

NSK LINEAR GUIDES + NH SERIES, NS SERIES

Basate sulle serie LH/LS che hanno ottenuto risultati eccezionali a partire dal loro lancio sul mercato nel 1989, NSK lancia le nuove serie NH/NS, frutto di un grandissimo lavoro di ricerca e progettazione mirato ad ottimizzare le performace delle guide lineari NSK.

Sostanzialmente NSK ha raggruppato le vecchie serie LH e SH (alta velocità) nella nuova serie NH, e le serie LS e SS (alta velocità) nella nuova serie NS:



Le nuove guide NH/NS presentano le seguenti caratteristiche rispetto alle vecchie serie LH/LS:

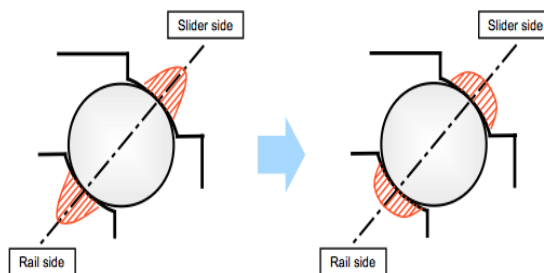
- > **Capacità di carico aumentata del 30%;**
- > **Ciclo di vita due volte maggiore;**
- > **Rumorosità diminuita di circa 3 dB;**
- > **Accelerazione accettata fino a 5 G;**
- > **Velocità massima 300 m/min;**
- > **Completamente intercambiabili con la serie LH/LS.**

Per ottenere questi risultati NSK ha lavorato prevalentemente sulla geometria delle piste di scorrimento delle sfere delle guide e sul design interno dei pattini, in particolare ha:

Ottimizzato le superfici di contatto delle sfere

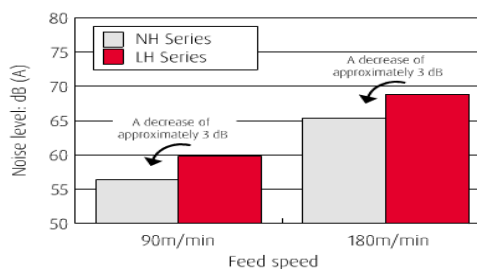
NSK ha lavorato sulle piste di scorrimento delle sfere sia delle guide che dei pattini, aumentando l'area di contatto e riducendo drasticamente la pressione sulle piste stesse.

Questo consente di poter sostenere carichi maggiori e preservare il sistema lineare aumentandone il ciclo di vita.



Studiato un nuovo design interno dei pattini

Le superfici dei ricicli dei pattini sono state rese più scorrevoli, la circolazione risulta molto più fluida, permettendo al pattino di sostenere velocità maggiori insieme ad una notevole riduzione della rumorosità.



Perfezionato la struttura dell' End Cap

Per consentire al pattino di raggiungere velocità molto elevate senza cambiarne la forma, NSK ha perfezionato la struttura dell'End Cap che nella nuova serie NH/NS "entra" nel pattino favorendo la circolazione delle sfere.

Maximum allowable speed is 2~3 times of LH/LS

size Series	#15	#20	#25	#30	#35	#45	#55
LH/LS	100	100	100	100	100	100	100
NH/NS	300	300	300	300	300	200	200

Mantenuto le stesse forme costruttive

NSK ha voluto mantenere le stesse forme costruttive già presenti con le serie LH/LS, non sono cambiate le dimensioni delle guide lineari così come non sono cambiate le quote dei pattini. E' garantita quindi la piena intercambiabilità tra la vecchia serie LH/LS e la nuova serie NH/NS.

Si possono utilizzare pattini NH/NS su guide LH/LS e viceversa.

Se si dovesse scegliere di utilizzare combinazioni miste, non sono garantite le performance della nuova serie NH/NS.

Inoltre, non è possibile effettuare giunzioni tra una guida LH/LS e una guida NH/NS.

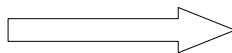
NB: in linea di massima, se si utilizza una guida NH/NS con pattini LH/LS si ha maggior capacità di carico, ma velocità e rumorosità come la vecchia serie LH/LS. Invece, se si utilizza una guida LH/LS con pattini NH/NS si ha maggior velocità ed accelerazione e minor rumorosità, ma la capacità di carico rimane equivalente a quella della serie LH/LS.

Denominazione

La nuova serie NH/NS mantiene le stesse modalità di denominazione della vecchia serie LH/LS:

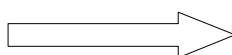
> Pattini

LAH 30 ANZ - K*



NAH 30 ANZ - K*

LAS 20 EMZ - K*

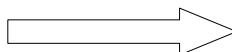


NAS 20 EMZ - K*

(*): il sistema di autolubrificazione NSK-K1 rimane invariato e disponibile anche nella nuova serie NH/NS.

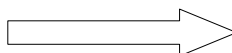
> Guide lineari

L1H 30 - 3000



N1H 30 - 3000

L1S 20 - 2650



N1S 20 - 2650