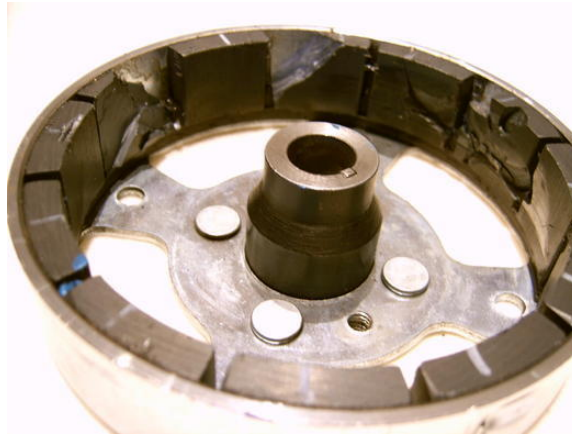


Aplicación de clientes n.º 245: Reparación de un generador

Autor: Heiner Dumke, Artern, Alemania, heidu56@aol.com

Reparación con superimanes de un generador controlado electrónicamente



Aquí una pequeña documentación sobre la reparación con superimanes de un generador de campo permanente regulado electrónicamente. Por culpa de un tornillo suelto del eje el disco magnético resultó dañado.

He retirado los imanes viejos teniendo cuidado con el distanciador de PVC.



He cuidado de que las superficies a pegar estén limpias y a continuación he pegado 12 Q-19-13-06-N (www.supermagnete.fr/spa/Q-19-13-06-N) en el disco.



Ya que la fuerza del campo de los superimanes es mucho mayor, me decidí por colocar solamente la mitad de imanes, naturalmente atendiendo a la polaridad. El distanciador de PVC sirvió de ayuda para esto. El espacio entre el rotor y el estátor es ahora un poco mayor, pero esto no ha tenido efectos sobre el funcionamiento.



Los temidos efectos negativos debidos al espacio resultante fueron ligeramente compensados por la fuerza de los superimanes.



El ensayo con el nuevo generador dio: 500 W - Una luz de obras puede ser alimentada sin problema con este generador.



La reparación con superimanes fue un éxito. El número de revoluciones del motor de cuatro tiempos de regulación electrónica es menor que antes. El nuevo campo de revoluciones es sin embargo lo suficientemente alto como para no hacer "sufrir" al motor. ¡Mi decisión de no colocar todos los imanes ha sido por tanto correcta!



Artículos empleados

Q-19-13-06-N: Bloque magnético 19,05 x 12,7 x 6,35 mm (www.supermagnete.fr/spa/Q-19-13-06-N)

WS-ADH-01: UHU MAX REPAIR (www.supermagnete.fr/spa/WS-ADH-01)

En línea desde: 21.07.2009

Todo el contenido de este sitio está protegido por derechos de autor. Si no se cuenta con una autorización expresa, el contenido no se puede copiar ni emplear de ninguna otra manera.