

SPÅRKULLAGER 50-75 MM AXEL

6311LLU

SPÅRKULLAGER



- Brett användningsområde
- Höga varvtal, öppna och tätade



Produktbeskrivning

Användningsområde

Robusta, mångsidiga och tystgående. Kan arbeta vid höga varvtal, klarar förutom radiell last även en viss axialbelastning och är lätta att montera. De är även självsammanhållande, inga lösa delar. Spårkullager har en enkel konstruktion vilket ger ett lågt pris i jämförelse med andra rullningslager.

Typiska applikationer – överallt! Cirka 184 stycken används bara i ett hushåll. Du kanske inte har tänkt på att det finns kullager i tvättmaskinen, kylskåpet, matberedaren, borrar-maskinen, datorn, bilen, cykeln, skateboarden, hårtorken, cd-spelaren... därtill kommer all användning i industrin...

Enradiga lager finns även med effektiva tätningar; de är då engångsmorda och under normalförhållande helt underhållsfria.

Spårkullager finns med olika internt glapp, beroende på driftsförhållande anpassas valet av lagerglapp. Normalt lagerglapp har ofta ingen efterbeteckning, nedan följer de vanligaste:

C2 – mindre lagerglapp än normalt

C3 – större lagerglapp än normalt

C4 – större lagerglapp än C3

TOP-line serien från NTN/SNR är anpassad för applikationer som ställer högre krav på spårkullagret än vad ett standardlager klarar, vad gäller varvtal, högre temperaturer eller låga temperaturer.

Olika tätningar:

NTN LLU - En högeffektiv frikterande gummitätning för spårkullager men en inre och en yttre läpp i kombination med ett v-slipat spår i innerringen. Extremt bra tätningsverkan mot damm och smutspartiklar, men även mot smutsvatten, som dessutom förhindrar smörjmedelavgång, standard-monterad på NTN gummitätade kullager.

LLB - Då denna tätningstyp ej är frikterande lämpar sig LLB för höga hastigheter t ex el-motorer. Dock är tätningsverkan sämre än LLU.

ZZ - Eftersom detta utförande är särskilt ekonomiskt, används det i stor utsträckning, när applikationen inte innebär stora krav på tätningsverkan mot damm, vatten eller fettavgivning.

Att tänka på

DÄRFÖR SKA ETT LAGER SMÖRJAS

Undvika metallisk kontakt mellan rullkropparna och lagerringarna - eliminera slitage

Reducera friktionen i lagret

Skyddar mot korrosion

I det fall smörjningen sker med smörjfett, har smörjningen oftast som uppgift att även hålla föroreningar borta
VID VAL AV KUL- OCH RULLAGER
Belastning - radiell/axiell
Tippmoment
Brytpåkänningar
Miljö /typ av föroreningar/temperatur
Varvtal
Utrymme

Teknisk data

d (innerdiameter)	55 mm
D (ytterdiameter)	120 mm
B	29 mm
Fett	3900 rpm
Olja	0 rpm
Vikt	1,37 kg
Dyn Cr (Dynamiskt bärighetstal)	71,5 kN
Stat Cor (Statiskt bärighetstal)	45 kN

