

wexon

ANTURIT JA MITTARIT HYDRAULISIIN SOVELLUKSIIN





ANTUREITA JA MITTAREITA HYDRAULISIIN SOVELLUKSIIN

Liikkuvan ja kiinteän hydrauliiikan sovellukset asettavat mittauslaitteille erityisen korkeita vaatimuksia. Äärimmäiset painevaihtelut, lämpötilat, värinä ja epäpuhtaudet kuuluvat näiden sovellusten arkipäivään. Tämän vuoksi laitteiston jokaisen komponentin on toimittava moitteettomasti, olosuhteista riippumatta.

Tarjoamamme painelähettimet, anturit ja mittarit on suunniteltu ja testattu juuri näitä vaativia käyttöympäristöjä varten. Ne takaavat tarkan ja luotettavan mittaustiedon, jonka ansiosta koneet ja järjestelmät toimivat optimaalisesti, turvallisesti ja tehokkaasti, pienimmillä mahdollisilla käyttökatoilla ja huoltoväleillä.

wexon.fi

SUORITUSKYKYÄ ERI TOIMIALOILLE

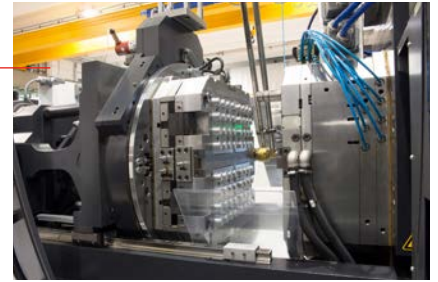


MAATALOUS- JA METSÄKONEET

Traktorit, metsäkoneet ja kuljetuskoneet altistuvat vaihteleville sääolosuhteille, lialle ja iskuille. Anturimme takaavat järjestelmän vakauden ja koneen toimintojen hallinnan myös ankarimmissa maastoissa ja olosuhteissa.

TESTAUS- JA TARKASTUSLAITTEET

Ruiskuvalukoneet ja muotopuristimet edellyttävät äärimmäisen tarkkaa painetietoa prosessin hallintaan. Ratkaisumme mahdollistavat korkearesoluutioisen mittauksen ja laadunvarmistuksen tuotantotesteissä.



UUSIUTUVA ENERGIA

Tuulivoimaloiden roottorin ohjauksessa ja aurinko-sähkösovellusten valvontajärjestelmissä tarvitaan luotettavaa ja jatkuvaa valvontaa. Ratkaisumme varmistavat, että energiantuotanto on turvallista, tehokasta ja keskeytyksetöntä.

RAKENNUSKONEET

Kaivinkoneet, nostolaitteet, betonipumput ja -sekoittimet sekä louhintakoneet edellyttävät tarkkaa ja kestävää mittausteknologiaa. Anturimme ja mittarimme kestävät jatkuvaa värinää, pölyä ja kosteutta varmistuen korkean suorituskyvyn koko työpäivän ajan



YHDYSKUNTATEKNIikka JA ERIKOISAJONEUVOT

Jäteautot, raskaat kuljetusajoneuvot ja paloautot toimivat vaativissa tilanteissa, joissa virheisiin ei ole varaa. Mittausratkaisumme varmistavat luotettavan toiminnan äärimmäisissäkin olosuhteissa.



Lue lisää tuotteistamme kotisivuiltamme. Myyjämme auttavat mielellään oikean tuotteen valinnassa!

PAINELÄHETTIMET JA -KYTKIMET

PAINELÄHETTIMET

Kompaktit ja kestävät painelähettimet ovat saatavilla useilla prosessiyhde- ja sähköliitinvaihtoehtoilla. Ne täyttävät kaikki mobiilihydrauliikan tiukat värähtä- ja iskunkestovaatimukset.

- ▶ Suojausluokka IP67 tai IP69K
- ▶ Mittausalueet 0...2,5 aina 700 bar saakka
- ▶ Ulostuloviesti 4–20 mA, 0–5 VDC, 1–5 VDC, 1–6 VDC, 0–10 VDC, 0,5–4,5 VDC ratiometric, tiedustele myös muita vaihtoehtoja
- ▶ Sallittu mitattavan aineen lämpötila-alue: –40 °C - +125 °C
- ▶ Optiona 5-kertainen ylipaineen kesto



IO-LINK-PAINELÄHETIN JA -KYTKIN

Pienikokoinen, älykäs anturi paineen ja lämpötilan mittaukseen. Soveltuu laajasti erilaisiin käyttötarkoituksiin. Tarkkuusluokka jopa 0,3 %.

- ▶ IO-Linkillä ja PNP/NPN-kytkentäulostulolla
- ▶ Mittausalueet –0,2...0,2 aina 700 bar saakka
- ▶ Ulostuloviesti IO-Link 1,1, COM3, min. prosessisyklin aika 1 ms., Smart Sensor Profile ED2, PNP/NPN
- ▶ Sallittu mitattavan aineen lämpötila-alue: –40 °C - +125 °C
- ▶ Optiona 5-kertainen ylipaineen kesto

 **IO-Link**



KORKEATARKKUUS PAINELÄHETIN

Tarkkuus jopa 0,05 %. Soveltuu testi- ja mittauskäyttöön.

- ▶ Vaihtoehtona myös etukalvoinen versio.
- ▶ Mittausalueet 0...0,1 aina 100 bar saakka
- ▶ Ulostuloviesti 4–20 mA, 0–5 VDC, 0–10 VDC
- ▶ Sallittu mitattavan aineen lämpötila-alue: –40 °C - +125 °C
- ▶ EMC-suojaus, IEC 61000



VIRTAUSMITTARIT JA PINNANVALVONTA



FLMEC OM -HAMMASPYÖRÄVIRTAUSMITTARIT

OM-sarjan hammaspyörävirtausmittarit ovat yksinkertaisia ja luotettavia. Ne tarjoavat poikkeuksellisen tarkkuuden ja toistettavuuden useissa puhtaita nesteitä mittaavissa sovelluksissa. Mittarien rakenteessa on vain kaksi liikkuvaa osaa, minkä ansiosta niillä on pitkä käyttöikä ja erittäin pienet huoltokustannukset.

- ▶ Korkea mittaustarkkuus ja toistettavuus
- ▶ Saatavilla IECEx/ATEX-mallit
- ▶ Yksinkertainen ja edullinen asennus
- ▶ Mittaa tarkasti korkea- ja matalaviskositeettisia nesteitä



KEM KÜPPERS HM U -TURBIINIVIRTAUSMITTARIT

HM U -turbiinivirtausmittarit hydraulijöllylle virtausmäärien tarkkaan mittaamiseen matalaviskositeettisille virtausaineille. KEM-turbiineilla on nopea vasteaika ja korkea resoluutio, jopa 100 000 pulssia/l, joka mahdollistaa esim. täyttösovellukset vaaditulla tarkkuudella. Vasteaika riippuen nimelliskoosta on 5–50 msek, jonka takaa tarkan mittauksen nopeasti vaihtuville virtausmäärille ja sykkivälle virtaukselle.

- ▶ Käyttöpaine jopa 420 bar [6.092 psi] asti
- ▶ Erittäin luja alumiinikotelo
- ▶ Sisäosat ruostumatonta terästä
- ▶ Paine- ja lämpötilaliitännät



NESTEPINNANVALVONTA

Nestepinnanvalvontalaitteet mittaavat ja seuraavat jatkuvasti nesteen pinnan korkeutta prosessissa. Niiden keskeinen tehtävä on ennaltaehkäistä laiterikkoja – esimerkiksi, jos voitelupiirin nestepinta laskee liian alas, järjestelmään voi päästä ilmaa, mikä haittaa toimintaa ja voi pahimmillaan aiheuttaa vaurioita. Pinta-antureita on saatavilla useissa eri malleissa, ja ne voidaan varustaa esimerkiksi optisella ilmaisimella tai lämpötilavalvonnalla.

PAINE-, LÄMPÖTILA- JA PAINE-EROKYTKIMET

PAINEKYTKIMET

Painekytkimet ovat sähkömekaanisia laitteita, jotka reagoivat paineen muutoksiin ennalta asetetun raja-arvon perusteella. Ne voidaan säätää toimimaan halutussa kytkentäpisteessä joko yli- tai alipaineen mukaan. Kytkimen tyyppi ja materiaalit valitaan prosessin erityisvaatimusten mukaan, joko nousevalle, laskevalle tai molemmille paineille, jolloin käytössä on vaihtokosketin. Painekytkimiä on saatavilla SPST- tai SPDT-koskettimilla.



LÄMPÖTILAKYTKIMET

Lämpötilakytkimet valvovat prosessien lämpötilaa ja tarjoavat kustannustehokkaan tavan suojata järjestelmää ylikuumenemiselta. Ne voivat esimerkiksi ohjata lauhdutuspuhaltimen toimintaa estäen öljyn tai jäähdytysnesteen kiehumisen. Kiinteään asetuspisteen kytkimiä on saatavilla useille eri lämpötila-alueille, prosessin vaatimusten mukaisesti.



PAINE-EROKYTKIMET JA -INDIKAATTORIT

Paine-erokytkimet ja -indikaattorit valvovat suodattimien kuntoa ja ilmoittavat liiallisesta likaantumisesta ennen täydellistä tukkeutumista. Näin ne ehkäisevät tarpeetonta paineen nousua, joka voisi rikkoa suodattimen ja päästää epäpuhtauksia järjestelmän kiertoon, pahimmillaan tukkeuttaen venttiileitä tai muita herkkiä komponentteja.



MEKAANISET VIRTAUSKYTKIMET

VIRTAUSKYTKIMET JA INDIKAATTORIT

Virtauskytkimiä käytetään todentamaan virtaus kriittisissä sovelluksissa kuten esimerkiksi koneet ja lämpöpumput. Jäähdytys- tai voitelukierroissa joko potentiaali vapaalla koskettimella tai visuaalisesti. Meiltä löytyy laaja valikoima virtauskytkimiä todentamaan virtaama lähes kaikkiin sovelluksiin.





VUOSIKYMMENTEN KOKEMUS

Vuonna 1974 perustettu perheyrietyksemme on edelleen kotimainen, ketjuihin kuulumaton itsenäinen toimija. Olemme erikoistuneet teknisten komponenttien maahantuontiin ja myyntiin. Erittäin laaja tuotevalikoimamme kattaa prosessiteollisuuden, teollisuusautomaation ja mittauksen eri osa-alueet.

Toimimme koko Suomen alueella, ja meillä on toimipisteet Helsingissä, Turussa ja Kuopiossa. Tallinnan toimipisteemme palvelee asiakkaita Baltian maissa. Wexon on osa Wermundsen-konsernia. Konsernin tytäryhtiöt Wexon, Solotop, Gistele ja Kovartek ovat jokainen markkinajohtajia omalla liiketoiminta-alueellaan.

Osoite: Turvekuja 6, 00700 HELSINKI

Puh: 09 290 440 | **email:** wexon@wexon.fi

wexon.fi

