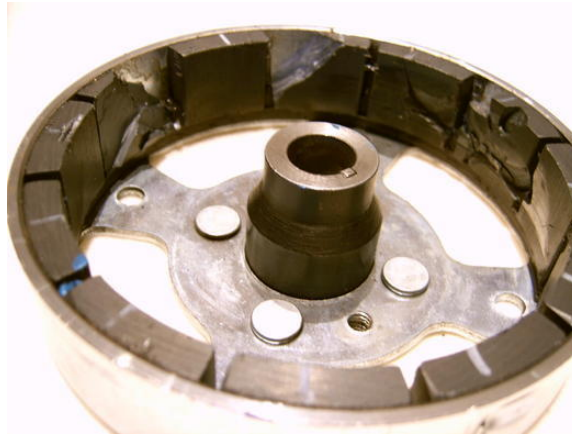


Applicazione dei clienti n° 245: Riparazione di un generatore

Autore: Heiner Dumke, Artern, Germania, heidu56@aol.com

Riparazione di un generatore a regolazione elettronica con i Supermagneti



Ecco una breve documentazione della riparazione di un generatore di campo permanente a regolazione elettronica realizzata grazie ai Supermagneti (www.supermagnete.de/ita/magnets_overview_raw). Il disco magnetico è stato rovinato da una vite lenta nell'albero motore.

Ho eliminato i vecchi magneti, conservando lo spaziatore in PVC già presente.



Ho ripulito la superficie del disco e vi ho incollato 12 Q-19-13-06-N (www.supermagnete.de/ita/Q-19-13-06-N).



Poiché il campo generato dai Supermagneti era molto più intenso, ho deciso di utilizzare la metà dei magneti, tenendo conto naturalmente della polarizzazione e della parità fra i poli. Lo spaziatore in PVC ha fatto sì che i magneti mantenessero la disposizione corretta. La maggiore distanza fra il rotore e le bobine non ha in alcun modo influenzato la funzionalità del generatore.



La temuta diminuzione dell'intensità di campo nell'interstizio è stata leggermente compensata dalla potenza dei Supermagneti.



Il test con il nuovo generatore ha dato il seguente risultato: questo generatore può tranquillamente alimentare un riflettore da 500 W.



La riparazione con i Supermagneti è stata estremamente efficace. Il numero di giri del motore a quattro tempi a regolazione elettronica si è abbassato rispetto a quello dello stesso motore prima che il generatore si rompesse. Anche il livello di rumori emessi si è abbassato. Il numero di giri sotto sforzo è basso quanto basta per non far soffrire il motore, nonostante la minore massa di spinta e la maggiore intensità del campo magnetico generato dal rotore. La scelta di utilizzare soltanto la metà dei Supermagneti si è dimostrata evidentemente quella giusta!



Articoli utilizzati

Q-19-13-06-N: Parallelepipedo magnetico 19,05 x 12,7 x 6,35 mm (www.supermagnete.de/ita/Q-19-13-06-N)

WS-ADH-01: UHU MAX REPAIR (www.supermagnete.de/ita/WS-ADH-01)

Online da: 21.07.2009

L'intero contenuto di questa pagina è protetto dal diritto d'autore. Senza espressa autorizzazione, non è permesso copiarne il contenuto né utilizzarlo in alcun'altra forma.