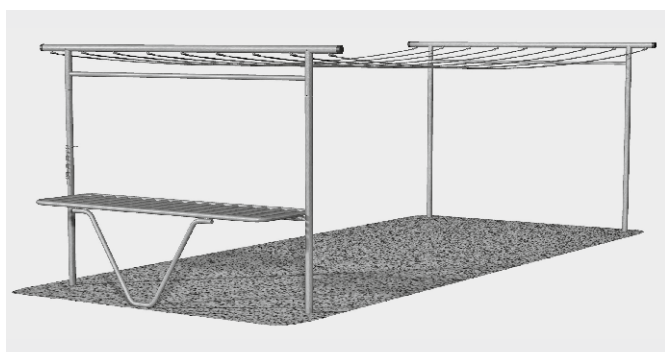
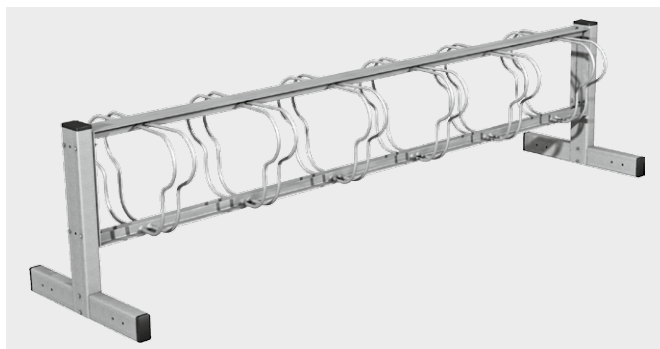


Markki-pihakalusteet

Huoltokirja



Sisällys

Johdanto	2
Ympäristö	2
Tarkastus ja huolto	2
Valmistusseloste	4
Takuu	5

Johdanto

Tämä Huoltokäsikirja on tarkoitettu Markki-pihakalusteiden omistajille sekä kalusteiden huollosta vastaaville. Selvitämme tässä, mitä kaikkea liittyy kalusteiden hankintaan, asennukseen, tarkastukseen, huoltoon, korjaukseen sekä varaosiin.

Käyttäjän turvallisuus

Vaikka Markki Oy:n valmistamat pihakalusteet on suunniteltu turvallisiksi ja niiden huollosta on asianmukaisesti huolehdittu, on mahdollista, että vahinkoja silti tapahtuu. Siksi on äärimmäisen tärkeää huolehtia, että pihakalusteita käytetään ainoastaan suunniteltuun tarkoitukseen eikä esim. leikkivälineinä.

Ympäristö

Sijoitus

Pihakalusteet on sijoitettava niin, että tarkoituksenmukainen käyttö on sujuvaa. Kalusteita (penkit, pöydät yms.) ei pidä sijoittaa esim. aidan viereen ainakaan leikkialueiden lähetyvillä, jotta vältetään aidan yli kiipeämiseltä. Kalusteiden siirtely voidaan estää kiinteillä, maahan valettavilla kiinnitysratkaisuilla.

Jätteet

Teräksiset tuotteet voidaan hävittää metallinkeräykseen käytön jälkeen. Puset tuotteet on käsitelty kyllästeellä, jossa tehoaineena on kupari. Nämä tuotteet voidaan hävittää käytön jälkeen normaalin jätteen tapaan kaatopaikalle.

Tarkastus ja huolto

Rutiininomainen (silmämääräinen) tarkastus

Rutiininomaisessa silmämääräisessä tarkastuksessa havaitaan sellaiset selvät vaarat, jotka johtuvat ilkvallasta (esim. särkyneet pullo tai rikkoutuneet osat), normaalista käytöstä tai sääolosuhteista. Piha- alueilla, jotka ovat ahkerassa käytössä tai joutuvat usein ilkvallan kohteiksi, voi tämääntyyppinen tarkastus olla tarpeellista päivittäin. Silmämääräisen ja toiminnallisen tarkastuksen kohteita ovat esimerkiksi puhtaus, näkyvissä olevat perustukset, terävät reunat, puuttuvat osat, liiallinen kuluminen (liikkuvien osien) ja rakenteiden eheys.

Toiminnallinen tarkastus

Toiminnallinen tarkastus on yksityiskohtaisempi tarkastus, jossa tarkastetaan välineen toiminta ja stabiliteetti, erityisesti kulumisesta johtuva. Tämä tulee tehdä 1-3 kuukauden välein. Erityishuomiota on kiinnitettävä kiinteästi asennettuihin osiin.

Vuotuinen tarkastus

Vuotuinen tarkastus tehdään vähintään 12 kuukauden välein, jotta saadaan selville välineen, perustuksien ja pintojen turvallisuuden kokonaistaso, esim. sään aiheuttamat muutokset, lahoaminen tai ruostuminen ja välineen turvallisuustason muutokset korjausten tai osien vaihdon jälkeen. Erityishuomiota on kiinnitettävä kiinteästi asennettuihin osiin.

Rutiininomaiset huollot

Onnettomuuksien välttämiseksi on varmistettava, että on laadittu asianmukaiset huoltosuunnitelmat, joita myös noudatetaan ja ylläpidetään. Pihakalusteiden rutiininomaisessa huollossa on otettava huomioon ennaltaehkäisevät toimet turvallisuus- ja toimintatason ylläpitämiseksi. Tällaisia toimenpiteitä ovat mm:

- kiinnittimien kiristys
- kalusteiden puhdistus
- särkyneen lasin ja käyttäjälle vaarallisten esineiden poisto
- vapaiden tilojen huolto

Korjaavan huollon on sisällettävä vikojen korjaus. Näitä toimenpiteitä ovat esim.:

- kiinnittimien vaihto
- hitsaus ja uudelleenhitsaus
- kuluneiden tai vioittuneiden osien vaihto
- viallisten rakenneosien vaihto
- pintojen huoltomaalaus ja käsittely

Perustus

Pihakalusteiden, jotka on tarkoitettu kiinteästi asennettaviksi, on oltava kiinnitettynä perustukseen kiinteästi.

Tarkasta

- välineiden vakaus, mahdollinen kaatumisvaara ja maasta irtoaminen tai painuminen.
- Kiinnitä erityistä huomiota sellaisten välineiden perustuksiin, joiden tasapaino on yhden tuen varassa.
- pylväiden perustusten, anturoiden ja kiinnityselementtien on oltava piha-alueen pinnan alapuolella, asennusohjeen mukaisesti

Huom! Jos osat on valettu betoniin, on huomioitava ruostumisen tai lahoamisen vaara. Erityistä huomiota on kiinnitettävä betonin yläpuoliseen puuosaan ja sen lahoamiseen. Laajalle levinnyt ruostuminen tai lahoaminen yhdessä dynaamisen kuormituksen kanssa vaarantaa välineen kiinnityksen vakauden sellaisissa tapauksissa, joissa välineen tasapaino on tuon pisteen varassa ja joissa tasapaino on kahden kannattimen tai kannatinrivin varassa.

Maalaus

Tarkasta

- mahdolliset ruostumisen ja lahoamisen alut, osan vaihto tarvittaessa
- maalipinta, tarvittaessa maalaus

Pinnoille on valittava samantyyppinen huoltomaali kuin alkuperäisessä käsittelyssäkin.

Tarkasta liikkuvat osat tasaisin väliajoin. Vaihda kuluneet osat uusiin. Liikkuvien ja kiinteiden osien välillä ei saa olla puristumista tai leikkautumista aiheuttavia osia.

Pultit, ruuvit ja kiinnittimet

- Kiristä ruuvit tasaisin väliajoin
- Tarkasta, onko ruuveja tai pultteja pudonnut
- Löysät tai puuttuvat pultit ovat aina turvallisuusriski, erityisesti puisissa ja liikkuvissa rakenteissa.

Puuosat

Tarkasta puuosien kuluminen, halkeilu, säleily ja lahoaminen, tarvittaessa vaihda osat.

Huoltomaalaus

Puuosat:

Painekyllästetty puu:

Painekyllästetystä puusta valmistetut osat nukkaantuvat ja tikkuuntuvat vuosien kuluessa ilman huoltoa ja hoitoa. Lisäksi puun väri harmaantuu auringon ultraviolettisäteilyn vaikutuksesta. Kestopuun käyttömukavuus säilyy, ja puu vanhenee kauniisti, jos sen pinta puhdistetaan ja käsitellään siveltävällä puunsuoja-aineella säännöllisesti. Käsiteltävän puun pitää olla kuivaa, kosteudeltaan alle 18 %.

Lakattu puu:

Kalusteissa on pintalakkana Aquatop 2920-04. Huoltomaalauksessa on suositeltavaa käyttää samantyyppistä käsittelyainetta, esim. Helo-pintalakkia.

- Pinnat puhdistetaan pölyharjalla.
- Pinnat pestään maalinpesuaineella.
- Mahdolliset homehtuneet pinnat puhdistetaan hypokriittiliuoksella.
- Pinnat huuhdellaan hyvin ja annetaan kuivua ennen pintakäsittelyä.
- Vanha irtoava maali irrotetaan kaavinraudalla.
- Pinta hiotaan hiomapaperilla (hiomapaperi 240-280), ja hiontapöly poistetaan pölyharjalla.
- Varmista, että maalausolosuhteet vastaavat käytettävän maalin vaatimuksia

Metalliosat:

Esipuhdistus

Ennen maalausta alusta on aina puhdistettava huolellisesti rasvasta ja liasta emulgoivalla pesuaineella, esim. peltipesulla ja mieluiten suurpaineruiskulla. Pintamaalin tartunnan varmistamiseksi suositellaan pesun lisäksi pinnan hiomista himmeäksi. Pesuaineet ja hiomapöly poistetaan huuhtomalla pinta puhtaalla vedellä.

Ruosteen poisto

- Ruoste ja irtoava maali poistetaan hiomalla.
- Pinnoitteen reunat viistetään hiomalla.
- Paikattava alue rajataan kohteen rakenteen mukaan ympäristöönsä luonnollisesti sulautuvaksi.
- Paikkamaalattava ehjä pinnoite karhennetaan hiomalla.
- Koko paikattava alue pyyhitään Teknosolv 9506 -ohenteella.

Maalaus

Vaurioituneiden alueiden pohjamaalaus:

Inerta Primer 5 epoksimaali 60 - 80 µm
Sävyvaihdon ja pienten naarmujen korjauksen yhteydessä ei pohjamaalin käyttö ole tarpeellista.

Pintamaalaus:

Teknodur 0190 polyuretaanimaali 40 µm
Kuivakalvo yhteensä 100-120 µm

Maalaus voidaan tehdä siveltimellä tai ruiskulla. Yksityiskohtaiset käyttöohjeet ovat ko. tuotteiden tuoteselosteissa.

Jauhemaalattujen pintojen huolto

Jauhemaalattut pinnat puhdistetaan hankaamattomalla pesimellä puolen vuoden välein. Jos pinnat keräävät paljon likaa, on puhdistus hyvä tehdä useammin. Pesuun soveltuvat tavalliset puhdistusaineet, joiden pH- arvo on välillä 5...9.

Laajoilta pinnoilta lika voidaan poistaa esimerkiksi painepesurilla, käyttämällä emulgoivaa pesuainetta. Pesuaineet eivät saa sisältää hankausaineita eivätkä liuotteita. Mekaaninen pesu, johon liittyy harjaus, saattaa vahingoittaa maalipintaa. Pesun jälkeen maalipinta huuhdellaan runsaalla vedellä ja kuivataan huolellisesti.

Pihakalusteiden haltijan vastuu

Haltijan tai rakennuttajan vastuulla on pihakalusteiden tarkastusten ja huollon järjestäminen.

Pihakalusteiden kunnossapitäjän vastuu

Kunnossapitäjän vastuulla on pihakalusteiden tarkastus sekä huolto- ja korjaustyöt. Kunnossapitäjän vastuulla on informoida omistajaa puutteista ja korjaustarpeesta. Omistaja tai haltija päättää, toteutetaanko ilmoitetut korjaustarpeet. Kunnossapidosta vastaavan on laadittava aikataulu ja toimenpiteet tarkastusta ja huoltoa varten. Vastuullisen on huolehdittava, että tarkastuksista ja huolloista tehdään asianmukainen raportti, joka talletetaan ja on tarvittaessa saatavilla. Mikäli pihakalusteissa havaitaan vikoja, jotka vaarantavat turvallisuuden, on ne korjattava välittömästi. Jos tämä ei ole mahdollista, välineen käyttö on estettävä.

Valmistusseloste

Tuotteissamme käytetyt materiaalit ovat pihakalusteiden valmistukseen soveltuvia. Materiaalit on valittu kuhunkin käyttökohteeseen sopiviksi ottaen huomioon ulkonäkö, lujuus, turvallisuus ja toiminnallisuus. Tuotteet on valmistettu ammattitaitoisesti nykyaikaisilla laitteilla ja valmistusmenetelmillä.

Metalliosat

Metalliosissa käytetään korkealaatuista rakenneterästä ja ruostumatonta terästä.

Puunsuojaus

Käyttämämme puunsuoja-aineet ovat arseeni- ja kromi-vapaita. Lähes kaikki tuotteet on suunniteltu siten, ettei puu ole suorassa maakosketuksessa, ja että sadevesi voi vapaasti valua välineestä pois. Näin vältetään veden kerääntymiseltä rakenteisiin.

Pintakäsittely

Puuosat

Käytämme vesiohenteisia kuultovärejä parantamaan puun pintaominaisuuksia ja antamaan puulle lisäsuojaa ultraviolettisäteilyä ja sinistäjäsieniä vastaan.

Metalliosat

Kaikki metalliosat ovat sinkittyjä tai polyesterijauhemaalattuja. Metalliosat kestävät erinomaisesti sään aiheuttamaa rasitusta.

Asennusohjeet

Asennuksessa on noudatettava tuotteen mukana toimitettua asennusohjetta. Ennen pihakalusteen asennusta on tärkeää tutustua tuotteen asennusohjeisiin. Kalusteet on koottava ja asennettava työmaalla valmistajan ohjeiden mukaan. Kalusteiden korkeusaseman ja perustusten syvyyden on oltava työselostuksen mukaisia. Pystysuorien osien on oltava pystysuorassa ja vaakasuorien vaakasuorassa, muutoin tietyt välineisiin suunnitellut kallistukset saattavat olla turvallisuusnormien vastaisia. Jos tuotetta ei saada asennetuksi kerralla, on huolehdittava, ettei esim. yön tai tauon aikana osia varasteta tai vahingoiteta, ja käyttö on estettävä, kunnes asennus on valmis.

Asennuksen jälkeen on syytä tarkastaa vielä kerran, että kaikki osat on kiinnitetty oikein. Kun asennustyö on hyväksytty, asennusohjeet ja huolto-ohjeet luovutetaan tuotteiden omistajalle tai muulle vastaavalle.

Takuu

Takuuaika

Takuuaika on 12 kuukautta asennuspäivämäärästä. Takuu kattaa tuotteessa ilmenevät rakenne- tai valmistusvirheet.

Vioittuneiden osien korvaus

Takuu koskee vaihto-osien maksutonta toimitusta kyseessä olevan jälleenmyyjän varastoon, vioittuneet osat on korvattava Markki-komponenteilla.

Takuu ei kata

Takuu ei kata väärinkäyttöä tai vandalismia. Takuu ei kata normaalia kulumista, repeytymistä, sälöilyä, pintakorrosiota (metalliosat), värivirheellisiä pintoja, vähäistä halkeamaa tai puun vääntymistä, muita kosmeettisia haittoja eikä vikoja, jotka ovat aiheutuneet virheellisestä asennuksesta, käytöstä tai vandalismista.

Takuu ei kata vioittuneiden osien vaihtotyötä (purku ja asennus).

Valmistajan yhteystiedot

Markki Oy
Ollinkankaantie 108
62420 Korttesjärvi

Puh (06) 488 0900
Fax (06) 488 5361 markki@markki.fi

www.markki.fi

Valmistaja:
Markki Oy

Ollinkankaantie 108
62420 Korttesjärvi
Puh. (06) 488 0900
Fax (06) 488 5361
markki@markki.fi



www.markki.fi

