



**Servizi**

**Electric Power Generation**

**LEROY-SOMER™**  
**KATO ENGINEERING™**

**Nidec**  
All for dreams

# Esperti Qualificati, Professionisti Fidati

Nidec Leroy-Somer e Kato Engineering sono i leader mondiali nel settore degli alternatori industriali.

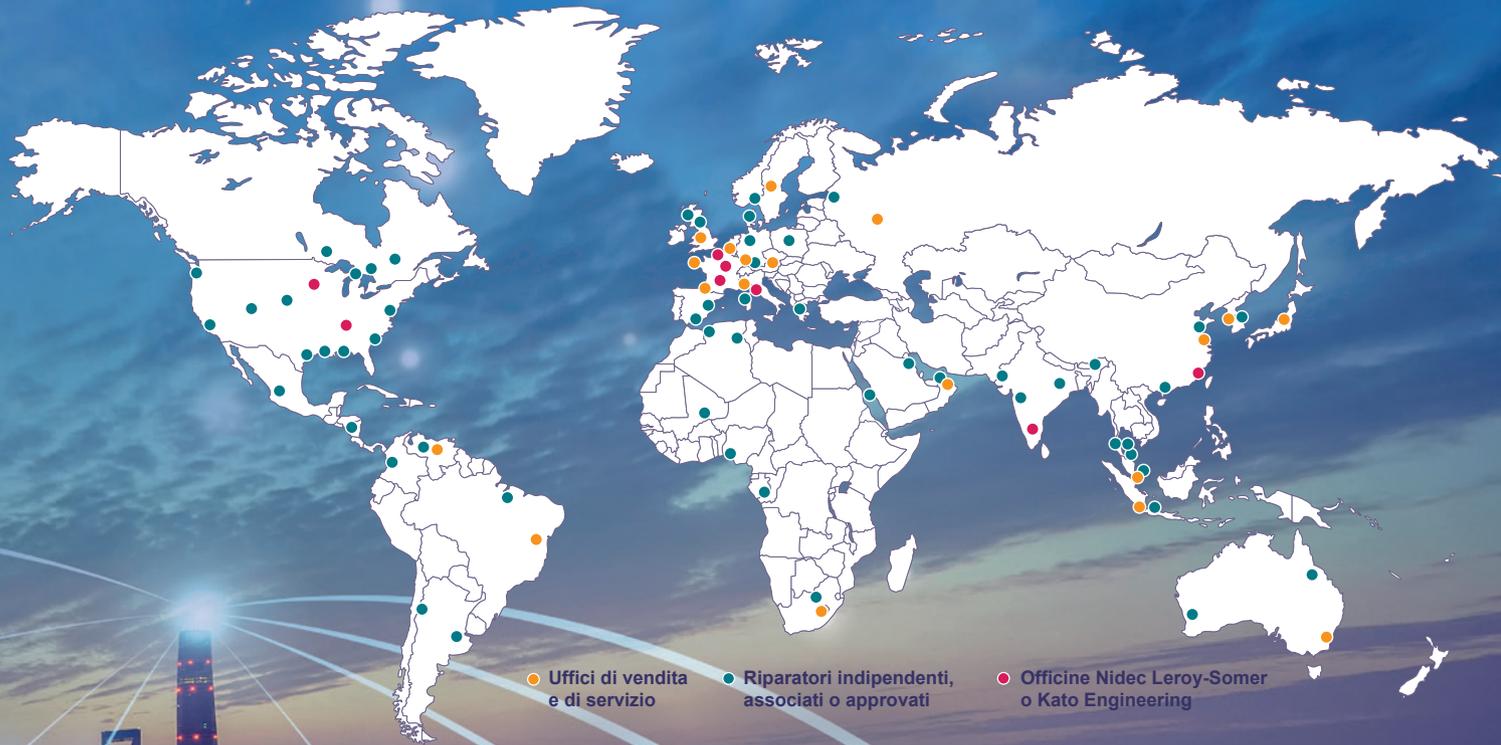
Nel campo della generazione di potenza i nostri marchi accolgono la fiducia di clienti fidelizzati ogni giorno grazie alle prestazioni, all'affidabilità e alla qualità dei prodotti.

Siamo orgogliosi per l'elevata qualità dei prodotti combinata a un alto livello di assistenza per tutta la durata del prodotto. Per ogni necessità di assistenza dei vostri alternatori, potete fare affidamento sull'aiuto del nostro team di esperti nella generazione di potenza elettrica per ottimizzare l'affidabilità e l'efficienza dei vostri macchinari. Il nostro personale conosce alla perfezione le operazioni di generazione di potenza e si impegnerà al massimo per offrirvi la migliore assistenza per ottimizzare i vostri costi di proprietà su tutti i tipi di macchinari, compresi gli alternatori di terze parti.



# Una Rete Globale

Poiché i nostri clienti e i loro bisogni sono diversi, abbiamo creato una rete globale per offrire un'assistenza tempestiva. Questa presenza locale è la nostra garanzia per dare risposte affidabili ed efficienti.



# Help Desk, Assistenza Ingegneristica e Técnica Personalizzazione

## Accanto a te sempre

I nostri team di assistenza tecnica e assistenza clienti sono i vostri contatti chiave.

Grazie a quasi cento anni di esperienza nelle attrezzature rotanti, vi supportano nei vostri progetti di generazione di potenza per offrirvi soluzioni standard e personalizzate che soddisfino i vostri bisogni.



Nel caso in cui dovessero insorgere dei problemi, i nostri team tecnici restano a vostra disposizione:

- Help desk localizzati in ogni regione
- In caso di emergenza, contattate i nostri tecnici tramite la **linea telefonica 24/7**

# Installazione e Messa in Opera

## Fatti per durare

La messa in opera degli AVR e dei generatori è fondamentale per la durata del prodotto. I nostri tecnici esperti possono collaborare con voi e supervisionare l'installazione e la messa in opera dell'attrezzatura per garantire che i vostri generatori lavorino nelle condizioni ottimali.

I nostri servizi\* include di installazione e messa in opera includono:

- Trasporto del nuovo generatore presso la sede
- Rimozione della vecchia attrezzatura
- Installazione, raccordo e impostazione del nuovo generatore
- Test generici standard: controlli statici, controlli meccanici delle prestazioni, test elettrici e regolazione dell'AVR, test di carico, test di sincronizzazione (ove applicabile)
- Test opzionali aggiuntivi: sovravelocità, curve a vuoto/cortocircuito, controlli di protezione...

Tutto il nostro lavoro è seguito da **un rapporto generale personalizzato**, comprese le prestazioni elettriche del generatore, le impostazioni finali dell'AVR, le condizioni ambientali (vibrazione, temperature) e le raccomandazioni per la manutenzione.

\* Soggetto a offerta/capacità locali

# Formazione

Offriamo un'ampia gamma di corsi formativi e seminari, adatti alle vostre attrezzature e alla vostra organizzazione. Il nostro obiettivo è mettere il vostro team nelle condizioni di utilizzare in maniera ottimale il vostro generatore.

Per assistervi durante i progetti, offriamo inoltre corsi di formazione avanzati per aiutarvi a selezionare e specificare gli alternatori, compresa la creazione di business case per nuovi progetti e l'ottimizzazione delle specifiche.



Tutta la formazione potrà essere tenuta presso la nostra sede o presso uno dei nostri centri di formazione dotati di attrezzatura dimostrativa per la formazione sul campo.



Progetto



Avviamento

## Pezzi di Ricambio

Proponiamo kit di pezzi di ricambio, studiati in particolare per ridurre i tempi di fermo coprendo i bisogni di riparazione e manutenzione più comuni.

Troveremo pezzi di ricambio per mantenere i vostri generatori in funzione, anche per la vostra attrezzatura più vecchia. Tutti i nostri pezzi di ricambio sono certificati per essere conformi agli originali, con lo stesso livello di prestazioni.

Raccomandiamo l'uso di pezzi di ricambio originali per tutti i lavori di manutenzione sui nostri generatori per massimizzare le prestazioni del generatore e minimizzare i guasti.



## Manutenzione Predittiva e Soluzioni Connesse

Anche un gruppo di generazione ben mantenuto può essere soggetto a eventi inattesi, con guasto prematuro dell'attrezzatura. Grazie alla nostra esperienza nella manutenzione dei generatori e degli AVR, abbiamo sviluppato un'ampia gamma di monitoraggio permanente per offrirvi una visione globale delle condizioni di salute e delle prestazioni delle vostre installazioni, in remoto e permanentemente.

Offriamo le nostre Soluzioni tenendo a mente 4 obiettivi:

- Rilevare i guasti prima che si verifichino danni più estesi per proteggere la vostra attrezzatura
- Anticipare i difetti per consentire una manutenzione pianificata in base al programma del vostro impianto e minimizzare l'interruzione delle attività
- Minimizzare il rischio e le conseguenze dei guasti inaspettati, che potrebbero aiutare ad abbassare i costi di assicurazione
- Intervenire solo quando necessario e su ciò che è necessario e consentire la gestione remota della vostra attrezzatura vi consentirà di ridurre i costi di manutenzione e migliorare la sicurezza del vostro team

## Contratti di Assistenza

Con milioni di alternatori sul campo, siamo in grado di proporre soluzioni adatte alla manutenzione a lungo termine dei generatori, indipendentemente dal marchio, sia per le nuove attrezzature, sia per l'attrezzatura già sul campo (valutazione post-condizione).

Offriamo tre livelli di contratto, garantendo diversi gradi di assistenza durante il periodo del contratto. Per tutta la durata del contratto, ridimensioniamo il livello della manutenzione preventiva ordinaria in base all'uso e al design del generatore.



Sia per i sistemi di retrofit e nuova potenza, le nostre soluzioni sono completamente flessibili e adatte al tipo di sistema e al suo utilizzo:

- Parametri monitorati: vibrazione, scariche parziali, temperature, flussi, parametri elettrici, angolazione interna...
- Integrazione con generatore o stanza di controllo e nei sistemi IT esistenti
- Collegamenti disponibili con rete remota e impianti
- Accesso diretto ai dati e alla diagnostica del sistema attraverso l'interfaccia personalizzabile (portale Web)



Attività

## Intervento sul Campo

Siamo orgogliosi di estendere la durata della vostra installazione, mettendo insieme le capacità dei nostri tecnici con la nostra esperienza nella produzione.

Dalle nostre fabbriche di produzione, officine e centri di assistenza, offriamo servizi completi sul campo e affrontiamo tutte le vostre necessità per tutta la durata del generatore. La nostra rete di assistenza estesa vi dà la certezza di ricevere una risposta rapida.

I nostri tecnici meccanici ed elettrici, insieme ai nostri specialisti per i controller e gli AVR, esperti di vibrazioni e professionisti dell'eolico, offrono un'ampia gamma di capacità e sono autorizzati a lavorare in ambienti difficili:

- Autorizzazione per i lavori in quota, comprese le navicelle per turbine eoliche
- Certificato di sicurezza del rischio elettrico
- Certificazione Oil & Gas come BOSIET/HUET/OPITO ...
- Formazione per il settore petrolchimico e nucleare (compresa l'autorizzazione per i lavori con amianto)
- Approvazioni Esercito/Difesa



## Riparazione

*Non restate inceppati sui problemi*

Indipendentemente dal marchio del vostro generatore, offriamo servizi di riparazione sia sul campo, sia all'interno dei nostri impianti. La nostra rete di assistenza globale garantisce la presenza costante di un impianto Nidec Leroy-Somer o Kato Engineering vicino a voi per prenderci cura del vostro problema, rapidamente e in maniera efficiente.

La vostra tranquillità è il nostro obiettivo. Consentiamo solo la massima qualità di riparazione. Le nostre officine sono dotate tutte di VPI e attrezzatura di avvolgimento rotore per offrire capacità di riparazione complete.

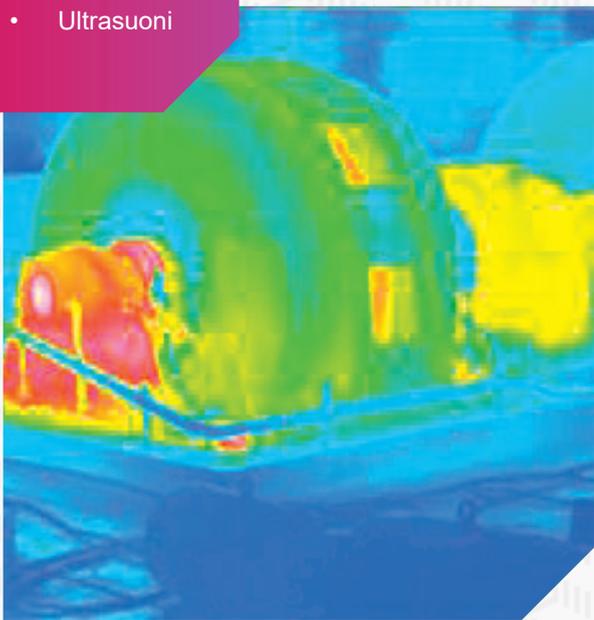
I nostri generatori, motori e AVR riparati sono testati prima e dopo la riparazione. Insieme al rapporto di completamento lavori vi offriamo un anno di garanzia su ogni lavoro effettuato.



Attività

Le nostre aree di competenza sono:

- Vibrazione
- Elettrico
- Termico
- Acustico
- Ultrasuoni



## Estensione della Durata

### *Aggiornamenti, Rinnovamenti e Rilavorazione*

**Rilavorazione:** Con il controllo dei budget per la manutenzione e l'investimento di capitale, molte società riconoscono il valore del rinnovamento delle risorse esistenti prossime alla fine della loro durata. Offriamo servizi economici di rilavorazione, compresa l'Impregnazione in vuoto e pressione (VPI) per aiutarvi a estendere il ciclo di vita utile del vostro generatore.

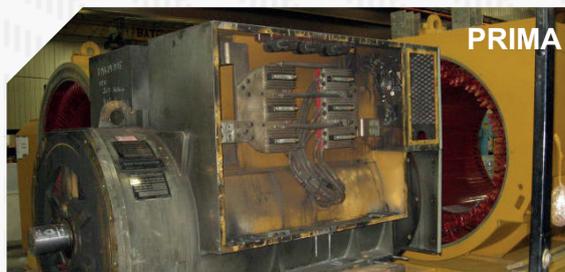
**Riavvolgimento:** In alcuni casi, una semplice operazione di riavvolgimento può estendere la durata del vostro generatore per molti anni recuperando il suo livello di prestazioni originale. Valuteremo con voi le possibilità e vi offiremo una soluzione chiavi in mano, dalla valutazione iniziale alla rimessa in opera del vostro generatore.

**Aggiornamento:** La tecnologia evolve. Traete vantaggio da prestazioni migliorate, durata e affidabilità della generazione di potenza attraverso un aggiornamento dei componenti del vostro generatore. I nostri esperti effettuano gli aggiornamenti dell'attrezzatura sul posto, come l'installazione dell'AVR digitale più adatto per l'ottimizzazione delle prestazioni o per l'aggiunta dei sistemi di monitoraggio.

## Capacità del Sistema e Audit

Sapere quando un componente può rompersi, capire qual è l'anello debole di un sistema, ottimizzare la generazione di potenza elettrica... Chi può farlo meglio dei leader mondiali nella generazione di potenza? Attraverso strumenti specializzati e metodi esperti, i nostri tecnici analizzeranno la vostra attrezzatura nella maniera più completa.

Prima di qualsiasi lavoro sulla vostra attrezzatura, sarà eseguito un audit completo per analizzare l'efficienza della vostra installazione e trovare la soluzione più adatta ed economica che soddisfi i vostri obiettivi.



Ottimizzazione



Estensione della Durata

# Contattaci

## AMERICA

Nidec Leroy-Somer  
2075 Howard Dr. West  
North Mankato, MN  
56003 - USA

 Tel.: +1 (507) 625 4011

## EUROPA, MEDIO ORIENTE e AFRICA

Nidec Leroy-Somer  
Boulevard Marcellin Leroy  
CS 10015 - 16915 Angoulême  
cedex 9 - Francia

 Tel.: +33 238 609 908

## ASIA PACIFICA

Nidec Industrial Automation  
Singapore Private Limited  
N 36 Lok Yang Way  
Jurong, Singapore 628641

Tel.: +65 6250 8488

## CINA

Nidec Leroy-Somer  
No. 1 AiMoSheng Road  
Gaishan Town, Cangshan District  
Fuzhou, Fujian - 350026

 Tel.: +86 591 8837 3010

## INDIA

Nidec Industrial Automation  
India Private Limited  
#45, Nagarur, Huskur Road  
Off Tumkur Road  
Bangalore – 562 162

 Tel.: +91 806 726 4867

**LEROY-SOMER™**  
**KATO ENGINEERING™**

[www.leroy-somer.com/epg](http://www.leroy-somer.com/epg)

Connect with us at:



Scan the QR code

or go to: [www.lrsm.co/support](http://www.lrsm.co/support)

 [service.epg@leroy-somer.com](mailto:service.epg@leroy-somer.com)

**Nidec**  
All for dreams

© 2024 Moteurs Leroy-Somer SAS. The information contained in this brochure is for guidance only and does not form part of any contract. The accuracy cannot be guaranteed as Moteurs Leroy-Somer SAS have an ongoing process of development and reserve the right to change the specification of their products without notice.

Moteurs Leroy-Somer SAS. Headquarters: Bd Marcellin Leroy, CS 10015, 16915 Angoulême Cedex 9, France. Share Capital: 32,239,235 €, RCS Angoulême 338 567 258.

Kato Engineering: 2075 Howard Drive West, North Mankato, MN 56003, U.S.A.

4598 it - 2024.02 / n