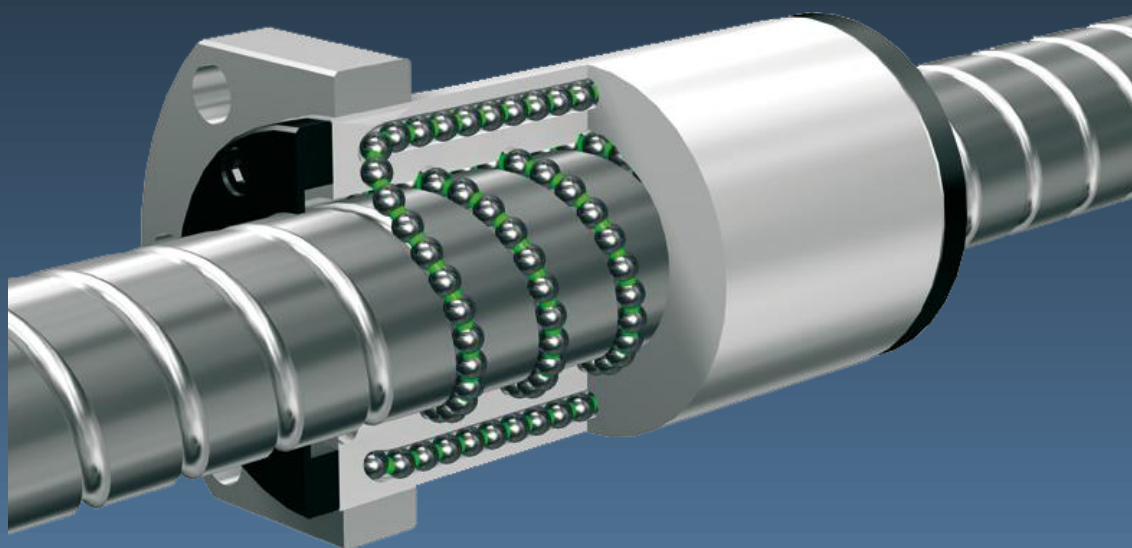




Kulskruv med "kulkedja". Fördelar och jämförelser



KULSKRUV MED "KULKEDJA"

Kulkedjan är egentligen ingen kedja (som hos våra skenstyrningar) utan en distans som förhindrar direkt kontakt mellan kulorna samtidigt som den förbättrar smörjningen. Resultatet blir lägre ljud, mer likformigt vridmoment, längre livslängd och längre serviceintervaller. Utöver dessa fördelar är det även möjligt med högre hastigheter jämfört med en kulskruv utan kulkedja.

Fördelarna med kulkedjan är samma som fördelarna med kulhållaren i ett kullager, att separera kulorna från varandra för att undvika slitage samtidigt som smörjningen blir bättre.

LÅGT LJUD

Med kulkedjan förhindras direkt kontakt - och därigenom kollision - mellan kulorna vilket ger lägre ljudnivå.

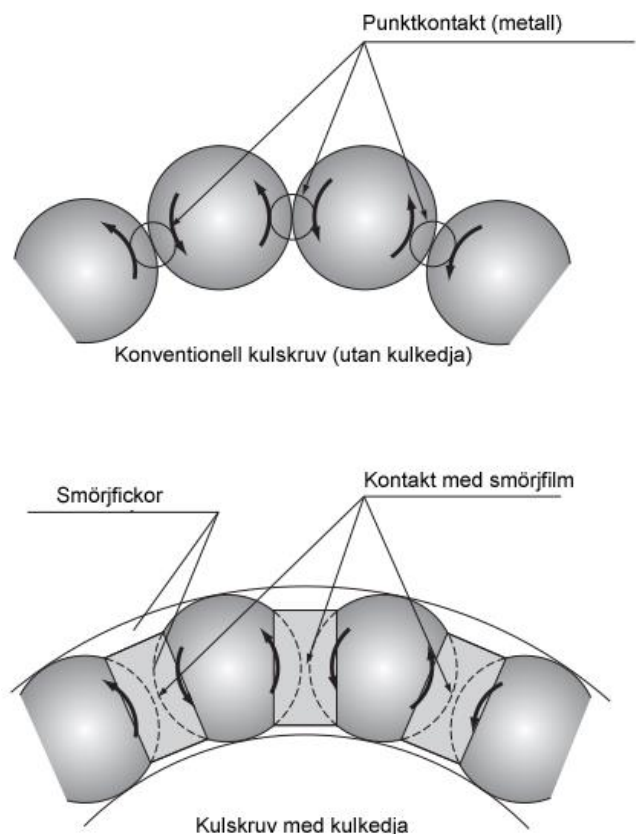
UNDERHÅLLSFRI DRIFT

Med kulkedjan förhindras direkt kontakt - och därigenom friktion - mellan kulorna samtidigt som kulkedjan ger bättre smörjning. Resultatet blir betydligt längre serviceintervaller och lägre (eller t o m inga) underhållskostnader.

JÄMN DRIFT

Med kulkedjan förhindras direkt kontakt - och därigenom friktion - mellan kulorna vilket ger ett mer likformigt vridmoment och en jämnare drift.

(Jämför med ett modernt kullager som har en kulhållare av samma skäl).



FÖRDELAR MED KULKEDJA

1. Ingen friktion mellan kulorna tillsammans med förbättrad smörjning ger **längre livslängd** och **längre serviceintervaller** (sänkta eller t o m inga underhållskostnader).
2. Frånvaron av kulkontakt ger **lägre ljudnivå**.
3. Ingen friktion mellan kulorna ger **lägre temperatur** och möjlighet till **högre hastigheter**.
4. Att kulorna är distanserade från varandra med exakt samma avstånd ger **mjuk stabil rotation** hos kulorna vilket garanterar **noggrannheten**.
5. Ingen friktion mellan kulorna samt bättre smörjfickor ger **att smörjmedlet håller sig kvar** och **minimal partikelbildning**.

LÄNGRE LIVSLÄNGD

TESTER AV KULSKRUVAR MED KULKEDJA

Test med hög hastighet

Typ	Kulskruv med kulkedja SBN3210-7
Hastighet	3900 rpm (DN-värde*: 130.000)
Slaglängd	400 mm
Smörjmedel	Fett THK AFG
Kvantitet smörjmedel	12 cm ³ (smörjning varje 1.000 km)
Last	1,3 kN
Acceleration	1 g

*DN-värdet är varvtalet x diametern "centrum kula till centrum kula"

Testresultatet visade inga avvikelser efter 10.000 km

Test med hög last

Typ	Kulskruv med kulkedja SBN3210-7
Hastighet	1500 rpm (DN-värde*: 50.000)
Slaglängd	300 mm
Smörjmedel	Fett THK AFG
Kvantitet smörjmedel	12 cm ³
Last	17,3 kN (0,5 Ca)
Acceleration	0,5 g

*DN-värdet är varvtalet x diametern "centrum kula till centrum kula"

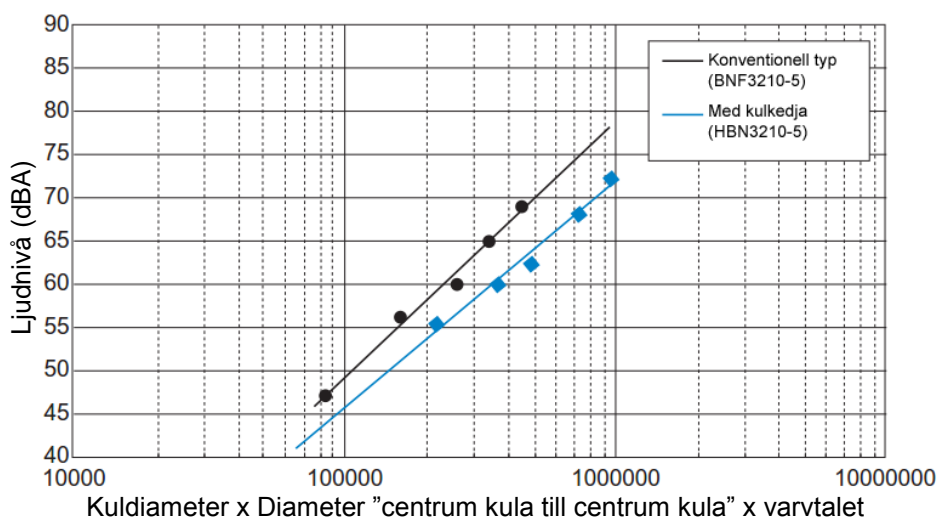
Testresultatet visade inga avvikelser efter att kulskruven avverkat en tid som var 2,5 ggr längre än den kalkylerade livslängds-tiden.

LÄGRE LJUDNIVÅ

Eftersom kulorna inte kolliderar med varandra har en kulskruv med kulkedja betydligt lägre ljudnivå än en konventionell kulskruv.

Testdata:

Typer	Kulskruv med kulkedja SBN3210-5 Kulskruv utan kulkedja BNF3210-5
Slaglängd	600 mm
Smörjmedel	Fett (litium-baserat fett för extrem tryckbelastning)

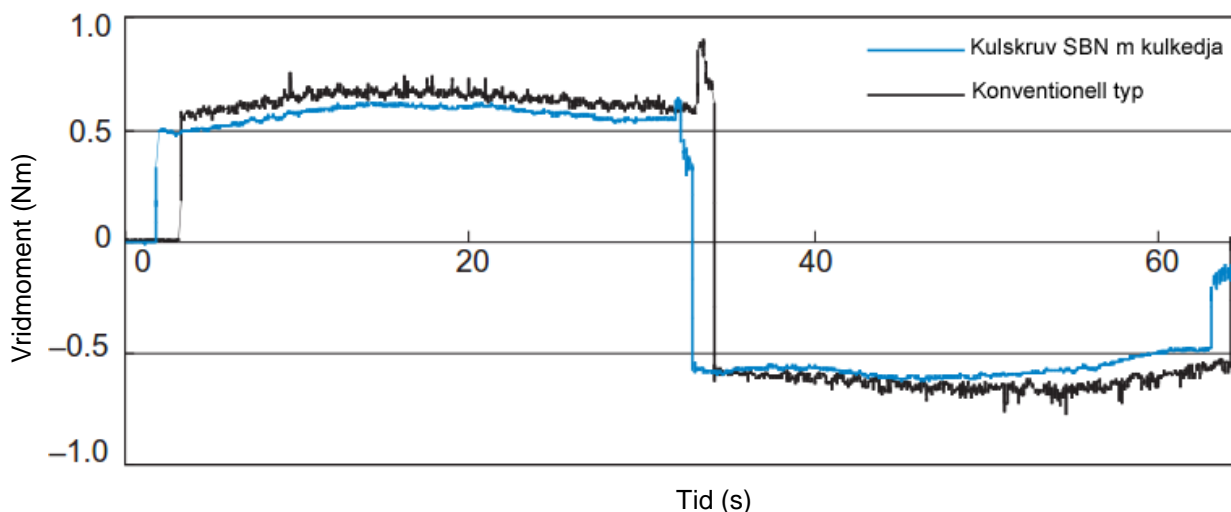


JÄMNARE VRIDMOMENT

Kulkedjan ger mjukare drift och jämnare vridmoment.

Testdata

Diameter/stigning	32/10 mm
Varvtal	60 rpm



SKS SWEDEN AB

SKS SWEDEN AB grundades för drygt 20 år sedan och hette fram till september 2011 Bonfiglioli Skandinavien AB. Vi lagerhåller, monterar och marknadsför produkter för svenska maskintillverkare och vi är bl a exklusiv distributör i Sverige för Bonfiglioli (IT) och distributör i Sverige för THK (JP), Tsubaki (JP) och Gates (US) och ComInTec (IT). Produkter på programmet är bl a mekaniska växlar, elmotorer, rullkedjor, kuggremmar, kilremmar, skenstyrningar, linjärlager, kulskruvar, axelkopplingar, frekvensomformare och säkerhetskopplingar.

Vi har ett stort lager i Malmö, ett lager som består av både färdiga maskinkomponenter och av delar som vi själva monterar till färdiga enheter. I Malmö har vi även en modern målningsanläggning där vi t o m kan måla för marina applikationer. Vår personal har lång erfarenhet av transmissioner och är beredd att ge er bästa möjliga service, t ex med beräkningar eller CAD-ritningar. Vi är också alltid beredda att diskutera olika logistiklösningar, t ex lagerhållning hos oss, för att ni ska kunna vara flexibla och pålitliga mot era kunder. Då vi har ett brett produktprogram från ledande leverantörer kan vi också hjälpa er med att minska ert antal av leverantörer genom att välja fler produkter från oss. Vi kan t ex leverera "kit" av produkter till era maskiner "maskin per maskin" istället för att ni får leveranser till 5 maskiner av ett antal leverantörer. Vårt finska moderbolag – SKS Group Oy – har ett mycket stort lager utanför Helsingfors med stora möjligheter till montering och mekanisk bearbetning

MALMÖ:

Koppargatan 8
234 35 LOMMA
040-41 82 30

STOCKHOLM:

Ulvsundavägen 174
168 67 BROMMA
08-28 45 08

ÖREBRO:

Boställsvägen 7
702 27 ÖREBRO
019-18 65 69

e-post: info@skssweden.se

www.skssweden.se