



Hőmérséklet tűrése a Nippon Bearing termékeknek

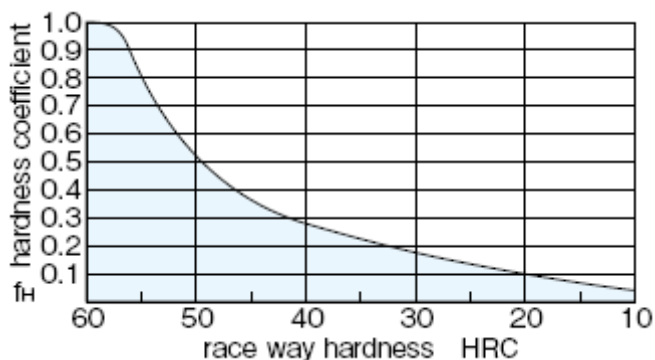
NB

A Nippon Bearing termékek a felületi keménységüknek köszönhetően hőtűrőek. Ha a hőmérséklet 100 °C fölé emelkedik, akkor a keménység és a terhelhetőség mértéke csökken az 1. ábrának megfelelően.

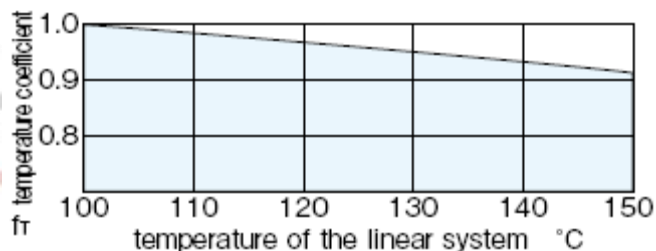
Ha műgyantából készült részt alkalmaznak a termék valamely alkotóelemeként, akkor azt nem szabad nagy hőmérsékletű működési körülmények között használni.

A lineáris termékekre ajánlott keménységi együttható és hőmérsékleti együttható mértéke:

Keménységi együttható (f_H)



Hőmérsékleti együttható (f_T)



A lineáris rendszerekben a sín vagy tengely a gördülő elemek gördülési útjaként működik. Így ennek keménysége igen fontos tényező az alkalmazható terhelés számításakor. Ahogy a keménység 58HRC alá esik a terhelhetőség mértéke is csökken. A hőkezelési technológiának köszönhetően az NB termékek megfelelő keménységgel bírnak. Ha nem a megfelelő keménységgel alkalmazza a sítet vagy tengelyt, akkor az élettartam kalkuláció során használja a felül megadott keménységi együtthatót (f_H)

Az alacsony kopás érdekében a NB termékek hőkezeltek. Ha a lineáris rendszer működési hőmérséklete 100 °C felé emelkedik, akkor a termék kérgének keménysége csökken a hőmérséklet hatására, így a terhelhetőség mértéke is csökken. A fenti ábrán látható a hő hatására bekövetkező felületi keménység változása.

Fő terméktípusok és az ajánlott működési hőmérséklet skála:

Termék anyaga	műgyantás részt tartalmaz	Acél	Rozsdamentes acél	Egyéb	Katalógus
Működési hőmérséklet	-20 °C ~ 80 °C	-20 °C ~ 110 °C	-20 °C ~ 140 °C*		
Lineáris sínrendszer	SEB-A/SEBS-B SGL/GL/SGW	SER	SEBS-BM SERS		A 1~85
Bordástengely	SSP/SSPF/SSPB		SPLFS		B 1~25
Külső csapágyazású bordástengely	SPR				B 26~33
Golyós persely/hüvely	SM G/ KB G/ SW G/SMS G/ KBS G/SWS G/ GM/ SMA G/AK G/ RB/ CE/CD	SM/ KB/ SW SMA/AK	SMS/KBS/SWS SMSA/AKS		C 1~161 D 1~21
Csúszó persely/hüvely		SR/SRB			E 1~7
Csúszó forgó persely/hüvely	RK	SRE			E 8~23
Fióksín, keresztgörgős rsz.	NV	SV/RV	SVS		G 1~23
Keresztgörgős asztal	NVT	SVT/SYT	SYTS	SVTS**	G 24~45
Miniatur keresztgörgős rsz			SYBS		G 46~51
Radiális csapágyazású rsz.		SS			I 1~7

*Ha a termék rozsdamentes acélból készül, melyben tömítés van, akkor a hőmérsékleti skála 120 °C-ra mehet fel.

** Ha szobahőmérsékleten kívüli környezetben alkalmazza a terméket, lépjen kapcsolatba a NB értékesítőjével.