

# simalube – il lubrificatore automatico per singoli punti

Informazioni tecniche sulle turbine eoliche



**simalube**

 SWISS MADE

# L'esperto di lubrificazione

## Meno tempi di fermo e maggiore efficienza

Ogni turbina eolica ha una moltitudine di punti di lubrificazione che devono essere alimentati a intervalli regolari. Poiché le turbine eoliche sono spesso situate in luoghi remoti, la manutenzione e la relativa lubrificazione comportano un notevole dispendio di tempo e denaro. A causa di una lubrificazione insufficiente possono verificarsi guasti imprevisti alle turbine. Con il sistema di lubrificazione simalube, gli operatori dei parchi eolici possono ridurre al minimo il rischio di fermi macchina e aumentare l'efficienza delle turbine.

## Riduzione dei costi di manutenzione e aumento della durata delle apparecchiature

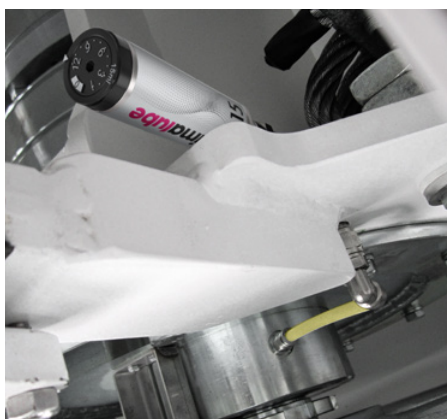
Le fluttuazioni estreme di temperatura e l'umidità, sono un pesante fardello per ogni turbina eolica. Per prevenire i danni che ne derivano, è indispensabile una lubrificazione ottimale. Grazie alla lubrificazione costante con il lubrificatore simalube, l'usura dei componenti si riduce enormemente e la vita utile si allunga. L'ottimizzazione della disponibilità delle apparecchiature e la riduzione dei costi di manutenzione si traducono in una produzione di energia eolica più conveniente.

«simalube lubrifica in modo affidabile, continuo e preciso»

«Risparmio sui costi grazie alla lubrificazione automatica»

### I vantaggi della lubrificazione automatica con simalube:

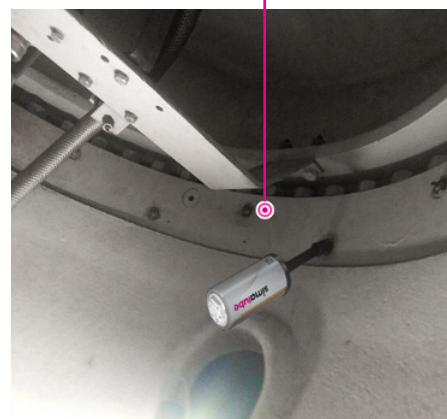
- Maggiore sicurezza operativa
- Riduzione dei tempi di fermo macchina
- Fornitura costante di punti di lubrificazione difficili da raggiungere
- Meno tempo speso per la manutenzione
- Riduzione dell'usura e maggiore durata dei componenti



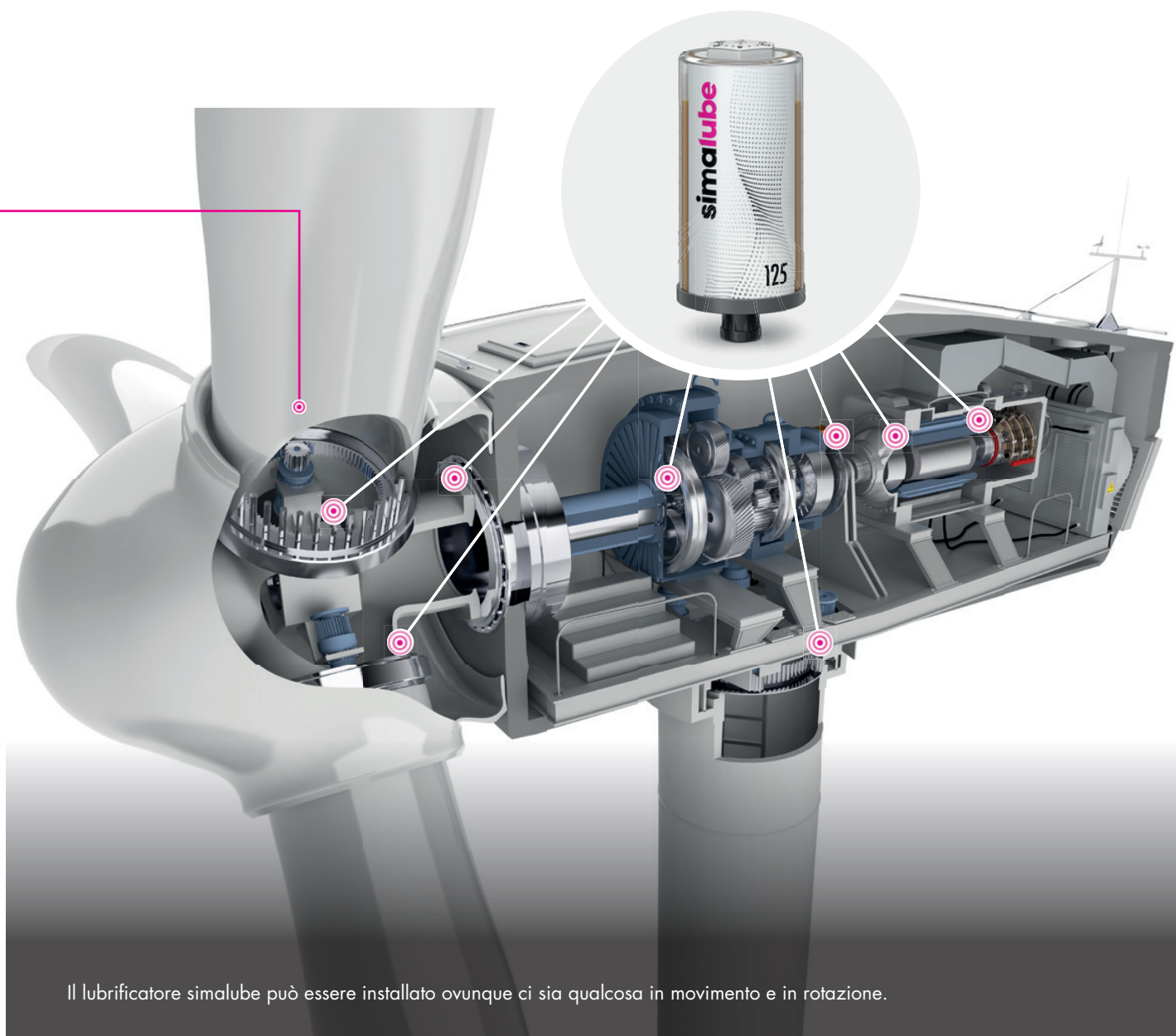
Anche in spazi ristretti, il lubrificatore più piccolo lubrifica in modo affidabile e preciso.



In questa turbina eolica, il lubrificatore simalube è impostato con un tempo di erogazione di sei mesi.



Lubrificazione automatica con simalube 125 ml su un cuscinetto della pala del rotore.



Il lubrificatore simalube può essere installato ovunque ci sia qualcosa in movimento e in rotazione.



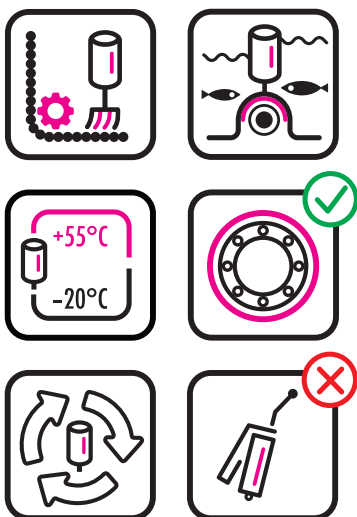
Con i pratici accessori simalube, è possibile dotare facilmente ogni punto di lubrificazione di un distributore simalube.



Due lubrificatori simalube da 250 ml lubrificano il cuscinetto principale di una turbina eolica.



Con il lubrificatore simalube da 250 ml, il generatore viene rifornito di lubrificante in modo continuo fino a 12 mesi.



## Applicazioni e vantaggi

### Aree di applicazione di simalube per le turbine eoliche:

- Regolazione delle pale del rotore
- Cuscinetti delle pale del rotore
- Generatore
- Azionamento dell'imbardata
- Riduttori
- Regolazione del passo (riduttore a velocità variabile)
- Cuscinetti principali

### Vantaggi del sistema di lubrificazione simalube:

- Sistema di lubrificazione collaudato nell'industria delle turbine eoliche
- Riduzione dei requisiti di assistenza e dei costi di manutenzione (la lubrificazione manuale non è più necessaria, quindi la manodopera è minore e il risparmio di tempo è notevole)
- Non è necessario spegnere le macchine durante la manutenzione
- Maggiore durata delle macchine grazie a una lubrificazione continua e precisa
- Flessibilità: Il tempo di funzionamento è regolabile da 1 a 12 mesi
- È necessario un solo tipo di lubrificatore per ogni applicazione. Ciò consente di ridurre i costi di stoccaggio
- Una volta installato il simalube, il punto di lubrificazione viene lubrificato in modo affidabile e non viene mai dimenticato
- Grazie al contenitore trasparente, è possibile monitorare in ogni momento l'avanzamento del processo di lubrificazione (controllo del livello di riempimento)
- Disponibile in 5 misure: 15, 30, 60, 125 e 250 ml, più multipoint
- Smaltimento semplice ed ecologico (100% riciclabile)
- Il sistema ermetico impedisce la contaminazione da polvere e detriti (IP68)



Saremo lieti di informarvi sulle applicazioni dei prodotti simalube nel settore delle turbine eoliche.

I nostri specialisti altamente qualificati hanno una conoscenza tecnica approfondita e vi mostreranno come la lubrificazione automatica possa ridurre i costi e prolungare la vita utile delle turbine eoliche.

### simatec ag

Stadthof 2  
CH-3380 Wangen a. Aare  
Tel.: +41 (0)32 636 50 00  
welcome@simatec.com  
www.simatec.com

# simatec