

Pölytön ympäristö tehokkuutta varten:

Liiketoiminta
hyöttyy
tehokkuuden
ja laadun
parantamisesta.



Tämän oppaan sisältö

**Tehokkuuden
parantamisen salaisuus** **3**

**Vähemmän pölyä,
enemmän rahaa** **5**

**Loppukäyttäjän tyytyväi-
syyden parantaminen** **7**

**Asiakkaiden lausuntoja
Paint Pot Ladies** **9**

Tilastotietoja **11**

**Parempi laatu,
vähemmän uusintatöitä** **13**

Pölytön (työ)ympäristö **15**

**Asiakkaiden lausuntoja
MAS Furniture & Katerra** **17**

**5 helppoa vaihetta kohti
pölyttöntä ympäristöä**

19

**Mirka on sitoutunut
pölyttömään maailmaan**

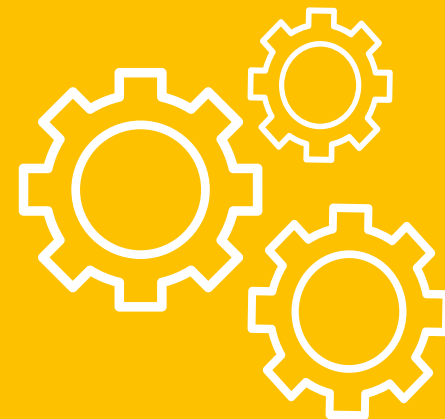
21

Yhteystietomme

22

Pölyttömän ympäristön vaikutus

Mirka on pölyttömien hiomaratkaisujen edelläkävijä: me tunnemme pölyn aidosti. Tässä oppaassa kerromme tavoista, joilla pölyttömät ratkaisut vaikuttavat liiketoiminnan tehokkuuteen ja parantavat lopputuotteiden laatua.







Tehokkuuden parantamisen salaisuus

Me kaikkihan etsimme parhaita tapoja tehostaa tuottavuutta.

Perinteisesti tehokkuus liittyy panostusten tuottavuuteen, kuten siihen, miten työntekijöiden työntekoa voidaan nopeuttaa, jotta he saisivat enemmän aikaa lyhyemmässä ajassa. Nykyisin tehokkuus voi olla paljon muutakin. Pohjimmiltaan tehokkuuden parantamisessa on kyse pelkästään **työskentelemisestä järkevästi, ei raatamalla.**

Työtehokkuuden parantaminen ja kalliiksi käyvien virheidenvähentäminen on mahdollista oikeanlaisella kalustolla. Saatoitkin jo arvata, että **pölytön ratkaisu on tässä avainasemassa.**

Pölyttömän hionnan eittämättömiä etuja:

- ✓ Puhdas ja terveellinen työympäristö
- ✓ Nopea hiontaprosessi
- ✓ Pienempi hioma-aineiden kulutus
- ✓ Parempi työn jälki
- ✓ Vähemmän uusintatöitä
- ✓ Enemmän sitoutuneita työntekijöitä.

Vähemmän pölyä, enemmän rahaa

Pölytön hionta voi olla yritykselle aito kilpailuetu, sillä se nostaa tuotteet huipputasolle samalla, kun se leikkaa valmistuksen kokonais-aikaa ja huoltokustannuksia.

Koska pölytön hionta säästää reilusti aikaa, viimeistelyyn voi käyttää sitä selvästi enemmän. Tällöin työntekijätkin voivat keskittyä kunnolla omaan ydinsaamiseen sen sijaan, että arvokasta aikaa kuluisi siivoamiseen. Entistä terveellisemmän työympäristön ansiosta pölytön hionta voi tuottaa merkittäviä säästöjä myös uusien työntekijöiden etsimisessä ja kouluttamisessa.

Pölyttömät ratkaisut maksavat itsensä takaisin säästöissä, mikä parantaa voittoja.







"Asiakkaat ihmettelevät, miten saamme vanhan romun näyttämään uudenveroiselta."

Timo, Toyota-kolarikorjaamo Suomessa.

Loppukäyttäjän tyytyväisyyden parantaminen

Asiakastyytyväisyys on yrityksen tärkeintä pääomaa. Asiakaskokemustilastojen mukaan uuden asiakkaan löytäminen voi käydä viisi kertaa kalliimmaksi kuin nykyisten asiakkaiden säilyttäminen. Tyytyväiset asiakkaat levittävät lisäksi myönteistä mainetta suullisesti, mikä saattaa poikia uusia liiketoimintatilaisuuksia.

Luonnollisesti asiakastyytyväisyyteen vaikuttavat tekijät vaihtelevat eri aloilla, mutta on joitakin yleisiä etuja, joita yksikään asiakas ei pane pahakseen:

- ✓ **Terveellinen työympäristö:** projektin aikana ja sen jälkeen ei tarvitse murehtia ilmassa leijuvaa tai jäännöspölyä.
- ✓ **Useiden tehtävien tekeminen samanaikaisesti:** useita projektin vaiheita voidaan tehdä samassa huoneessa vaarantamatta pölykontaminaatiota.
- ✓ **Parempi laatu:** työn laatu yleensä paranee, koska pöly poistetaan ennen seuraavaa työvaihetta.
- ✓ **Projektien nopeampi valmistuminen:** koska projektin aikana ja sen jälkeen kuluu vähemmän aikaa siivoamiseen, koko prosessi valmistuu entistä nopeammin.

Asiakkaiden lausuntoja

Paint Pot Ladies

Paint Pot Ladiesin tiimillä on maalaus- ja sisustuskokemusta yli 14 vuoden ajalta. Yrityksen asiallinen palvelu ja into auttaa ihmisiä tekemään asunnoista omakohtaisempia on voittanut asiakkaat puolelleen, ja se näkyy selvästi yrityksen saamassa palautteessa.

”

Pölytön hionta on vaikuttanut työpäiviimme valtavasti. Se toimii upeasti meille ja myös asiakkaillemme. Meidän ei tarvitse siivota jokaisen hionnan jälkeen, ja monilla asiakkaillamme on suorastaan vaikeuksia uskoa, miten pölyttömänä työalue pysyy hionnan aikana. Jos pintaa pyyhkäisee kädellä, siinä ei ole mitään.

On tosi palkitsevaa nähdä asiakkaan ilme, kun hän näkee työmme tuloksen. Meille paras kehu on pyyntö tulla tekemään lisää töitä.

”

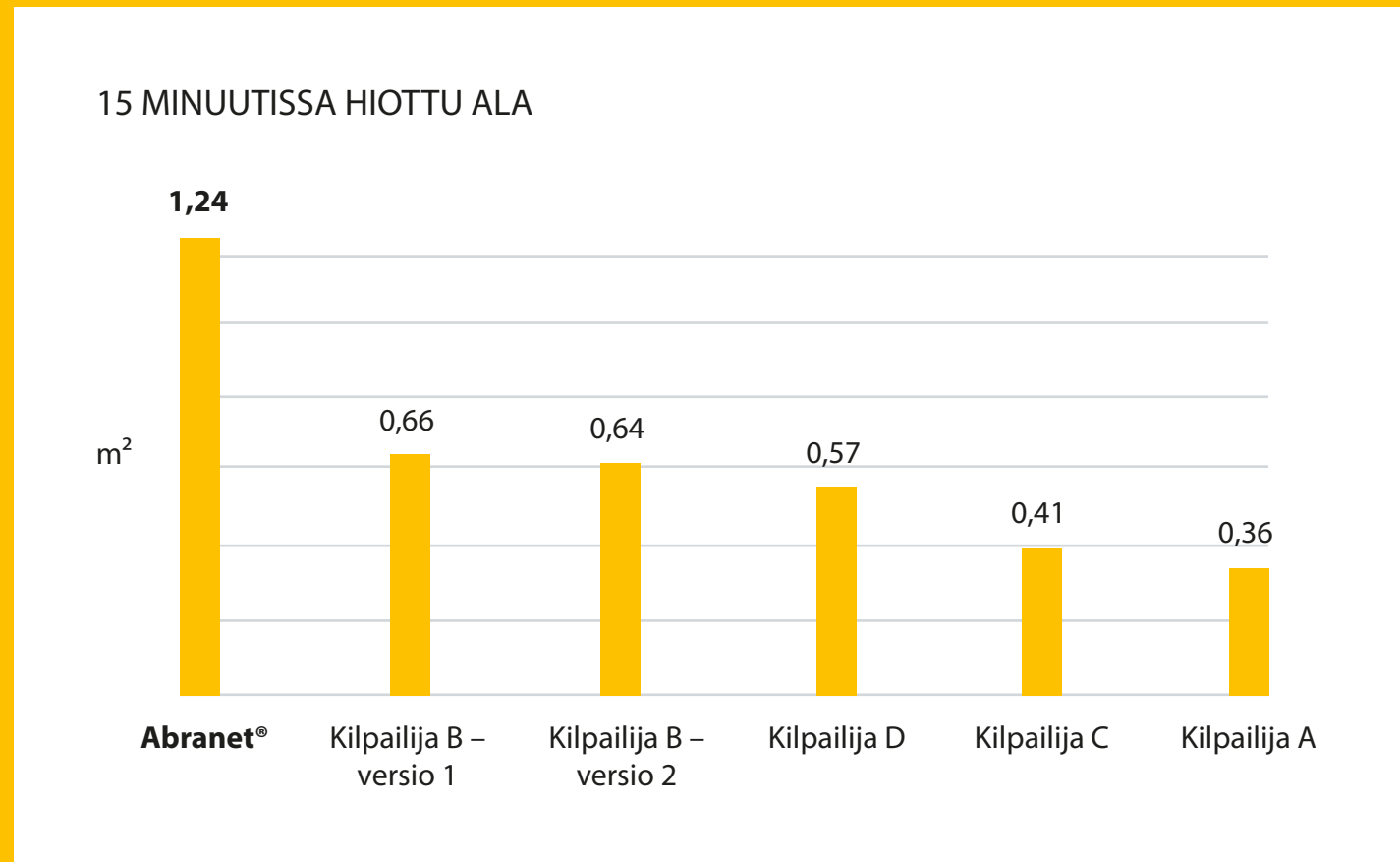




Tilastotietoja

Mirka – testattua tehokkuutta

Pölyn poistaminen hioma-aineiden ja hiottavan pinnan välisestä tilasta tehostaa hiomajyvien toimintaa, kun ne leikkaavat pintaa.



Kestoiän ja tuottavuuden testaaminen

Abranet® P80

Levyn kulutus 0,5 m²:n alalla

Abranet



Gold



Kilpailija B – versio 1



Kilpailija B – versio 2



Kilpailija C



Kilpailija C



Käyttökohde: Maalin poisto

Maali: vesipohjainen alkydimaali (Teknos)

Karkeus: P80, Työkalu: CEROS 650*

Pinta-ala: 0,5 m²

Hiontapaine: n. 4kg

Abranet® Ace HD P60

Levyn kulutus 0,5 m²:n alalla

Abranet Ace HD



Kilpailija A



Kilpailija B – versio 1



Gold



Kilpailija B – versio 2



Kilpailija C



Käyttökohde: Maalin poisto

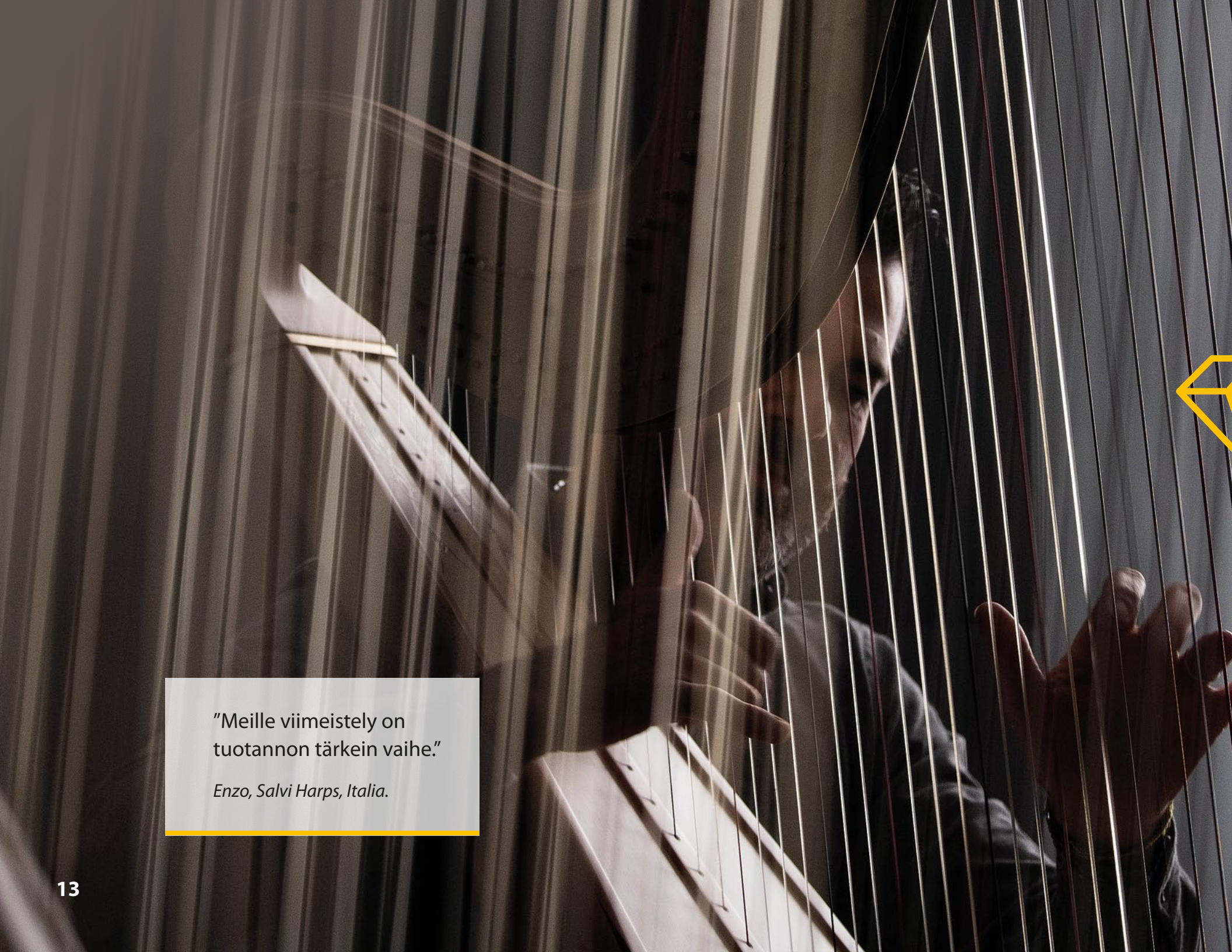
Maali: vesipohjainen alkydimaali (Teknos)

Karkeus: P60, Työkalu: CEROS 650*

Pinta-ala: 0,5 m²

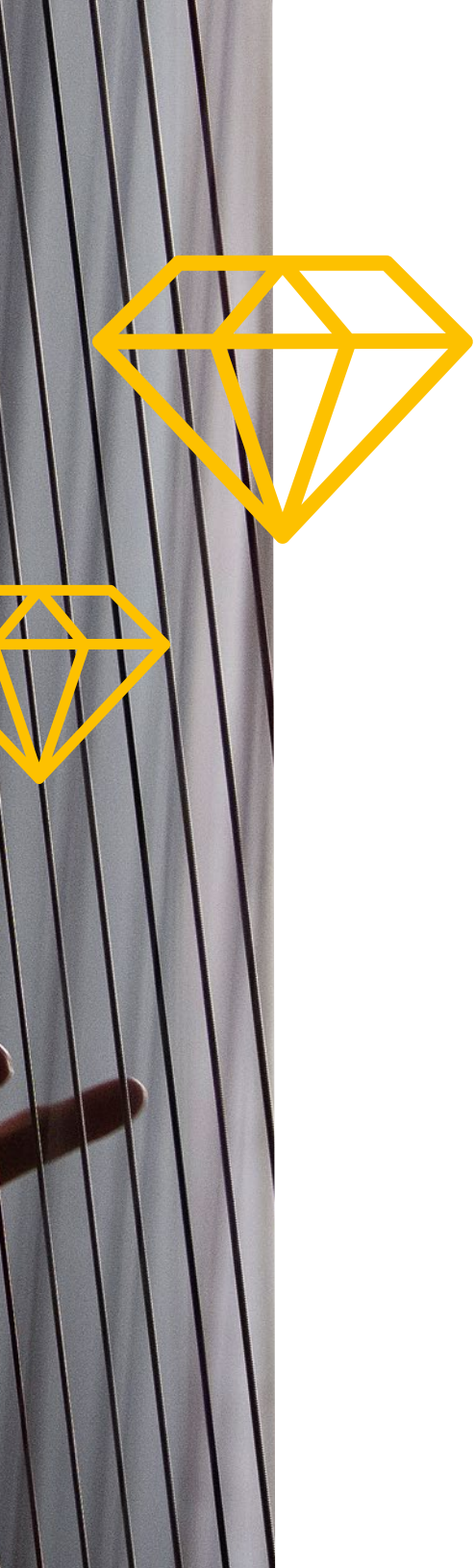
Hiontapaine: ~ 4kg

* CEROS 650 tuotanto on lopetettu. Saavuta vielä parempia tuloksia Mirka® DEROS -koneella

A man with a beard is playing a harp. He is positioned behind vertical blinds, which create a series of vertical lines across the image. The lighting is dramatic, with strong highlights and shadows. The harp's strings are visible, and the man's hands are positioned to play them. A yellow arrow points to the right on the right side of the image.

"Meille viimeistely on
tuotannon tärkein vaihe."

Enzo, Salvi Harps, Italia.



Parempi laatu, vähemmän uusintatöitä

Pölytön työympäristö parantaa lopputulosta ja vähentää uusintatöiden tarvetta.

Puhdas työalue ja pölyttömät työkalut parantavat tarkkuutta, mikä helpottaa halutun lopputuloksen saavuttamista. Tämä vähentää stressiä ja työntekijöiden tekemiä virheitä.

Kun pölyä ei leiju, sitä ei pääse esimerkiksi maalipintoihin. Siten hionnan aikana voidaan tehdä muita töitä vaarantamatta viimeistelyn laatua.

Pölytön (työ)ympäristö

Kannattavuuden lisäksi pölyttömistä ratkaisuista on hyötyä myös ympäristölle.

Koska pölyttömät hioma-aineet tukkeutuvat tavallisia hioma-aineita vähemmän, pölyttömien hioma-aineiden tehollinen käyttöikä on tavallisten käyttöikää pidempi. Siten niistä saa enemmän työtä irti kussakin käyttökohteessa. Mirka Abranetin käyttöikä on raporttien perusteella jopa 10–15 tavallisia hioma-aineita pidempi pehmeitä materiaaleja hiottaessa.

Muita ympäristöetuja ovat säästö muissa kulutustarvikkeissa, kun työ etenee entistä nopeammin. Myös vettä kuluu entistä vähemmän, kun työalueiden siivoustarve vähenee.





MAS Furniture





Asiakkaiden lausuntoja

MAS Furniture & Katerra

Intiassa toimiva MAS Furniture valitsi Mirka-tuotteet pölyttömään työympäristöönsä. He innostuivat katteen parantumisesta ja merkittävästi paremmasta työntekijöiden terveydestä ja turvallisuudesta.

”

Mirka Intian eteläinen tiimi on ollut erittäin ahkera tämän puuteollisuuden virstanpylvään saavuttamisessa. Asiakkaamme, MAS Furniture and Katerra, suostui esitelyyn heidän tiloissaan.

Asiakas on nyt täysin tyytyväinen Mirkan suositteluun pölyttömään ratkaisuun. Tuottavuus on parantunut merkittävästi ja työympäristö on parantunut entisestä. Kaikkialle laitokseen tilattiin uudet Mirka-työkalut ja -hioma-aineet, ja tilat näyttävätkin nyt huippumoderneilta.

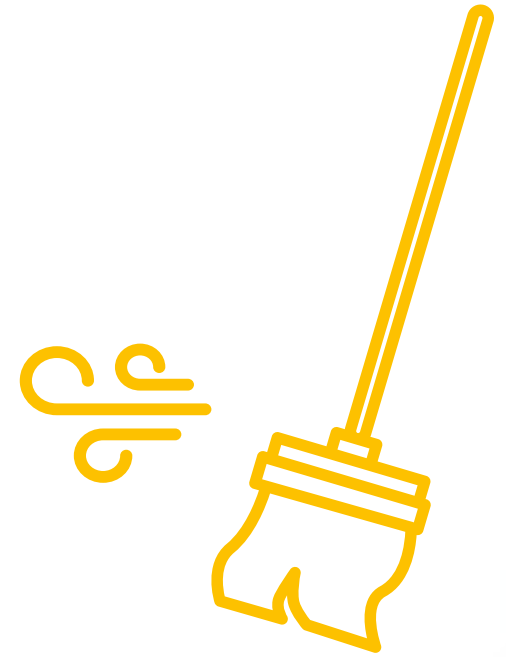
”

5 helppoa vaihetta kohti pölytöntä ympäristöä

Pölyn keräämisen edut on todistettu laboratoriotestein. Kun hiomalla poistetaan 1000 grammaa materiaalia ilman pölynkeräystä, ilmaan jää yli 200 grammaa pölyä ja lähes 800 grammaa laskeutuu ympäröiville pinnoille. Ajan mittaan tämä aiheuttaa palovaaran lisäksi merkittävän terveysvaaran.

Työympäristön pölymäärät on helppo minimoida näiden yksinkertaisten toimien avulla.

- 1 Panosta pölyttömään ratkaisuun ja käytä vain työkaluja, jotka sopivat täydellisesti materiaalin käsittelyyn.
- 2 Varmista, että tuote huolletaan säännöllisesti, jotta se toimisi ihanteellisesti.
- 3 Varmista ilmanvaihto/keruujärjestelmän sopivuus.
- 4 Käytä henkilönsuojaimia: suojalaseja, käsineitä ja hengityssuojaimia.
- 5 Vaihda leikkuunauha, jos suorituskyky heikkenee.





Mirka on sitoutunut pölyttömään maailmaan

Mirka on pölyttömien hiontaratkaisujen tunnettu edelläkävijä. Yritys on onnistunut tuottamaan ratkaisuja, joissa monet ovat ennen epäonnistuneet. Kehitimme alkuperäisen pölyttömän hiontaratkaisun, josta on sittemmin tullut teollisuuden standardi. Mirkan pölyttömässä ratkaisussa yhdistyvät ergonominen sähkötyökalu, täysin symmetrinen Abranet-hiomaverkko ja tehokas imuri.

Abranet-verkossa on tuhansia reikiä, ja jokaisen hiomahiukkasen ja lähimmän pölynkeräysreiän välimatka on enintään 0,5 mm. Koska imuri kerää pölyä jatkuvasti, hionta on käytännössä pölytöntä. Tämä auttaa osaltaan pitämään työympäristön puhtaana ja terveellisenä vähentämällä vaarallisten hiukkasten pölykuormitusta keuhkoissa. Tämä parantaa työtehoa ja motivaatiota, mikä antaa puolestaan monia muita etuja. Kun hioma-aine ja hionta-pinta pidetään jatkuvasti pölyttömänä, hioma-aineen käyttöikä pitenee ja esimerkiksi pölyn pilleröitymisen ja hioma-aineen tukkeutumisen tapaisia ongelmia ei pääse syntymään.

Loppujen lopuksi pölyttömässä hionnassa on kyse tuottavuudesta, kannattavuudesta ja liiketoiminnan kehittämisestä. Se ei siis ole vain kallis investointi.

Mirkan digitaaliset ja pölyttömät ratkaisut



Voit kokeilla edistyneitä ominaisuuksia lataamalla **myMirka-sovelluksen**. Yhdistämällä sen **Abranet**-hioma-aineeseen ja **Mirkan pölynimuriin** voit hengittää vaivattomasti pölyttömässä ympäristössä.

Yhteystietomme

Kiitos, että käytit aikaa tämän minioppaan lukemiseen. Mikäli sinulla on kysyttävää tai haluat lisätietoja, ota yhteyttä meihin.

Meidät löytää osoitteesta www.mirka.com
Sähköposti: etunimi.sukunimi@mirka.com

Dedicated to the finish.