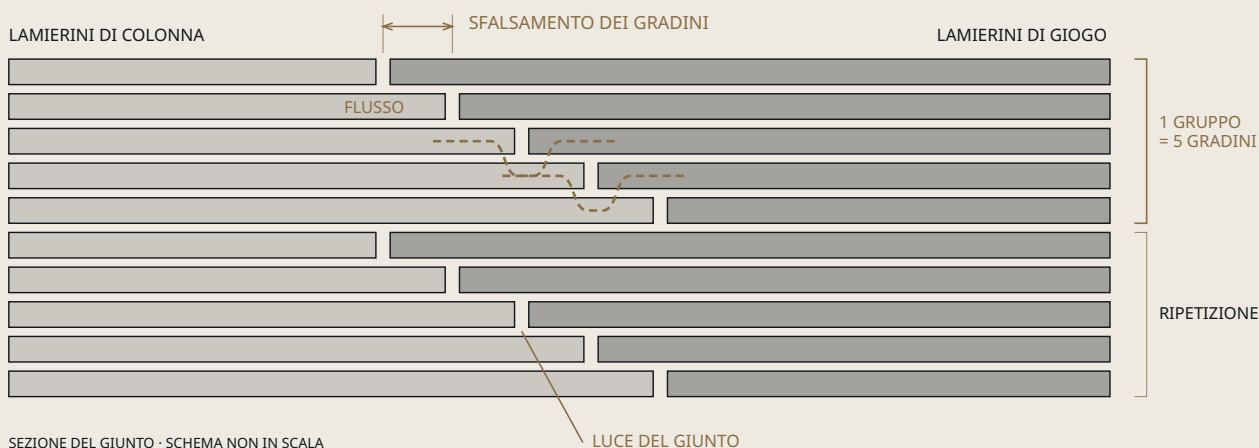
Protegge il rivestimento e limita i percorsi di corrente tra lamierini e i punti caldi locali.

ALTEZZA BAVA — BORDI TAGLIATI

**> 97** %

Mantiene la sezione efficace del nucleo prevista dal progetto.

FATTORE DI IMPACCAMENTO — PACCO ASSEMBLATO



## MTC e prestazioni del nucleo finito

Il certificato dell'acciaieria supporta l'accettazione del materiale. Geometria, giunti e assemblaggio determinano anche il circuito magnetico finale; la prova del nucleo richiede condizioni concordate specificamente.



NUCLEI PER TRASFORMATORI

# In olio. A secco. Dalla distribuzione alla potenza.

Distribuzione e potenza descrivono l'applicazione; in olio e a secco descrivono la costruzione del trasformatore. Produciamo nuclei per tutte e quattro le combinazioni secondo il disegno approvato.



IN OLIO · POTENZA

## Nuclei impilati con serraggi montati

Giunti step-lap multigradino; interfacce con avvolgimenti, cassa e serraggi secondo disegno.



TIPO A SECCO

## Nuclei per resina colata e VPI

Geometria delle finestre mantenuta per le successive operazioni di avvolgimento.

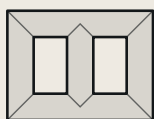


DISTRIBUZIONE E POTENZA

## Nuclei a 3 e 5 colonne

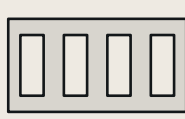
Dai lotti di nuclei di distribuzione ai nuclei pesanti di potenza.

STRUTTURE E NUCLEI SPECIALI



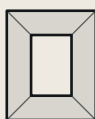
### Trifase, 3 colonne

Impilato, step-lap multigradino



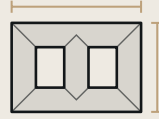
### Trifase, 5 colonne

Altezza del giogo ridotta



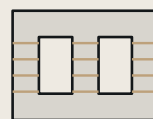
### Monofase

Finestre secondo progetto



### Geometria su misura

Dal vostro disegno



### Nuclei per reattori

Messico · Brasile



### Nuclei avvolti

Lotto per azienda elettrica

Base geometrica. Altezza e larghezza delle finestre, interassi delle colonne, larghezze di colonne e gioghi, spessore del pacco, geometria dei gradini e revisione del disegno sono definiti prima del rilascio del programma di taglio.

Formati di disegno. PDF, DWG o DXF, con numero, revisione e unità. I disegni dei clienti restano riservati e non vengono mai utilizzati in materiali pubblicitari pubblici.



CHENFAN ELECTRIC

CONTATTO · FRANK

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

SITO WEB

CHENFANELECTRIC.COM

PAGINA

06 / 12

# 100<sup>t</sup>

CAPACITÀ PER SINGOLO NUCLEO

## Grandi nuclei di potenza, gestiti come progetti.

Geometria, stabilità di assemblaggio, sollevamento, sostegni temporanei, imballaggio e trasporto vengono esaminati come un unico progetto prima della costruzione.

01

### Stabilità di assemblaggio

Sequenza di montaggio per mantenere allineamento delle colonne e geometria delle finestre sotto il peso proprio.

02

### Ribaltamento controllato

Tavola idraulica per impilaggio, serraggio e ribaltamento dei nuclei pesanti.

03

### Sollevamento pianificato

Punti di sollevamento, controventi e percorso concordati prima dello spostamento.

04

### Fissaggio per il trasporto

Imballaggio e fissaggio pianificati in base alla struttura finita e al percorso.



### REFERENZE REALIZZATE DI GRANDI NUCLEI

330<sup>kV</sup>

Nucleo EHV · trifase, step-lap multigradino · assemblato

PRJ-01

125<sup>MVA</sup>

Nucleo di potenza a cinque colonne · assemblato

PRJ-02

63<sup>MVA</sup>

Lamierini preimpilati · progetto di esportazione

PRJ-04

40<sup>MVA</sup>

Trifase a tre colonne, step-lap · telai montati

PRJ-09

31,5<sup>MVA</sup>

Colonna a gradini, step-lap multigradino · assemblato

PRJ-10



CHENFAN ELECTRIC

CONTATTO · FRANK

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

SITO WEB

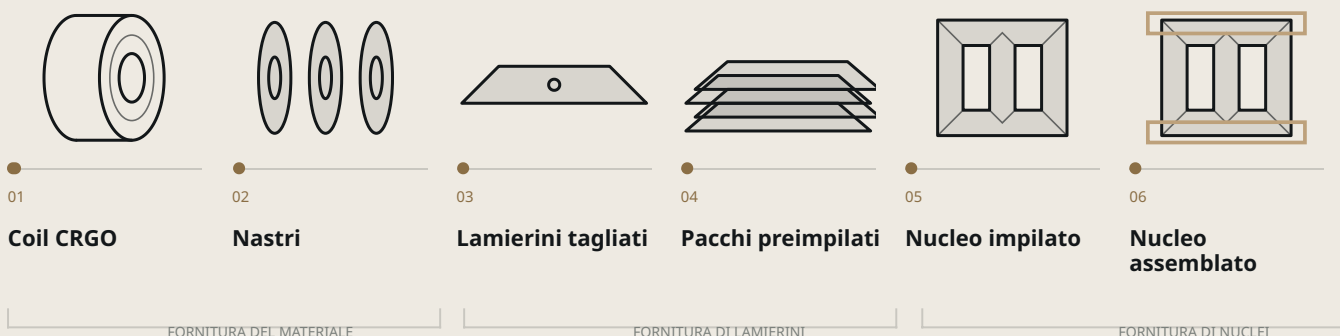
CHENFANELECTRIC.COM

PAGINA

07 / 12

## FORME DI FORNITURA

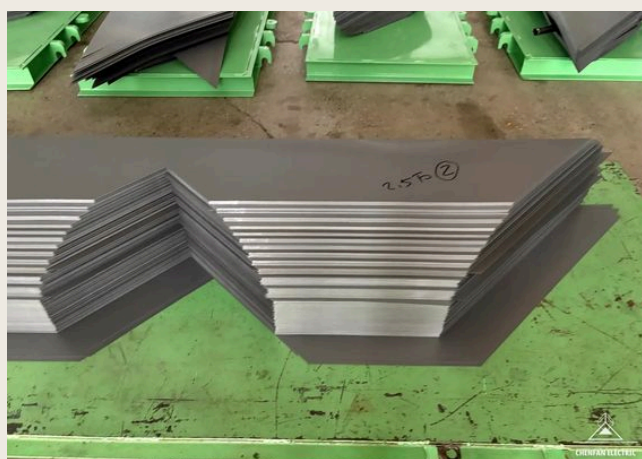
# Scegliete il grado di completamento.



## Nastri CRGO

Grado, spessore e larghezze secondo il vostro programma; protezione su una linea automatica indipendente di imballaggio.

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| LARGHEZZA       | Secondo elenco larghezze e tolleranze |
| SPESSORE        | 0,18 – 0,30 mm                        |
| IDENTIFICAZIONE | Etichetta coil + MTC                  |



## Lamierini tagliati e pacchi

Lamierini di colonna e giogo secondo la sequenza step-lap rilasciata; contati, marcati e raggruppati per la vostra linea di impilaggio.

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| LARGHEZZA DI TAGLIO | Fino a 890 mm         |
| GIUNTO              | Step-lap multigradino |
| BAVA                | < 0,02 mm             |

### Nucleo assemblato

Montaggio degli avvolgimenti presso di voi; serraggi installati quando ordinati.

### Pacchi preimpilati

Pacchi contati e marcati per stabilimenti dotati di linea di impilaggio.

### SKD

Set parzialmente completati per nuclei grandi o fuori sagoma.

### CKD

Kit di lamierini identificati per assemblaggio con contenuto locale.

REFERENZE DI PROGETTO

# 13 referenze realizzate. Un metodo guidato dal disegno.



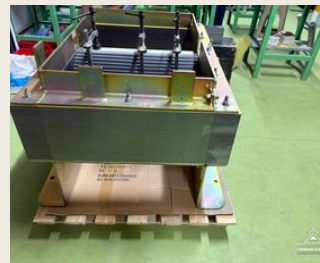
PRJ-01  
Nucleo EHV per trasformatore,  
330 kV



PRJ-03  
Nucleo per trazione ferroviaria -  
Cina



PRJ-04  
Pacchi preimpilati da 63 MVA



PRJ-05  
Nucleo per reattore - Messico



PRJ-06  
Nuclei di distribuzione - Sud-est  
asiatico



PRJ-08  
Nuclei per reattori - Brasile



PRJ-12  
Nucleo di potenza - BTW



PRJ-13  
Nucleo a secco - XD

REFERENZE CLIENTI

**BTW** | **XD** | **CEE**

Esperienza di fornitura a grandi gruppi statali e internazionali di apparecchiature elettriche.

ORIGINE DEL MATERIALE CRGO

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



QUALITÀ E CONSEGNA

# Controllato in produzione. Imballato come ultima fase.

|                                                                               |                                                                    |                                                                      |                                                                   |                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 01                                                                            | 02                                                                 | 03                                                                   | 04                                                                | 05                                                 |
| <b>Materiale in ingresso</b>                                                  | <b>Controllo in processo</b>                                       | <b>Impilaggio e assemblaggio</b>                                     | <b>Verifica finale</b>                                            | <b>Documentazione di progetto</b>                  |
| Grado, spessore, ID coil e MTC verificati rispetto alla specifica d'acquisto. | Larghezza, lunghezza, angolo, fori, bava e rivestimento per lotto. | Conteggio, sfalsamento step-lap, finestre e interfacce di serraggio. | Geometria, fattore di impaccamento, superficie e identificazione. | Rilievi dimensionali, foto e documenti concordati. |

|                                          |                             |                       |                    |                         |                           |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------------|---------------------------|
| ISO 9001:2015                            | Certificati dell'acciaieria | Rapporti dimensionali | Foto di produzione | Registri di imballaggio | Certificato di conformità |
| PRESENZA · VIDEO DA REMOTO · TERZA PARTE |                             |                       |                    |                         |                           |



## 01 Protezione

Barriera antiumidità, essiccante e protezione dei bordi in base a prodotto, stagione e rotta marittima.



## 02 Fissaggio

Telai, casse e ancoraggi dimensionati per mantenere la geometria del nucleo sotto carico.



## 03 Carico

Metodo di sollevamento e scelta del container o flat-rack in funzione di massa e baricentro.

### TRASPORTO

Marittimo · aereo se necessario · fissaggio specifico per destinazione

### DOCUMENTI

Packing list · fattura commerciale · certificato di origine · set MTC

### INCOTERMS

EXW · FOB · CIF — luogo o porto convenuto indicato nell'offerta

SCHEDA CHIAVE PER L'ANALISI DELLE RICHIESTE D'OFFERTA

# Riepilogo delle specifiche.

| MATERIALE     |                                             |
|---------------|---------------------------------------------|
| TIPO          | CRGO / GOES                                 |
| GRADI         | Convenzionale · Hi-B · trattato al laser    |
| SPESSORE      | 0,18 / 0,20 mm · 0,23-0,30 secondo progetto |
| SCORTE        | ~3.000 t di scorta ordinaria                |
| NORME         | GB/T 2521.1 · IEC 60404-8-7                 |
| TRACCIABILITÀ | Grado · spessore · ID coil · MTC            |

| NUCLEO          |                                              |
|-----------------|----------------------------------------------|
| APPLICAZIONI    | Distribuzione · potenza · olio · secco       |
| STRUTTURE       | 3 colonne · 5 colonne · monofase · su misura |
| GIUNTO          | Step-lap multigradino                        |
| PESO MASSIMO    | 100 t per singolo nucleo                     |
| REFERENCE       | 330 kV EHV · 125 MVA, 5 colonne              |
| NUCLEI SPECIALI | Reattore · avvolto · trazione ferroviaria    |

| LAVORAZIONE             |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| LARGHEZZA DI TAGLIO     | Fino a 890 mm                                      |
| ALTEZZA DELLA BAVA      | < 0,02 mm                                          |
| FATTORE DI IMPACCAMENTO | > 97 %                                             |
| CAPACITÀ                | ~1.500 t / mese                                    |
| TAGLIO LONGITUDINALE    | Longitudinale, secondo elenco larghezze            |
| TAGLIO                  | Taglio automatico a misura · step-lap multigradino |

| FORNITURA         |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| FORME             | Nastro · lamierini · pacchi · nucleo                |
| KIT               | SKD · CKD                                           |
| TEMPI DI CONSEGNA | ~7 giorni, prodotti ordinari                        |
| CONDIZIONI        | EXW · FOB · CIF                                     |
| DOCUMENTI         | MTC · rapporto dimensionale · foto · CoC            |
| IMBALLAGGIO       | Barriera antiumidità · protezione bordi · fissaggio |

SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ

## ISO 9001:2015

N. CERTIFICATO

3050260312122Q · valido fino all'11 marzo 2029

REFERENCE

BTW · XD · China Electrical Equipment Group (CEE)

☐ Licenza commerciale☐ Elenco attrezzature☐ Esempi di MTC☐ Certificati di brevetto☐ Elenco progetti☐ Standard d'imballaggio

RIESAME TECNICO

# Inviare il disegno.

# Vi restituiamo la valutazione.

La prima risposta comprende fattibilità produttiva, ambito di fornitura, prezzo e programma. Segnalate come aperti i punti non definiti: trasmetteremo i quesiti tecnici prima del rilascio in produzione.

|                                                 |                                       |                                               |                                              |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 01                                              | 02                                    | 03                                            | 04                                           |
| Disegno del nucleo — PDF / DWG / DXF, revisione | Potenza nominale e classe di tensione | Grado e spessore CRGO, o obiettivo di perdite | Forma — nucleo, pacchi, lamierini, SKD / CKD |
| 05                                              | 06                                    | 07                                            | 08                                           |
| Quantità e lotti ripetitivi                     | Porto di destinazione e Incoterm      | Limiti di imballaggio e scarico               | Data di consegna richiesta                   |

**Frank**

COORDINAMENTO COMMERCIALE / TECNICO

WHATSAPP

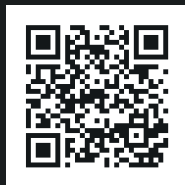
+86 186 1777 5005

E-MAIL

frank@chenfanelectric.com

ZALO · LINE

+86 198 0162 8861 · chenfan618

SCANSIONA · WHATSAPP  
FRANK**Nancy**

VENDITE / ASSISTENZA CLIENTI

WHATSAPP

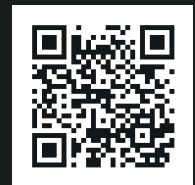
+86 138 3309 9713

E-MAIL

Nancy@chenfanelectric.com

ZALO

+86 150 9771 3755

SCANSIONA · WHATSAPP  
NANCY

STABILIMENTO

**Xiongxin Chenfan Electric Power Technology Co., Ltd.**

B-2, Parco industriale della contea di Xiong  
Baoding, provincia di Hebei, Cina

SITO WEB

**www.chenfanelectric.com**

Catalogo completo di prodotti e capacità, registro  
progetti e biblioteca tecnica online. Inglese · cinese.

RICHIESTA D'OFFERTA  
ONLINE**Entra acciaio. Escono nuclei.****CHENFAN ELECTRIC**

CONTATTO · FRANK

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

SITO WEB

CHENFANELECTRIC.COM

PAGINA

12 / 12