

# nommo<sup>®</sup>

## WE KNOW YOUR INDUSTRY



## KONEPAJATEOLLISUUS

Laakereiden, voimansiirtotuotteiden, tiivisteiden sekä konepajateollisuuden palvelujen erikoistoimittajasi. Johtavien toimittajien valtuuttama, joilla on yli 30 000 ainutlaatuista tuotetta varastossa välittömään toimitukseen. Teollisuuden ongelmanratkaisija. Huoltoasiantuntijat, oma tekninen osasto sekä teollisuushuolto-osasto. Voimme tarjota sinulle huippuluokan tuotteita työstökoneiden karoille sekä niihin liittyvät voimansiirtotuotteet.

Schaefflerin vierintälaakereiden tuoteohjelma työstökoneille, kuten viistokuulalaakerit, lieriörullalaakerit, lineaarituotteet ja pyöröpöydän laakerit on ollut maailman johtava jo vuosikymmeniä. Tarkkuus, kestävyys ja kestävä kehitys, huoltovapaus ja käyttövalmius. Neuvonnasta palveluun. Yhdessä Schaefflerin kanssa meillä on laaja ja kattava tuotevalikoima kaikkiin työstökoneissa oleviin tarpeisiin.



#### VIISTOKUULALAAKERIT

Useiden vuosien ajan ovat FAG karalaakerit asettaneet luotettavuutta, tarkkuutta ja erittäin kovia nopeuksia koskevia standardeja. Karojen ja työstökoneiden suorituskykyä on kehitetty jatkuvasti. Teknologiaa viedään eteenpäin innovatiivisten tuotteiden, kuten hybridiversioiden, tiivistettyjen laakereiden, FD-tyyppisten uivien kuulalaakereiden avulla. Laakerit ja X-life ultra premium laakerit muodostavat nyt tämän käyttöalueen standardeja.



#### LIERIÖRULLALAAKERIT

Lieriörullalaakereita pääkaroille käytetään, kun ehdottomasti suurinta tarkkuutta vaaditaan samanaikaisesti erittäin suuren säteiskuormituksen kanssa. Tyypillisiä käyttökohteita ovat työstökoneet ja painokoneet. Laakerit helpottavat niiden käyttöä suurella tarkkuudellaan, suurella säteisjäykkyydellään sekä erittäin suurella kantavuudellaan. Nämä ovat yksi- tai kaksirivisiä lieriörullalaakereita, joissa on pääasiassa kartio reikä ( kartio 1:12 ) ja irrotettava ulkorengas jotka voidaan siten asentaa erillisinä. Irrotettava sisärengas on vain NNU49-sarjan laakereissa. Esimerkiksi hybridi sylinterirullalaakereilla joissa on puolet normaalista rullamäärästä, voidaan saavuttaa erittäin suuria pyörimisnopeuksia.



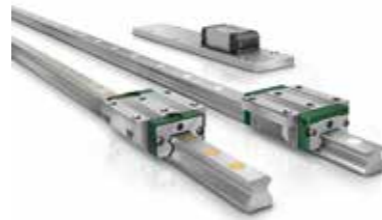
#### AKSIAALI-SÄTEISRULLALAAKERI

Ruuvi aksiaali-säteisrullalaakerit ovat kaksisuuntaisia, erittäin tarkkoja aksiaalisia lieriörullalaakereita, joilla on myös säteittäinen kantokyky. Sisä- ja ulkorengas sekä rullat ja pidin on sovitettu toisiinsa siten, että laakeri on aksiaalisesti välyksetön INA-tarkkuusmutterin esikiristyksen jälkeen.



#### PYÖRÖPÖYDÄN LAAKERIT

Työstökoneen pyöröpöydän laakerointi on yksi Schaefflerin kehittyneimmistä tuotteista. Esimerkiksi YRTSMA- pyöröpöydän laakerit erittäin tarkalla integroidulla itseisarvokulman mittajärjestelmällä, tai YRT- johtava pyöröpöydän laakeri jo vuosikymmeniä.



#### LINEAARILAAKEROINTI

Schaefflerin INA-lineaaritekniikalla on laaja valikoima sekä todistettu laatu. Tämä tarkoittaa, että voimme tarjota sinulle taloudellisesti ja teknisesti sopivimman ratkaisun kaikkiin sovelluksiin.

RUE-sarja on tunnettu ratkaisu kun tarvitaan suurta tarkkuutta sekä korkeinta jäykkyyttä.



#### KUULARUUVIT

Nomolla on laaja valikoima tarkkoja ja vahvoja kuulamuttereita käyttökohteisiin, joissa vaaditaan erityisen suurta tarkkuutta ja jäykkyyttä. Asiakkaille, jotka haluavat korkealaatuisen sekä kustannustehokkaan ratkaisun, tarjoamme valssatun version. Huippuluokan koneet ja kylmävalssausprosessin perusteellinen ohjaus mahdollistavat kuulamuttereiden valmistuksen saman luokan tehokkuudella kuin hiotut kuulamutterit. Toimitusajan lyhentämiseksi Nomo tarjoaa nopeaa palvelua Pohjoismaissa, vakiokarat, mutterit ja tarvikkeet saatavana varastosta. Asiakaskohdittaisesti räätälöidyt tarkkuuskuulamutterit ovat mahdollisia.



#### CONTI SILENTSYNC

SilentSync on suunniteltu automaattisesti itsekeskittäväksi. Suunniteltu hiljaisemmaksi sekä vähentämään tärinää. Erinomainen valinta vaakasuoraan käyttöön. SilenSync välittää saman tehon molempiin pyörimissuuntiin.



#### KETJUT TYÖSTÖKONEISIIN

Tsubaki ATC ketju ja Tool Pot. Tsubakilla on valikoima erikoisketjuja jotka on suunniteltu pitämään työkaluja automaattisissa työkalunvaihtajissa. Eri tyyppit ja sarjat esim. vaaka- ja pystysuuntaisiin työstökeskuksiin.



#### KOSKETUKSETTOMAT TIIVISTEET

Kosketuksettomat labyrinthitiivisteet tarjoavat parhaan ratkaisun karan laakereiden suojaukseen. Kitkaton, kulumaton tiiviste suurille nopeuksille tarjoaa pitkäaikaisen, huolto vapaan tiivistysratkaisun.



**SCHAEFFLER ARCANOL SPEED RASVA TARKKUUSLAAKEREILLE-** Arcanol SPEED 2.6 on vierintälaakerirasva sovelluksiin, joissa on suuret pyörintänopeudet ja alhaiset kuormitukset. Se soveltuu työstökoneiden laakerointeihin erityisesti karalaakereihin samoin kuin pyörivien pöytien laakerointeihin sekä tarkkuuslaitteisiin.

Tyypilliset sovellukset:

- Työstökoneet
- Matalat lämpötilat
- Tarkkuuslaitteet
- Korkeat nopeudet
- Erityisen sopiva työstökoneiden karalaakereille



#### KUNNONVALVONTA

Kunnonvalvonta virtaviivaistaa tuotannon ja kunnossapidon suunnittelua. Järjestelmä on optimoitu valvomaan koneiden pyörivää liikettä. Erilaiset teolliset sovellukset ja vaatimukset täyttävät mittailaustyönä tehdyt laitteet.

- Tuulettimet
- Vaihteistot
- Pumput ja moottorit
- Kriittiset kohteet
- Pyörivät kohteet
- Tärinä
- Lämpötila
- Paine
- Öljyn kunto
- Öljyn epäpuhtaudet

## TYÖSTÖKONEIDEN KARALAAKERIT

### Nomo sijoittaa tarkkuuslaakeri valikoimaan

Nomo laajentaa laajasta valikoimastaan ja erinomaisesta laadusta tunnettujen maailman johtavien merkkien varastoaan. Nyt on saatavana huippuluokan tuotteet alan uusimmalla tekniikalla. Kaikille, jotka käyttävät CNC-ohjattuja työstökoneita, metallisorveja, metallileikkureita, avarruskoneita, porakoneita, jyrsinkoneita ja muita, meillä on laajan tuotevalikoiman lisäksi myös hyvin koulutettuja ja kokeneita asiantuntijoita laitteineen.

We Know Your Industry.



## MAAILMAN JOHTAVIEN TUOTEMERKKIEN VALTUUTETTU JAKELIJA

**SCHAEFFLER**

**FAG**



**NSK RHP**

**TIMKEN**

**NTN** **SNR**

**Continental**

**Garlock**

**TSUBAKI**  
Innovation in Motion

**MANALYTICS**

**GRW** **SE**

**TOP**  
SEALING PARTNER  
PART OF NOMO

**FREUDENBERG**  
INNOVATING TOGETHER

**PORI**  
Jokilaakeri Oy  
Uusikoivistontie 83,  
FI-28130 Pori  
PL 24, FI-28131 Pori  
+358 2 631 9500  
www.nomo.com

**TAMPERE**  
Ilmailunkatu 15  
FI-33900 Tampere  
+358 10 525 1600

**VANTAA**  
Rajatorpantie 41 C  
FI-01640 Vantaa  
+358 40 755 3395

**OULU**  
Krouvintie 7 A  
FI-90400 Oulu  
+358 8 534 0200

**TURKU**  
Hiirakkokatu 6  
FI-20380 Turku  
+358 207 856 000

**LAHTI**  
Laatukatu 2  
FI-15680 Lahti  
+358 10 525 1611

**CUSTOMER SUPPORT**  
myyntioem@nomo.com  
myyntimro@nomo.com  
asiakaspalvelu@nomo.com  
+358 207 856 000

Head Office  
**TUKHOLMA**  
Gribbylunds v 2,  
SE-187 62 Täby  
Box 510,  
SE-183 25 Täby  
+46 8 630 28 00



**EPTDA**  
Member

**AAA**

TAMPERE | OULU | TURKU | PORI | LAHTI | VANTAA | IMATRA  
TUKHOLMA | GÖTEBORG | MALMÖ | AVESTA | BORLÄNGE  
GÄVLE | SMÖRUM | TRONDHEIM | ÅLESUND | SHANGHAI