



## R.C. MICROELECTRÓNICA S.A.

Francesc Moragas, nº72. Nave 3 08907 HOSPITALET DE LL. (BCN) TEL.34 - 93 260 21 66 FAX. 34 - 93 338 36 02  
Castrobarco 10 28042 MADRID TEL.34 - 91 329 55 08 FAX. 34 - 91 329 45 31  
Sabino Arana, 12 bajo 48100 MUNGIA TEL.34 - 94 674 53 26 FAX. 34 - 94 674 53 27  
Castillón la Bataille, 37 31520 CASCANTE (NAVARRA) TEL. 34 - 948 850 897 FAX. 34 - 948 850 897  
Rua Corujeira de Baixo, 436 4300-150 PORTO (PORTUGAL) TEL.351-22 519 13 84 FAX. 351 - 22 519 13 89

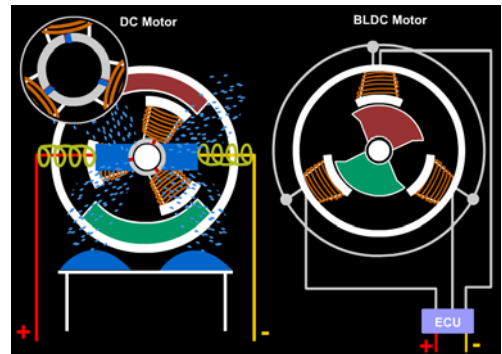
### NOTICIAS NMB-MINEBEA

ASUNTO: Ventajas de los motores sin escobillas BLDC frente a los motores DC tradicionales.

RC Microelectrónica distribuye en España y Portugal a NMB-Minebea, empresa líder en diseño y fabricación de motores.

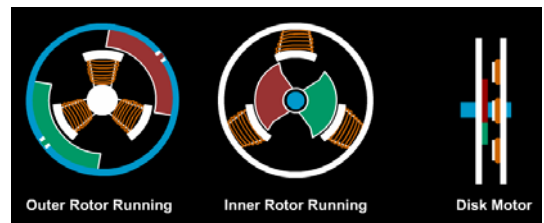
NMB-Minebea, cuenta con modelos de corriente continua (DC) con tecnología de fabricación BLDC sin escobillas (Brushless). Esta tecnología cuenta con las ventajas de una mayor duración dado que no existe rozamiento en las escobillas, que a su vez se traduce en una emisión mucho menor de interferencias electromagnéticas (EMI).

Otra de las ventajas de la tecnología brushless de NMB-Minebea es el mayor control sobre la velocidad del motor y su posición. A la vez, esta tecnología de fabricación permite introducir un mayor número de elementos sensores en el motor, por lo que se pueden realizar controles, no sólo de velocidad y sentido, sino también de errores entre otros parámetros.



Este fabricante dispone de modelos con diferentes configuraciones de rotor: rotor interno, rotor externo y motor de disco. Cada configuración añade unas características respecto a los demás.

- En el caso de rotor interno la disipación de calor del motor se realiza de forma externa, dado que por construcción los devanados están en el exterior. Además, el rotor está más protegido ya que se encapsula dentro del motor.
- En el caso del rotor externo, se consigue un motor más silencioso.
- En el caso del motor de disco, se consigue un motor más compacto para aquellas aplicaciones en que la altura del motor sea crítica.



A continuación se expone una tabla con algunos modelos a destacar así como sus aplicaciones típicas:

Modelo	Aplicaciones
BLDC15	Modelismo de trenes eléctricos, bombas de presión
BLDC20-OR	Destornilladores o herramientas eléctricas
BLDC25-OR	Aire Acondicionado
BLDC40	Máquinas de herramientas, puertas automáticas, máquinas expendedoras, cajeros automáticos, máquinas textiles, aspiradores
BLDC65	Carretillas elevadoras, automatización de fábricas, lavadoras, escaleras eléctricas