

S1-Optio Tuottavuustyökalut

- Silloitus
- Ketjutus
- Aloitus- ja lopetusliikkeet
- Levyeditori
- Kustannuslaskin
- MicroCAD

Silloitus – Tällä toiminnolla voit silloittaa kuvioita toisiinsa. Silta on kahteen suuntaan leikattava viiva, joka yhdistää kaksi kuviota toisiinsa. Silloitus mahdollistaa usean kuvion leikkaamisen yhdellä levyn lävistyksellä (reijät pitää luonnollisesti leikata erikseen). Tämän toiminnon avulla saadaan tuotantokustannuksia alennettua, kun lävistysten määrä pienenee, leikkaukseen käytetty aika lyhenee ja kulutusosat kuluvat hitaammin.

Ketjutus – Tällä toiminnolla voit ketjuttaa muotoviivoja toisiinsa siten, että ne kaikki leikataan yhdellä lävistyksellä. Tämän toiminnon avulla saadaan tuotantokustannuksia alennettua, kun lävistysten määrä pienenee, leikkaukseen käytetty aika lyhenee ja kulutusosat kuluvat hitaammin.

Aloitus- ja lopetusliikkeet – ”Aloitusliikkeet” –toiminnolla voit kätevästi lisätä ja poistaa aloitus- ja lopetusliikkeitä. Aloitusliikkeet –toimintoa käyttämällä voidaan vaikuttaa siihen, millaisia aloitus- ja lopetusliikkeitä lisätään. Käyttäjä voi valita; Ei liikettä, Suora, 90 astetta, Kaari, 0-179 astetta. Käyttäjä voi tällä työkalulla muuttaa suoraan ohjaukselta aloitus- ja lopetusliikkeet juuri parhaaksi katsomallaan tavalla. Näin säästyy aikaa, kun leikkausohjelmaa ei tarvitse kierrättää uudelleen toimistossa.

Levyeditori – Levyeditori on työkalu, jolla voidaan näyttää levyn muoto, levyn nollapiste (origo) ja kiertää tai peilata levyä. Kun levynmuoto on näytetty (esim. jäännöspala), voidaan levyille sijoitella kappaleet. Automaattisijoittelua käyttäen kappaleet saadaan sijoiteltua nopeasti jäännöspalalle. Levyeditorin avulla voidaan hyödyntää hukkamateriaali tehokkaasti.

Kustannuslaskin – Tällä työkalulla voit laskea, mitä jonkin kappaleen tai sijoittelun leikkaaminen maksaa. Sijoittelun tiedot tulevat automaattisesti ohjelmalta, mutta muut asetukset täytyy antaa. Samoja asetuksia voi käyttää toistekin, kun tallennat tiedot myöhempää käyttöä varten. Kustannuslaskimella voidaan tehdä myös hintavertailua eri sijoittelujen välillä ja todeta esimerkiksi silloittelulla tai automaattisella sijoittelulla saavutettava säästö ja tuotantokapasiteetin lisäys. Tämä työkalu on saatavana myös Promotion Nestin toimistoversioon.

MicroCAD – Tällä työkalulla voit muuttaa kappaleiden muotoa. Oikeastaan tämä työkalu on kokoelma pienempiä työkaluja: Lisää ympyrä, Lisää suorakaide, Pyöristä nurkka, Poista pyöristys, Lisää piste, Poista piste, Siirrä pistettä, Tee kulmasilmukka, Paloittele kappale, Taivuta kappale. Tämä työkalu ei ole varsinainen CAD – ohjelma, mutta on todella nopea ja tehokas työkalu yksittäiseen kappaleeseen muutoksia tehtäessä.

S2-Optio Automaattisijoittelu

- **Perus Nest**
- **Automaattisijoittelu**
- **Pala palaan sijoittelu**
- **Monisijoittelu**
- **Sijoittelu jäännöspalalle & pyöreille kappaleille**
- **Ryhmät ja törmäytystyökalu**

Perus Nest– Lukee sekä CAD –kuvia että ESSI/EIA koodattuja ohjelmia. Voidaan näyttää ja klikata hiirellä leikkaustekniikkaan liittyvät asiat paikoilleen. Leikkaussuunnat, lävistyspaikat, alku- ja loppuliikkeet, silloitukset, ketjutukset jne. Voidaan näyttää ja klikata hiirellä lisätöystövarat sinne mihin ne tarvitaan. DXF –tiedostojen lukeminen, mitoitettavat valmiskuvat (Makrot) perusmuodoille. Merkkaukset CADiltä käyttämällä CAD kuvan eri tasoja.

Automaattisijoittelu – Automaattinen sijoittelu sijoittelee kaikki sijoittelussa olevat kappaleet käytössä olevalle levyille. Automaattinen sijoittelu tapahtuu aina koko käytössä olevalle levyille, mikäli sijoittelualuetta ei ole määritelty erikseen. Automaattisijoittelu on mahdollinen myös jäännöspaloille ja pyöreisiin kappaleisiin. Tällä toiminnolla saat kappaleet sijoiteltua nopeasti levyille lopullista viimeistelyä varten. Ajansäästö tuo tietysti mukanaan kustannuksia jälleen alaspäin.

Pala palaan sijoittelu – Automaattinen sijoittelu sijoittelee myös reikiin, jolloin materiaalin tehokas käyttö tuo helposti kustannussäästöä.

Monisijoittelu– Monisijoittelu suorittaa automaattisen sijoittelun sillä lisäyksellä, että jos kaikki kappaleet eivät mahdu levyille, se luo uuden samanlaisen levyn ja jatkaa sijoittelua sille. Jos seuraava levy tulee täyteen, luodaan jälleen uusi levy, kunnes kaikki kappaleet on sijoiteltu.

Sijoittelu jäännöspalalle ja pyöreisiin kappaleisiin – Automaattisijoittelee jäännöspalalle ja pyöreisiin kappaleisiin. Ei ole väliä minkä mallinen kappale on, niin Promotion Autonest tekee sijoittelun.

Ryhmät ja Törmäytystyökalu – Ryhmät –työkalulla voidaan kopioida kappaleita sijoitteluryhmiin. Sijoitteluryhmät ovat ryhmiä, joiden kappaleet liikkuvat aivan kuin ne olisivat yhtä kappaletta.

Törmäytystyökalulla liikutetaan kappaletta mahdollisimman lähelle toista kappaletta tai levyn reunaa. Törmäytystyökalulla on neljä: Ylös, alas, oikealle ja vasemmalle.

Ohjelmiston tuki- ja ylläpitosopimus - Ohjelmiston tuki- ja ylläpitosopimus sisältää päivitykset ohjauksen sekä toimiston Promotion Nest ohjelmistoihin yhden (1) vuoden kerrallaan, sekä tarvittaessa puhelintukea arkisin ma-pe klo.8-16 välisenä aikana (max. noin 1 tunti/tapaus).