

## Sistemi per Energia Eolica



*Soluzioni potenti per un futuro verde*



Offshore

## CALANDRE INNOVATIVE

La serie a 4 rulli di Faccin garantisce accuratezza elevata e tempo-ciclo minimo, fornendo ai costruttori affidabilità, velocità, precisione e automazione richieste per una produzione continua 24/7 gestita da un singolo operatore.

### Caratteristiche importanti:

- Calandre a 4 rulli con guide lineari o planetarie.
- *Wind Tower Automation System* con tavola di alimentazione, supporti centrale e laterali, sistema di serraggio per applicazione di punti di saldatura controllato dal CNC per ottimizzare la gestione della virola e implementare un alto livello di automazione.
- Struttura rigida e robusta, fondamentale per garantire estrema accuratezza sulle sezioni calandrate.
- Parallelismo elettronico per bilanciamento dei rulli con la massima precisione.
- Impianto idraulico tecnologicamente avanzato per ripetibilità perfetta e produzione di serie.
- Idraulica efficiente per alta velocità e bassi consumi.
- Speciale sistema di trasmissione e lubrificazione centralizzata per massima affidabilità del sistema.



Onshore





# CURVATRICI POTENTI

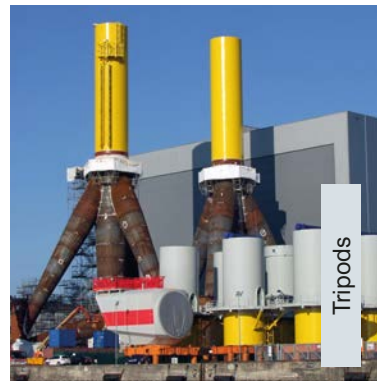
Anticipando le sfide del futuro dell'industria, Faccin ha sviluppato una linea con capacità extra per sostenere la crescita di spessori e larghezze. Una nuova tecnologia per massimizzare la produttività e minimizzare i consumi.

## Caratteristiche importanti:

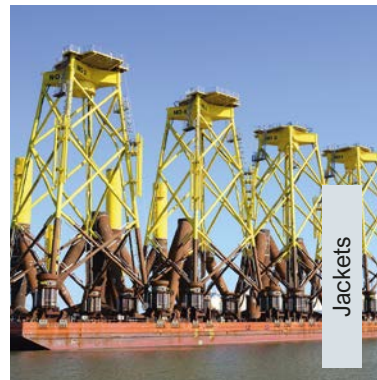
- Calandre a 3 o 4 rulli progettate per cilindri e coni.
- Struttura solida per garantire estrema accuratezza sulle sezioni calandrate.
- Parallelismo elettronico per bilanciamento dei rulli con la massima precisione.
- Alta forza di curvatura per il miglior invito delle lamiere.
- Funzioni di calibratura automatica ottimizzate per tagliare i tempi di produzione.
- Funzioni di curvatura automatica ottimizzate per coni che rispettano le tolleranze più strette.
- Idraulica efficiente per alta velocità e bassi consumi.
- Micro-posizionamento per ripetibilità perfetta e alta produttività.
- Speciale sistema di trasmissione e lubrificazione centralizzata per massima affidabilità del sistema.



Monopiles & TP



Tripods



Jackets





## SUPPORTO CENTRALE INCLINABILE

Per sostenere le virole durante la calandratura ed evitare lo schiacciamento per il proprio peso. Disponibile per diametri fino a 15 metri e capacità oltre le 100 tonnellate.



## TAVOLA DI ALIMENTAZIONE MOTORIZZATA

Disponibile nelle versioni orizzontale e inclinabile con estensione in larghezza per coni.



## ALLINEAMENTO DELLA LAMIERA

Per allineare automaticamente la lamiera sia per cilindri sia per coni. Funzioni di ri-allineamento automatico per coni, controllate da CNC.



## SUPPORTI LATERALI

Per accompagnare le lamiere dopo la curvatura e evitare la riapertura dovuta al proprio peso. Con sistema di serraggio e gancio per allineare le estremità della lamiera per l'applicazione di punti di saldatura a bordo macchina.



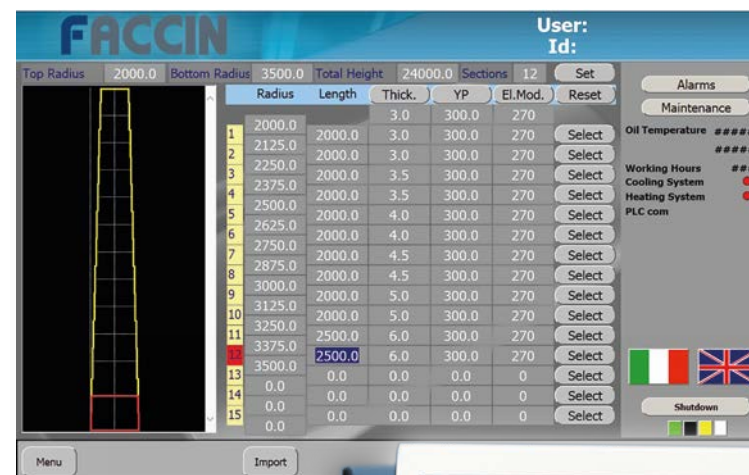


## CNC SIEMENS PGS-ULTRA PER W.T.

Incluse funzioni avanzate e dedicate alla facile creazione di un programma automatico di calandratura di una sezione di torre eolica.

### Caratteristiche principali:

- Controllo automatico di tutti gli assi della linea per torri eoliche.
- Programma di manutenzione della macchina.
- Diagnostica della macchina.
- Importazione di disegni CAD.
- Integrazione con Industria 4.0 per il monitoraggio della produzione.
- Teleassistenza avanzata per fermi macchina molto brevi.



## EYE BEND

Sistema di misurazione automatica del raggio di curvatura con auto-correzione gestita dal CNC.





## CALANDRE ROBUSTE

L'innovativa macchina a 4 rulli, modello 4HEL/DF, è stata appositamente progettata da Faccin per la produzione delle strutture rinforzate delle porte delle torri eoliche, e può calandrare telai di forme complesse con tempi ciclo molto ridotti e con un ottimo invito.

È una combinazione di forza, durata, e potenza necessarie per raggiungere prestazioni elevate. Mezzo metro di larghezza, con extra coppia e forza di curvatura per deformare lamiere spesse a raggi contenuti.

La calandra 4HEL/DF è equipaggiata con l'ultima generazione di CNC Siemens che rende possibile il calcolo automatico dei passi di calandratura unitamente ad una perfetta interpolazione dei movimenti.



## CURVATRICE A TAVOLA ROTANTE

Il modello GIOTTO, sviluppato e progettato da Faccin, è una potente curvatrice a tavola rotante per la produzione di flange a freddo e a caldo.

Questa macchina è costruita appositamente per produrre flange per torri eoliche, un componente essenziale nel processo costruttivo delle torri eoliche per connettere sezioni diverse.

La GIOTTO è ideale per produrre flange con le strette tolleranze richieste.



# FACCIN - per raggiungere prestazioni elevate

CALANDRE  
per la produzione delle torri eoliche

CURVATRICI  
a tavola rotante, per la costruzione  
di flange

CALANDRE  
per la produzione delle fondazioni

CALANDRE  
per la costruzione dei telai delle  
porte delle torri



# FACCIN

DIVISIONE WIND TOWER

[www.faccin.com](http://www.faccin.com)

Let us speak wind

Contattaci su



## SEDE CENTRALE IN ITALIA

### FACCIN GMBH

[germany@faccingroup.com](mailto:germany@faccingroup.com)  
+49 2324/3 8793 50

### FACCIN SpA

[info@faccingroup.com](mailto:info@faccingroup.com)  
+39 030 67 29 300

### FACCIN USA, INC.

[usa@faccingroup.com](mailto:usa@faccingroup.com)  
+1 833.611.3676

### FACCIN CHINA

[china@faccingroup.com](mailto:china@faccingroup.com)  
+86 139 1131 6689

### FACCIN ASIA PACIFIC

[apac@faccingroup.com](mailto:apac@faccingroup.com)  
+65 6222 8662

### FACCIN SPAIN

[faccin.iberica@faccingroup.com](mailto:faccin.iberica@faccingroup.com)  
+34 609 732 487