

# nommo®

## TUOTTEET ELINTARVIKETEOLLISUUDELLE



## ELINTARVIKETEOLLISUUS

Laakereiden, voimansiirtotuotteiden, tiivisteiden ja palvelujen asiantunteva toimittajasi elintarviketeollisuudelle. Useiden johtavien valmistajien valtuuttama toimija. Yli 30.000 tuotetta heti valmiina toimitukseen. Teollisuuden ongelmanratkaisija. Kunnossapidon asiantuntija omalla teknisellä osastolla sekä huollolla. Tuotteita ainutlaatuisilla ominaisuuksilla, jotka on kehitetty vastaamaan elintarviketeollisuuden vaatimuksia. Tarjoamme sinulle huippuluokan tuotteita, jotka kestävät esimerkiksi tavallisimpia kemikaaleja sekä korkeapainepesua.



### POLY ROUND®

Timken Poly-Round® laakerit ovat liukulaakereita, valmistettuina korkealaatuisista laakerikäyttöön suunnitelluista polymeereistä tai erikoismetalliseoksista. Materiaali sisältää voiteluaineen jolloin se toimii laakerina ilman ulkopuolista voitelua ( luokka III liukulaakerit ). "Ei rasvaa" eliminoi tiivisteiden ja suojausten tarpeellisuuden.

- Ei voitelua sekä hyvin pieni huoltotarve
- Täysin korrosiovapaa
- Hygienesyys: ainoa USDA-hyväksytty laakeri
- Käsittelystä ei aiheudu epäpuhtauksia
- Kestää pesun tai prosessin aiheuttaman kosteuden
- Eliminoi tiivisteiden ja suojiin tarpeen
- Ei tarvitse tiivisteille tai suojiin
- Ihanteellinen HACCP/HARPC ohjelmille



### YKSIKÖN LAAKERIT RUOSTUMATTOMASTA TERÄKSESTÄ

Ruostumattomasta teräksestä valmistetut yksikönläakerit ruuvilukituksen avulla, teräs pitimellä sekä kaksoishuulitiivisteellä antaa pidemmän käyttöiän.

- Pienentää korrosio-ongelmia
- Vaikeat käyttöolosuhteet
- Korrosoivat käyttöolosuhteet
- Elinikäinen voitelu
- Saatavana elintarvikerasvalla



### KORROOSIONKESTÄVÄT URAKUULAKAAKERIT

Laakerirenkaat, kuulat sekä pitimet valmistettu ruostumattomasta teräksestä. Saatavana myös elintarvike-hyväksytyllä voiteluaineella joka parantaa käyttöturvallisuutta sekä luotettavuutta elintarvikekäytössä.



### KIINTEÄ VOITELU

Tehokas vaihtoehto rasvalle; tämä laakeriin tuleva kiinteä voiteluaine ehkäisee ylivoitelun, väärän voitelu-aineen valinnan sekä puutteellisen voitelun.

- Ei jälkivoitelua
- Estää epäpuhtaudet
- Kestää raskasta käyttöä sekä pesuja
- Parantaa oleellisesti puhtautta



### HYBRIDI LAAKERIT

- 4-8 kertainen käyttöikä
- Eristää sähkövirran läpikulun
- Vaatii vähemmän voitelua
- Keraamiset kuulat
- Voidaan toimittaa korroosion-kestävillä renkailla



### LAAKERIYKSIKÖT

Laakeripesät eri materiaaleista sisältäen siniset ja valkoiset polymeeripesät, hygieeniset pesät ruostumattomasta teräksestä sekä valupesät, kaikki suunniteltu parantamaan elintarvike-turvallisuutta.

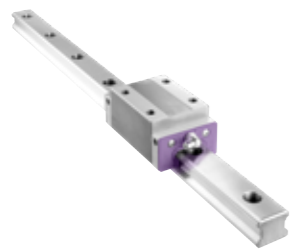
- Alan laajimpia pesämateriaalivalikoimia.
- Suoja korroosiota sekä märkiä ja kuivia epäpuhtauksia vastaan.
- Saatavana useimmissa pesätyypeissä.



### NEULALAAKERIT JA JUOKSURULLAT

Neulalaakerit; säteettäisesti pienen tilantarpeen omaavat laakerit joilla on suuri kantavuus.

Juoksurullien tyyppisiä sovelluksia ovat erilaiset nokkamekanismit, ohjainradat, kuljetinjärjestelmät ja lineaariset ojausjärjestelmät.



### LINEAARILIIKKEEN KOMPONENTIT

Laaja valikoima lineaariliikkeen tuotteita maailman johtavilta valmistajilta. Lineaari laakerit, akselistot ja ohjaimet. Kuula- ja trapetsiruuvit sekä asemointipöydät ja järjestelmät.



### LIUKULAAKERIT

GGB liukulaakerit ovat itsevoitelevina ihanteellisia sovelluksiin, jotka vaativat pitkää käyttöikää ilman jatkuvaa huoltoa sekä käyttöolosuhteisiin joissa voitelu on riittämätön tai sitä ei ole.



### TIIVISTE PTFE

PTFE urarengas ruostumattomalla jousella, täytetty silikonilla ehkäisemään "kuollutta" tilaa. Erinomainen väliaineen ja lämpötilan kesto. Hyvät kuivakäyntiominaisuudet Matala staattinen ja dynaaminen kitka.



### HYGIEENISET PURISTETIIVISTEET

Freudenberg Sealing Technologies tarjoaa korkean suorituskyvyn omaavia materiaaleja puristetiivisteisiin kuten 70EPDM 291, 75 Fluoroprene® XP 41 tai 70 VMO 117055 esimerkiksi juomateollisuuden vaatimuksiin.



### TIIVISTE B2PT

Suunniteltu äärimmäisille lämpö- ja kemiallisille kuormituksille, kuivakäynnille, riittämättömälle voitelulle ja stick-slip ilmiön aiheuttamiin vaatimuksiin. Tiivisterunko ruostumattomasta teräksestä, tiivistehuuli PTFE F56101.

- Pyörivät nivelet
- Sekoittimet
- Lingot
- Pumput



### SORVATUT TIIVISTEET

Asiakaskohtaisesti valmistetut tiivisteet erilaisilla profiileilla Hydraulikka, pneumatikka jne. Standardoimattomat ja muut hankalasti saatavat tiivisteet. Saatavana FDA-hyväksytyinä PU, FKM, NBR, MVQ, EPDM ja PTFE materiaaleina.



### O-RENKAAT

Nomo tarjoaa laajan valikoiman O-renkaita eri materiaaleista, kuten EPDM, NBR, silikoni ja FFKM, joihin voi saada FDA-luokituksen.



### HYGIEENISET USIT® RENKAAT

Kaikki tiivistemateriaalit kuten EPDM ja Fluoroprene® XP kestävät kemikaaleja, puhdistusaineita sekä CIP/SIP käsittelyä. Tällä tavalla saavutetaan maksimaalinen käyttöikä.



### KULJETIN JÄRJESTELMIEN KOMPONENTIT

Movex® tuotelinja tarjoaa laajan valikoiman ketjuja ja moduuli hihnoja, kaaria, ketjupyöriä, taittopyöriä ja laakereita - kattavan ja monipuolisen valikoiman kuljetinkomponentteja moniin eri sovelluksiin.

- Teräksiset tai muoviset lamelliketjut
- Moduuliradat
- Valetut ja koneistetut ketjupyörät
- Laakerit
- Kulmaradat
- Ohjauksiskot ja liukunauhut
- Kuljetinkomponentit
- Rullat ja ohjaimet
- Konejalat
- Tukijalat



### RULLAKETJUT

Saatavana useita eri kokoja ja malleja. Sekä ANSI että ISO/eurooppalaisen ( Britti ) standardin mukaisina.

- Yleiskäyttöön
- Korrosoivaan ympäristöön
- Huoltovapaat
- Ruostumattomasta teräksestä
- PU-ketjut



### KORVAKESKIJUT

Pääasiassa kahta tyyppiä olevia korvakeketjuja: normaaliakojaisia ( single pitch ) ja pitkäakojaisia ( double pitch ). Korvakeketjut ovat täysin räätälöitävissä; yli 1300 erilaista komponenttia saatavana sovelluksiin. Lisäksi Gripper Chain muotti-, täyttö- ja tyhjöpakkauksosovelluksiin.



### KYTKIMET

Laaja tuotevalikoima komponentteja kuten kytkimet, kiinnityssarjat, momentin rajoittimet jotka täyttävät teollisuusala-kohtaiset vaatimukset kuten korroosion kesto, helppo puhdistettavuus ja hygieeninen muotoilu. Näin varmistetaan, että komponentit täyttävät elintarvike-teollisuuden koneiden puhtaus- ja hygieniavaatimukset.



### ELINTARVIKKEIDEN KANSSA KOSKETUKSEEN JOUTUVA RASVA

Arcanol voitelurasvojen jokainen erä testataan ja dokumentoidaan Schaefflerin omassa laboratoriossa jossa voitelurasvojen kemialliset ja fysikaaliset ominaisuudet tarkastetaan tiukkojen testausohjeiden mukaisesti tuotteiden erittäin korkean laadun varmistamiseksi.



### AUTOMAATTISET VOITELULAITTEET

Automaattisten voitelulaitteiden avulla on mahdollista hoitaa täsmällisesti lähes kaikkien teollisuuden koneiden ja laitteiden öljy- tai rasvavoitelu. Ne voidaan täyttää esimerkiksi elintarvikerasvalla tai toimittaa tyhjinä jolloin ne voidaan täyttää itsevalitulla.



### LIIMAT JA TIIVISTEET

Kierrelukitteet Loctite® 2400 ja 2700 - turvallisia ja hyväksytyjä käytettäväksi elintarvikkeiden käsittelyalueella.

- Kestää vähäistä liikaa
- Kaikille metalleille ja passiivisille pinnoille.
- WRAS-hyväksyntä ( BS 6920 ): 1104508
- Voidaan purkaa kuumentamalla.

Loctite®:lla on laaja valikoima myös muita tuotteita elintarviketeollisuudelle.



## PNEUMATIikka KOMPONENTIT

Turvallisuus ja tehokkuus ovat keskeisiä vaatimuksia koko elintarviketeollisuudessa. Feston tuotevalikoima sähkö- ja pneumatiikka-automaatioissa täyttää nämä vaatimukset tarjoten luotettavia, johdonmukaisesti korkealaatuisia teollisuusautomaatio ratkaisuja.

- Pneumaattiset käyttölaitteet
- Pneumaattiset servo paikannusjärjestelmät
- Sähkömekaaniset käyttölaitteet
- Venttiilit



## KUNNON VALVONTA

Kunnonvalvonta selkeyttää tuotannon ja kunnossapidon suunnittelua. Järjestelmä on optimoitu valvomaan pyöriä koneita. Asiakaskohtaisesti rakennetut järjestelmät täyttävät teollisuuden eri vaatimukset.

- Puhaltimet
- Vaihdelaatikat
- Pumput ja moottorit
- Kriittiset kohteet
- Pyörivät koneet



- Värähtely
- Lämpötila
- Paine
- Öljyn kunto
- Öljyn epäpuhtaudet

## MAAILMAN JOHTAVIEN HUIPPUBRÄNDIEN VALTUUTETTU EDUSTAJA



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

**CUSTOMER SUPPORT [FIN]**  
asiakaspalvelu@nomo.com  
+358 207 856 000

**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

**CUTTING TOOLS [FIN]**  
+358 40 709 5388

**STOCKHOLM/TÄBY**  
Gribbylundsv 2, SE-187 62 Täby  
Box 510, SE-183 25 Täby  
+46 8 630 28 00  
www.nomo.se

**CUSTOMER SUPPORT [SWE]**  
+46 10 150 16 60  
orderoem@nomo.se  
ordermro@nomo.se

**GOTHENBURG**  
Backa Bergögata 14 B  
SE-422 46 Hisings Backa

**MALMÖ**  
Trehögsatäng 2  
SE-213 76 Malmö

**AVESTA**  
Koppardalsvägen 8  
SE-774 41 Avesta  
+46 226 146 46

**BORLÄNGE**  
Cirkelgatan 18  
SE-781 72 Borlänge  
+46 243 22 99 43

**GÄLLIVARE**  
Borrvägen 12  
SE-982 38 Gällivare  
+46 70 575 08 66

**GÄVLE**  
Nomo Industriservice AB  
Johannesbergsvägen 23  
SE-802 93 Gävle  
+46 26 194472

**SMØRUM**  
Schærfærgårdsvej 19  
DK-2765 Smørum  
+45 44 208 600  
info@nomo.dk  
www.nomo.dk

**TRONDHEIM**  
Østre Rosten 102  
NO-7075 Tiller  
+47 73 89 44 10  
kulelager@abraas.no  
www.abraas.no

**ÅLESUND**  
Breivika Industriveg 48  
NO-6018 Ålesund  
+47 70 17 86 00  
rotek@rotek.no  
www.nomo.com

**SHANGHAI**  
www.nomo.com



www.nomo.com