## **DSP - DIRECTWIND Service Program**

EWT è sinonimo di turbine di alta qualità con tecnologia a presa diretta, caratterizzate da affidabilità ed efficienza in termini di costi. Per garantire le prestazioni ottimali e il corretto funzionamento delle nostre turbine DIRECTWIND, abbiamo approntato un ampio programma di assistenza e manutenzione eseguito da personale italiano.

## **DIRECTWIND Service Program offre:**

- Manutenzione preventiva
- Garanzia sulla curva di potenza
- > Manutenzione correttiva
- Estensione della garanzia sul prodotto
- Garanzia di disponibilità
- ➢ Indennizzo per l'interruzione dell'attività

# La forza del sistema di monitoraggio remoto EWT

Tutte le turbine DIRECTWIND installate nel mondo sono monitorate 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 dalla sede centrale di EWT ad Amersfoort, nei Paesi Bassi. Il nostro staff, composto da professionisti di lunga esperienza che operano in una sala di controllo moderna ed efficiente, dotata dei software di analisi più avanzati, lavora per garantire l'elevata disponibilità delle nostre turbine.















## Emergya Wind Technologies B.V.

Lindeboomseweg 51 3825 AL Amersfoort The Netherlands

T+31 (0)33 454 05 20 sales@ewtdirectwind.com www.ewtdirectwind.com



#### La NUOVA DIRECTWIND-500kW con rotore da 61 m

La DW61-500kW si basa sui vantaggi della turbina leader di mercato EWT DW54. La DW61 aumenta significativamente i kWh prodotti grazie a un rotore dal diametro maggiore, a un profilo aerodinamico delle pale di ultima generazione e al sistema di controllo avanzato. La DW61 è progettata per i siti con classe di vento IEC IIIA e conserva le altezze di punta pala dal suolo di 77 e 100 metri, verso cui le autorità di pianificazione urbanistica e territoriale si sono dimostrate favorevoli.

# Tecnologia a presa diretta (Direct Drive) per il massimo dell'affidabilità

EWT offre una gamma di prodotti altamente efficienti basati sulla tecnologia a presa diretta Direct Drive, che garantisce un rendimento elevato e un basso costo dell'energia.

La combinazione della tecnologia Direct Drive, di comprovata efficacia con funzionalità di controllo avanzate, rende EWT DIRECTWIND la prima scelta in termini di rendimento energetico e affidabilità.

Nelle turbine DIRECTWIND, il rotore aziona direttamente il generatore sincrono, senza l'utilizzo di un sistema di trasmissione. Grazie al minor numero di parti rotanti, si riduce anche l'usura dei componenti e quindi le esigenze di manutenzione.

### Ideale per reti deboli e microreti

L'energia generata dalla turbina viene immessa in rete attraverso un moderno convertitore AC - DC - AC che controlla la potenza prodotta.

#### Specifiches

Specificile:	
Diametro del rotore:	61 m
Classe di vento IEC:	IIIA
Velocità di rotazione variabile:	12 - 22 giri/min
Potenza nominale:	500 kW
Altezze del mozzo	46 e 69 m
Velocità del vento di accensione:	3 m/s
Velocità nominale del vento:	10 m/s
Velocità del vento di spegnimento:	25 m/s, 10 min. in media
Velocità del vento di sopravvivenza	52.5 m/s
Controllo della potenza:	Controllo del passo
Generatore:	Sincrono multipolare
Convertitore di potenza:	Controllato da IGBT

Inoltre, la turbina è dotata di una serie di funzioni programmabili, che consentono ad esempio di regolare il fattore di potenza e di controllare automaticamente la tensione per soddisfare i requisiti di rete più severi. La scelta ideale per le applicazioni che prevedono una singola turbina eolica e nelle località impegnative, nelle quali è necessario soddisfare precise esigenze ambientali.

# Tecnicamente idonea per l'integrazione con altre fonti energetiche

La flessibilità offerta dalla tecnologia a presa diretta (Direct Drive) e dal convertitore di potenza back-to-back rende questa turbina adatta all'integrazione con altre fonti di produzione energetica come i sistemi ibridi vento/diesel.

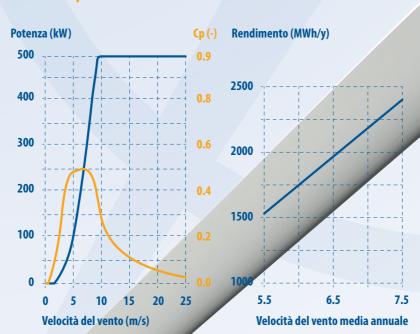
### Pensata per i bassi e medi regimi di vento

Gran parte della domanda di energia eolica proviene da aree a ventosità medio-bassa (classi IEC II e III). Le turbine EWT sono progettate proprio per massimizzare il rendimento di questi siti. In questo modo l'impianto eolico può ottenere un rendimento elevato e, pertanto, un ritorno economico più allettante per i nostri clienti, anche nei siti caratterizzati da condizioni di vento debole.

#### Turbina eolica DW61 - 500kW

La DIRECTWIND 61-500kW è una turbina eolica a velocità variabile ottimizzata con controllo del passo, che unisce l'innovazione continua guidata dalle esigenze del mercato con l'avanzatissima e collaudata tecnologia a presa diretta Direct Drive.

### Curva di potenza:



### l vantaggi della DW61 - 500kW di EWT:

- Rendimento energetico elevato
- Ritorno di investimento elevato
- Disponibilità elevata
- Bassi costi di proprietà

Passo variabile a

Diminuisce i carichi sui

componenti principali

della turbina.

**Nuove pale del rotore:** 

all'avanguardia che garantisce

Design aerodinamico

efficienza elevata.

controllo individuale:

Basse emissioni acustiche

#### Direct drive:

**DW61** 500kW

Il minor numero di parti rotanti riduce le sollecitazioni meccaniche e quindi le esigenze di manutenzione, garantendo livelli di affidabilità superiori.

# Nuovo design della navicella:

Design migliorato della navicella, più spazioso, per agevolare l'assistenza tecnica nel pieno rispetto degli standard sulla salute e sicurezza.

# Nuovo design della torre:

In conformità ai più recenti standard IEC.

