



**Inspektion og
vedligeholdelse**

HAGS[®]
Inspiring all generations

Indholdsfortegnelse

- | | | |
|----|--------------------------------|--------|
| 1. | Introduktion | side 2 |
| 2. | Rutinemæssig visuel inspektion | side 3 |
| 3. | Operationel inspektion | side 4 |
| 6. | Vedligeholdelsesprocedure | side 7 |
| 7. | Udfasning af gammelt udstyr | side 9 |

1. Introduktion

Alle park- og bymøbler skal inspiceres og vedligeholdes i overensstemmelse med god praksis til rutinemæssig og operationel inspektion og vedligeholdelse.

HAGS-produktgarantierne er kun gyldige, hvis inspektioner og vedligeholdelse i dette dokument følges.

Inspektionshyppigheden vil variere med den anvendte type produkt / materialer og andre faktorer, fx: tung anvendelse, hærværk, klimaforhold, luftforurening, produktets alder.

Fortegnelser over inspektion og vedligeholdelse skal føres af ejeren / operatøren med ansvar for udstyret med en detaljeret beskrivelse af, hvad der er udført.

Hvis dele opdages som usikre under inspektion og ikke kan udskiftes eller rettes med det samme, skal produktet (eller dele) sikres mod yderligere brug (immobiliseret eller fjernet fra stedet).

Vigtig note: Ingen dele af dette dokument skal kopieres eller genproduceres i nogen form eller på nogen måde uden udtrykkelig skriftlig tilladelse fra HAGS.

2. Rutinemæssig visuel inspektion



En rutinemæssig visuel inspektion skal mindst udføres på en ugentlig basis. Dette skal som et minimum bestå af følgende. I det tilfælde, hvor udstyret er under intensiv brug eller hærværk, kan en daglig kontrol af denne art være nødvendig:

Tjekliste ✓

- Struktur, der ikke bøjes, revner eller løsnes.
- Ingen løse eller manglende befæstelser. Alle bolte, hætter og dæksler er sikre.
- Ingen beskadiget maling, rust, anden korrosion eller forringelse, og alle overflader er fri for skarpe kanter.
- Fundamentet er ikke revnet, løst i jorden eller udsat på grund af beskadigelse eller forringelse af den anvendte færdige overflade. Sørg for, at produkterne har den nødvendige stabilitet til forventet brug.
- Alle dele er sikre, og at der ikke er nogen overdreven bevægelse mellem dem, som kan føre til fingerklemfælder.
- Intet affald eller andre farlige genstande på produktet eller omgivende overflader, f.eks. Knust glas osv.

3. Driftsinspektion



Driftsinspektioner skal udføres af uddannede operatører med resultaterne registreret i en permanent log.

Hvis der bemærkes noget nedenfor, se vedligeholdelsesproceduren videre i dette dokument og produktinstallationsvejledningen, der giver specifik information om dele. Man skal være opmærksom på, at der tages højde for slidstyrken og tiden til næste inspektion.

Hver Sport eller Fitness -funktion skal testes med en passende kraft for at bekræfte dens funktion.

Tjekliste ✓

- Strukturer, der ikke bøjes, revner, løsner sig, overdrevent korroderede. Sørg for, at produkterne har den nødvendige stabilitet til forventet brug:
Bemærk: Der skal lægges særlig vægt på; - produkter, hvor stabilitet er afhængig af en enkelt strukturel støtte.
- strukturens område, lige når det kommer ned i jorden
- Ingen beskadiget maling, rust, forringelse eller forurening, og alle overflader er fri for skarpe kanter.
Der skal lægges særlig vægt på: - produktets område, lige når det kommer i jorden
- Fundamentet er ikke revnet, løst i jorden eller udsat på grund af beskadigelse eller forringelse af den anvendte færdige overflade. Sørg for, at produkterne har den nødvendige stabilitet til forventet brug.
Bemærk: Der skal lægges særlig vægt på; - produkter, hvor stabilitet er afhængig af en enkelt strukturel støtte eller en lineær struktur af strukturelle bærere.
- Alle fastgørelser er strammet og har ingen fremspringende skarpe kanter. Intet slid i monteringshuller.
- Produkt og omgivende overflader er fri for farlige genstande og affald.
- Svejsning viser ingen synlige revner eller korrosion.
- Plastgenstande inklusive lister, stik osv. Er sikre og ikke knækkede, løse, revnede, skarpe kanter, brændte, deformerede på grund af UV-lys har tegn på korrosion eller mangler.
- Alle dele er sikre, og at der ikke er nogen overdreven bevægelse mellem dem, der kan føre til fingerklemfælder eller andre fælder.
- Sørg for, at alle produktanvendelsesetiketter og skiltning af faciliteter stadig er læselige.
- Der akkumuleres ikke vand i produkterne, og at alle afløbshuller er åbne.

Trægenstande

- Alle trægenstande er ikke knækkede og har ingen skarpe kanter eller splinter.

Bemærk: Alle trævarer er tilbøjelige til at udvide sig og trække sig sammen, hvilket kan forårsage midlertidige sprækker. Dette vil afhænge af klima og temperaturvariationer. Eventuelle revner bør overvåges for at sikre, at de ikke vokser tilstrækkeligt eller kompromitterer den strukturelle styrke.

- Kontroller malingens tilstand på alle nåletræsprodukter (revner, afskalning af maling, slid)
- Giv en detaljeret kontrol af alle tømmerdele for at bekræfte, om der er råd / nedbrydning, der kan kompromittere dets strukturelle kapacitet.

Den anbefalede inspektionsmetode til at identificere tidlige tegn på nedbrydning i tømmer er brugen af en stålstang med en lille diameter (ca. 3-4 mm dia) med en afrundet spids. Forsøg på at indsætte enheden et antal gange på jævnt fordelte punkter rundt om stolpens ydre overflade, i den tilgængelige zone, hvor fugt og ilt kombineres i deres optimale område i områder med de højeste niveauer af strukturel belastning. Sonden skal ikke let komme ind i tømmeret, når den skubbes, og der skal ikke være tegn på blødhed sammenlignet med en ny tømmerdel. Eventuelle revner i tømmeret kan også føre til rådne etablering indefra.

Der skal udvises forsigtighed for ikke at forstyrre materiale i stolpen, der potentielt kan føre til fremtidig acceleration af nedbrydning. Små lommer af råd betyder ikke nødvendigvis, at stolpen vil mislykkes katastrofalt i den nærmeste fremtid, og enhver foreslået handling bør overvejes nøje af inspektøren afhængigt af nedbrydningens omfang.

For konstruktionsdele af træ, der går direkte i jorden, skal man sørge for, at inspektionsmetoden og sondering udføres i stolpens zoner med størst risiko for nedbrydning. Hvis jorden er tilbøjelig til at tilbageholde vand eller oversvømmelse, skal der også tages ekstra opmærksomhed.

For større stykker træ, der har til formål at tilbyde større strukturel stabilitet eller tømmer, der giver anledning til bekymring, er mere sofistikerede testmetoder såsom digital resi-drill inspektion tilgængelig, hvis det anses for nødvendigt.

Hvis der opstår bekymringer, bedes du kontakte en lokal tømmerexpert eller kontakte HAGS for yderligere rådgivning. Om nødvendigt skal produkter tages ud af brug, indtil en yderligere undersøgelse er afsluttet.

Stålgenstande

- ❑ Giv en detaljeret kontrol af alle ståledele for at bekræfte, om der er korrosion / ned brydning, der kan kompromittere dens strukturelle kapacitet.

Den anbefalede inspektionsmetode til at identificere tidlige tegn på korrosion i stål er visuel observation og brug af en stålstang med lille diameter (ca. 3-4 mm dia) med en afrundet spids. Forsøg på at indsætte enheden et antal gange på jævnt fordelt punkter rundt om stolpens yderside i den tilgængelige zone, hvor fugt og ilt kombineres optimalt i områder med den højeste strukturelle belastning.

Sonden må ikke let trænge ind i stålet, når den trykkes, og der må ikke være tegn på blødhed. Hvis der konstateres områder, hvor overfladebelægningen er brudt, skal der lægges særlig vægt på, da der er større risiko for korrosion.

For konstruktionsståledele, der går direkte i jorden, skal man sørge for, at inspektionsmetoden og sondering udføres i postens zoner med den største risiko for korrosion.

Hvis jorden er tilbøjelig til at tilbageholde vand eller oversvømmelse, skal der også tages ekstra omærgelse.

For de stålsektioner, der er beregnet til at tilbyde større strukturel stabilitet eller dem, der giver anledning til bekymring, er mere sofistikerede testmetoder såsom 'hvirvelstrømstest' tilgængelige, hvis det anses for nødvendigt.

Hvis der opstår bekymringer, bedes du kontakte en lokal ekspert i stålkonstruktion eller kontakte HAGS for yderligere rådgivning. Om nødvendigt skal produkter tages ud af brug, indtil en yderligere undersøgelse er afsluttet.

Inspektionsresultat fejllog

Dato	
Fejl bemærket	
Fejl rettet	
udestående fejl har brug for yderligere handling	

Navn	
Erhverv	
Underskrift	

5. VEDLIGEHOLDELSESPROCEDURE

Mens enhver vedligeholdelse udføres, skal produkterne sikres mod brug, og offentligheden advares om enhver risiko forbundet med arbejdet.

Alle udskiftede dele skal være originale HAGS-reservedele eller overholde HAGS-specifikationerne.

Se installationsvejledningen for varenumre, delidentifikation og metode til demontering og samling.

Rengør alt udstyr en gang om året, medmindre bestemmelsen er inden for 1500 meter fra havet. I så fald skal det udføres hver tredje måned. For at fjerne snavs, skimmelsvamp, forurening, saltaflejringer osv. Med mild rengøringsmiddelopløsning (brug ikke stærke opløsningsmidler eller opløsninger indeholdende chlorerede kulbrinter, estere, ketoner eller slibende rengøringsmidler eller poler) med en blød klud, svamp eller børste. Særlig opmærksomhed på gåområder, gelændere, trægenstande og vandrette overflader.

1. Pulverlakeret finish

Regelmæssigt skal vores produkter inspiceres for mekanisk beskadigelse, og vi anbefaler, at den pulverlakerede overflade på stålkomponenter rengøres med en mild rengøringsmiddelopløsning og en blød klud. Dette skal normalt udføres mindst en gang om året, medmindre bestemmelsen er inden for en 1500m af havet, i hvilket tilfælde den skal udføres hver tredje måned.

Eventuelle identificerede brud eller ridser i belægningsoverfladen skal udbedres inden for en måned:

- Alt metal skal slibes grundigt med et fint sandpapir for at fjerne korrosion. Rengør området med et ikke-aggressivt opløsningsmiddel. - straks males igen med HAGS touch up maling. Kontakt din HAGS-repræsentant for yderligere rådgivning. Hvis bare metal skal du bruge primer med zinkrig overfladebehandling.

Undgå renoveringsarbejde i direkte sol eller ved temperaturer under +10 grader.

Der skal lægges særlig vægt på de områder, der støder op til komponenter i rustfrit stål, hvor korrosion på blåt stål vil blive fremskyndet.

2. Galvaniserede stålkomponenter

Eventuelle skader eller ridser i identificeret belægningsoverflade skal udbedres inden for en måned:

- Alt metal skal slibes grundigt med et fint sandpapir for at fjerne korrosion. Rengør området med et ikke-aggressivt opløsningsmiddel. - mal derefter straks igen ved hjælp af en passende anvendelse til kold galvanisering.

Undgå renoveringsarbejde i direkte sol eller ved temperaturer under +10 grader.

3. Trægenstande

Trædelene skal have skarpe kanter eller splinter fjernet. Eventuelle revner skal overvåges for at sikre, at de ikke vokser tilstrækkeligt til at udgøre en fare eller forårsage råd. For at holde et godt udseende og forlænge levetiden på tømmerdele er det også vigtigt at holde dem rene, fri for forurening og gennemgå overfladebehandlingen. Vi anbefaler dog, at trægenstande kontrolleres for at sikre, at de er egnede.

a. Hårdttræ

Det anbefales, at genstande af hårdttræ behandles om nødvendigt med en tørrende træolie <30% tørhed. Sørg for, at al overskydende olie fjernes, inden produktet tages i brug igen. Dette er især vigtigt på siddeflader for at sikre, at de ikke forurener tøj.

b. Blødt træ

Vedligeholdelse er afgørende for at bevare træets udseende og funktion. Intervallerne afhænger af brug, opstillingssted, vandalisme osv. Når der opdages fejl, f.eks. revner, afskalning af maling, slid osv., er det obligatorisk, at der straks foretages vedligeholdelse som beskrevet nedenfor. Før du vedligeholder produktet, skal du vurdere status og type af den oprindelige overfladebehandling. Nye behandlinger skal tilpasses til de oprindeligt leverede, hvad enten der er tale om et "Glaze-system" (gennemsigtigt) eller en "Solid colour" (uigennemsigtig) træbejdse.

Sørg for, at overfladen er ren og fri for løst materiale eller maling, der er revner. Arbejd ikke i direkte sollys eller ved temperaturer under + 10 ° C.

1. Rengør den gamle overflade eller det beskadigede område grundigt med maling. Skyl forsigtigt med vand. Rengør mellem brædderne, hvor det er nødvendigt, så fugtafstrømning er effektiv.
2. Lad det tørre, indtil fugtighedsindholdet ikke er over 18%.
3. Skrab eller slib de beskadigede (misfarvede) områder for at fjerne løs maling. Alt nøgent træ, som kan føre til råd/skimmel eller nedbrydning, skal behandles med en egnet imprægnering. Lad det tørre mellem påføringerne.
4. Påfør derefter to lag enfarvet eller laseret træbejdse på de beskadigede områder, hvor det er nødvendigt.
5. Lad det tørre i mindst 4 timer i temp. på + 10 ° C eller derover.

4. Plastkomponenter

Alle HAGS-plastprodukter er UV-stabiliserede for at give en lang problemfri levetid. Efter langvarig UV-eksponering kan der dog forventes en vis farveblegning og materialeskørhed. Dette vil variere afhængigt af placeringen og orienteringen af produkterne, men efter en periode på 10 år i normalt miljø bør alle produkter regelmæssigt kontrolleres for tegn på sprødhed og udskiftes efter behov.

Selv om pigmenterne i vores ensfarvede træbejdse er specielt udviklet til at matche vores transparente træbejdsefarver, kan der forekomme små forskelle, da det teknisk set er umuligt at garantere en 100 % overensstemmelse til enhver tid.

HAGS tilbyder et vedligeholdelsessæt og touch-up maling, der er i overensstemmelse med de krævede sikkerhedsspecifikationer. Kontakt din HAGS-repræsentant for yderligere rådgivning.

6. PENSION AF GAMLE PRODUKTER

Ved afslutningen af dets levetid kan HAGS-produkter demonteres, og komponentdelene sorteres efter materialetype til genbrug og / eller bortskaffelse.

Se HAGS installationsinstruktioner for erektionssekvenser, krævede værktøjer og enhver sikker arbejdsmetode, der måtte være påkrævet.

Når demonterede dele kan sorteres efter materialetype:

6. Mildt stål - Pulverlakeret ståldele mv.
7. Rustfrit stål - boltbeslag mv.
8. Galvaniseret stål.
9. Termoplast - rotationsstøbte emner, stolpe- / bolt-dæksler osv.
10. HPL (højtrykslaminat) - paneler osv.
11. Træ.
12. Aluminium.

HAGS opfordrer, hvor det er muligt, at dele videregives til specialiserede genbrugsfirmaer. Yderligere oplysninger kan findes på for eksempel; <https://www.environmental-expert.com>

hags.dk +4535274040

HAGS®

Inspiring all generations

EMNE B



© HAGS. Alle rettigheder forbeholdes. HAGS er en division af