

Kone- ja laitesuunnittelu

# NOSTOAPUVÄLINEET



# KONE- JA LAITESUUNNITTELU

Asiantuntevat kone- ja laitesuunnittelun ja teknisen laskennan palvelut teollisuudelle.

Makronilta saat kattavat teknisen suunnittelun ja laskennan palvelut eri teollisuudenalojen tarpeisiin. Suunnittelemme koneet, tuotantolinjat tai teräsrakenteet vaatimuksiesi mukaisesti. Tarjoamme aina erinomaista asiakaspalvelua ja projektinhallintaa. Makron voi myös valmistaa koneet ja laitteet sekä kantaa vastuun koko projektin toimituksesta. Valitsemme oikeat työntekijät, joiden ammattitaito ja osaaminen täyttävät vaatimuksesi. Olemme käytettävissä pieniin tai suuriin projekteihin tai pitkäaikaiseen suunnittelu- ja kehityskumppanuuteen. Asiantuntijamme ovat valmiit ottamaan vastuun koko tuotekehitysprosessista, aina ideasta tuotantovaiheeseen.

## NOSTOAPUVÄLINEET

Tarjoamme apuamme nostoapuvälineiden, kuten tuotannossa käytettävien nostopalkkien ja tarraimien, kestävyden laskentaan, jotta ne ovat vaatimuksien mukaisia. Laskemme elementtimenetelmällä rakenteen kestävyden EN13155-standardin mukaan ja laadimme tarvittavat dokumentit ja piirustukset.

### Mitä Makron tekee

Suunnittelemme tarpeidesi mukaiset nostoapuvälineet ja laskemme niiden kestävyden standardin mukaan. Tarjoamme asiantuntemustamme nostoapuvälineisiin liittyviin avoimiin kysymyksiin. Pidämme yllä ajantasaista osaamista kouluttautumalla säännöllisesti ja perehtymällä uusiin säädöksiin.

### Palvelut

- Lujuuslaskenta
- Mekaniikkasuunnittelu
- Korjausehdotukset
- Konsultointi

### Ota yhteyttä



**VERNERI VÄISÄNEN**  
*Business Director,*  
*Engineering*  
Pääkonttori

+358 44 065 9510  
[verneri.vaisanen@makron.com](mailto:verneri.vaisanen@makron.com)  
Kielet: EN, FI