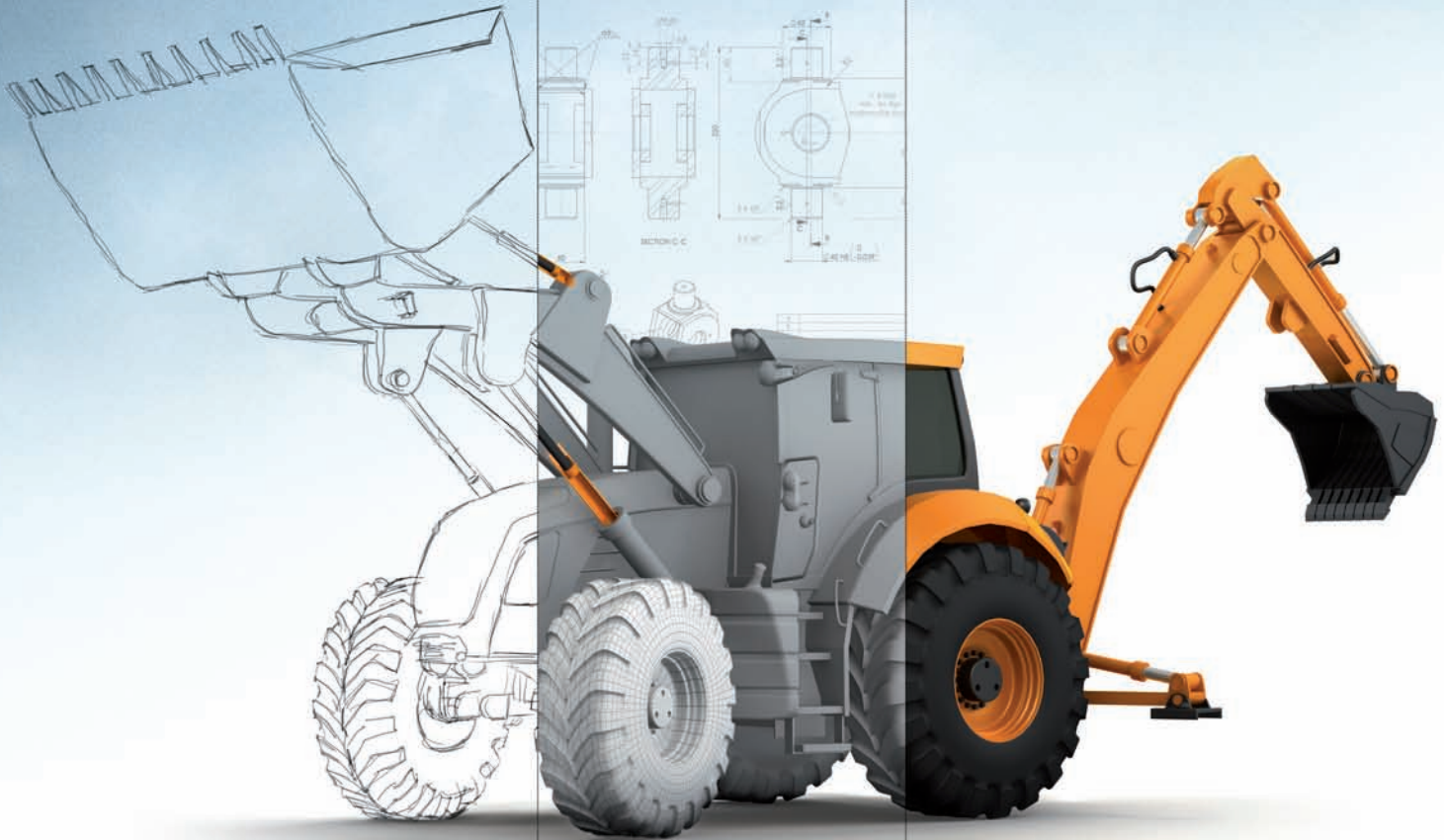


TUOTEKEHITYSPALVELUT



Concept design
Idea generation
Simulation

Mechanical design
Hydraulic design
Automation design
Software design

Testing & Measurement services
Training environments
R&D and testing environments

Tuotteen yleiskuvaus

Nykyaikainen liikkuva työkalu on monitekninen laite, joka on suunniteltava kestäväksi vaativissa olosuhteissa ja samalla hyödyntäen nykytekniikan tarjoamia mahdollisuuksia. Uusien toimivien tuotteiden ja järjestelmien luominen vaatii kokemusta ja osaamista. Lisäksi on ymmärrettävä koneiden käyttötapoja sekä tunnettava sovellusalueen vaatimukset.

Creanex on innovatiivinen ja ketterä suunnittelutoimisto, jonka ammattilaisilla on kymmenien työvuosien kokemus liikkuvien työkalujen suunnittelussa. Meillä on asiantuntijat mekaniikan, hydrauliiikan, automaation ja ohjauksjärjestelmäkehityksen alueilla. Olemme keskittyneet täyden palvelun konseptikehitykseen, joka mahdollistaa uusien tuoteideoiden tutkimisen häiritsemättä päivittäistä suunnittelua. Tarjoamme käyttöön yhteistyökykyisen ryhmän, jolla on valmis toimintatapa ja pystymme ottamaan toteutusvastuun monialaisista tuotekehityshaasteista. Mittaus- ja testauspalvelumme varmistavat sen, että tuotteen ominaisuudet saadaan selville sekä ennen että jälkeen uuden ratkaisun ja mahdolliset hyödyt ovat yksilöitävissä konkreettisesti.

Laaja osaamisemme takaa sen, että pystymme ottamaan suunnittelun, valmistuttamisen sekä testien ja mittausten kokonaisvastuun jopa "avaimet käteen -periaatteella". Käytämme kehitystyössämme monipuolisesti nykyaikaisia simulointi- ja suunnittelutyökaluja. Esimerkiksi simulointityökalut tarjoavat mahdollisuuden tutkia periaatteiden toimivuutta sekä saada jopa asiakaspalautetta ennen kuin ensimmäinen prototyyppi toteutetaan. Suunnittelussa käytämme jatkuvasti hyväksi omia simulaattoreitamme.



**KONSEPTISUUNNITTELU JA TOTEUTUS-
RATKAISUJEN IDEOINTI**



**KONESUUNNITTELU JA
PROTORAKENNUTTAMINEN**



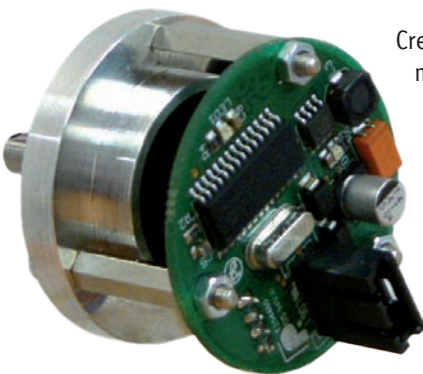
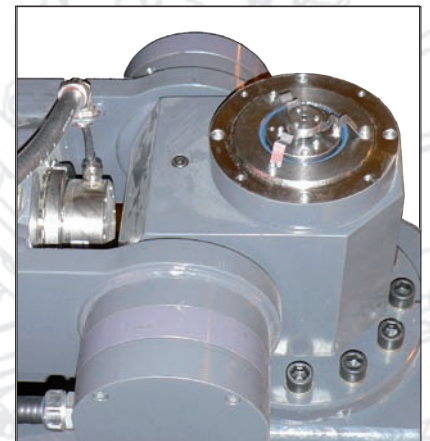
MITTAUS- JA TESTAUSPALVELUT

- **TARKENNETAAN TUOTTEEN MÄÄRITTELYÄ JA SAADAAN ASIAKASPALAUTETTA**
- **HELPO TETAAN SUUNNITTELUN JA VALMISTUKSEN KUSTANNUSARVION TEKEMISTÄ**
- **VARMENNETAAN, TOIMIIKO RATKAISU TEKNISESTI JA OVATKO HYÖDYT ODOTUSTEN MUKAISIA**
- **TESTAAMISEN KAUTTA VOIDAAN TARKENTAA MYÖS SUUNNITTELUPARAMETRIEN LÄHTÖTIE TOJA**

Konseptointi varmistamassa investoinnin kannattavuutta

Uuden idean kehittäminen tuotteeksi on usein raskas ja korkean riskitason investointi. Creanex on hionut riskien pienentämiseksi erityisesti työkonoiden tuotekehitykseen soveltuvan konseptointipalvelun. Konseptoinnilla tutkitaan uuden idean toimivuutta ennen kuin tehdään päätös tuotteen kehittämisen aloituksesta. Konseptointipalvelu antaa tietoa useisiin tuotekehityksen kannalta kriittisiin kohtiin.

Konseptoinnin aloittamiseksi riittää yleensä tieto, mitä tavoitellaan. Konseptoinnin aikana tuotetaan erilaisia vaihtoehtoja. Asiakkaan kanssa päätetään yhdessä, mitä ratkaisua lähdetään tutkimaan sekä mihin "rajapintoihin" lopputuloksen täytyy sopia. Esimerkkejä rajapinnoista ovat mm. mekaniikka, hydraulikka, sähköistyminen, anturointi ja automaatio, säätö ja ohjaus. Osana konseptihanketta on mahdollisuus hyödyntää myös simulaattoreita idean esitesteissä ja käyttäjäpalautteen hakemisessa.



Creanexin ohjausjärjestelmäosaaminen ja kokemus vaativista hankkeista antavat varmuutta myös koneohjauksen ohjauksen ja automaation suunnitteluun. Pystymme konseptihankkeissa toteuttamaan myös anturoinnin sekä ohjelmoinnin ohjauksille ja säädöille. Alihankkija- ja kumppanuuksien kautta onnistuu myös prototyyppien valmistaminen nopeasti ja kustannustehokkaasti.

➤ CREANEX OY

Creanex Oy on erikoistunut työkonoiden haastaviin teknologiapalveluihin. Asiakkaina on globaalisti toimivia maailman johtavia työkonovalmistajia; esimerkiksi metsäkoneiden sekä maanrakennus- ja kaivoskoneiden valmistajia. Creanexin palvelutarjonta kattaa mekaniikka-, hydraulikka- ja automaatio suunnittelun. Lisäksi suunnittelemme ja valmistamme työkonoiden koulutussimulaattoreita sekä työkonoiden ohjausjärjestelmien testausympäristöjä.

Suunnittelun kulmakivi on uuden teknologian mahdollisuuksien sekä sovelluksen tarpeiden yhdistäminen toimivaksi kokonaisuudeksi. Kehitämme tarvittaessa idean avaimet käteen -periaatteella toimivaksi kokonaisratkaisuksi.