



HAGS 2014

Maintenance

HAGS®

Maintenance

Symbol descriptions GB, DE, FR, ES, SE, NL, DK	p. 2-15
Maintenance Agito	p. 16-28
Maintenance Fitness	p. 29-31
Maintenance Playground	p. 32-39
Maintenance Slide	p. 40-43
Maintenance Swing and Rock	p. 44-51
Maintenance UniMini	p. 52-53
Maintenance UniPlay	p. 54-59

HAGS[®]

M1-

Inspections – General Information

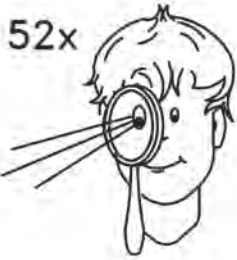
Routines for inspections are to be drawn up. These should take into consideration the information provided by the maker for each product. Local conditions must also be taken into consideration, since these may mean that some types of inspections are to be carried out more often than what is stated in the information provided for the product.



M2-

Routine visual inspection

This inspection is intended to detect any defects that may have arisen as a result of wear, the effects of the weather or vandalism. Where the playground is subject to particularly harsh conditions or where there is a high risk of vandalism, a daily inspection of this type may be necessary. The example shows that this inspection is carried out once per week (52 times per year).



M3-

Functional inspection

An inspection that is more comprehensive, and includes checking the function and stability of the equipment. This inspection can detect defects in parts prone to wear such as worn out ball-bearings, worn out rubber grommets/bushings, etc, where replacement of the part may be necessary. This inspection is to be carried out every 1-3 months or in accordance with the manufacturer's instructions.

The example shows that this inspection is carried out once every 3 months (4 times per year).



M4-

Annual inspection

An annual inspection should be planned based on the circumstances prevailing at the playground. At this inspection, an assessment should be made concerning whether or not the playground's safety can be maintained until the time of the next annual inspection. At the annual inspection, an overall assessment is to be made based on the playground equipment's safety level, which may be affected by weather; repairs that have been made, or components that have been replaced. Defects such as rot and corrosion should be noted in particular in the inspection of older playground equipment. The inspection is to be carried out by persons with expert technical knowledge and is to observe the manufacturer's instructions.

The example shows that this inspection is carried out every year (once per year).



M11-

Maintenance – General information

Routines for maintenance are to be drawn up. These should take into consideration the information provided by the maker for each product. Local conditions must also be taken into consideration, since these can mean that some types of maintenance need to be carried out more often than what is stated in the information provided for the product. Maintenance includes, for example, re-tensioning of mounting fixtures, greasing/oiling, painting, and replacement of parts prone to wear.



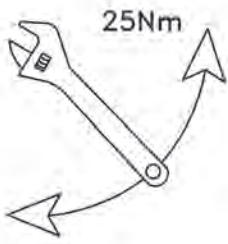
M12-

Tightening of mounting fixtures

The re-tensioning or tightening of mounting fixtures may be required for a variety of reasons. The local conditions must always be taken into account, such as vandalism or hard wear, for example.

The example shows this kind of maintenance performed once every 6 months (2 times per year).



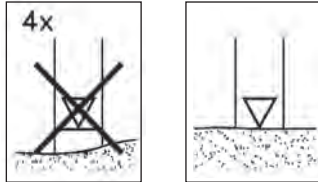


M13-

Re-tensioning of mounting fixtures using prescribed turning moment

The re-tensioning/tightening of mounting fixtures is to be done as necessary with the prescribed turning moment in Newton meters (Nm).

The example shows tightening with a turning moment of 25 Nm.



M14-

Ground level

When loose fill is used for the surfacing, regular maintenance is required to ensure that the surfacing still has the impact absorbency required. It is best to do this in conjunction with the functional inspection. Note that it may be needed more frequently depending on how intensively the playground is used.

The example shows that this maintenance is carried out once every 3 months (4 times per year).

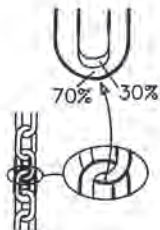


M15-

Greasing

Greasing/Oiling as prescribed in the information provided for each product.

The example shows that this maintenance is carried out once every 6 months (2 times per year).



M21-

Wear – Chains

When the links in chains become worn, after a certain time it is necessary to cut out the worn links or replace the entire chain. The thickness of the link material may not fall below 70% of its original thickness.

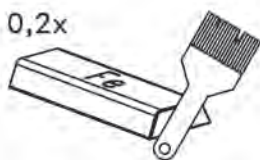


M22-

Wear – Replacement

Parts prone to wear that are replaceable should be replaced as required. Inspections should be carried out in accordance with the prescribed information.

The example shows maintenance once every 6 months (2 times per year).



M23-

Painting of metal parts

Painting is to be done in accordance with the information provided for each product or as necessary.

The example shows painting once every five years (0.2 times per year).



M24-

Painting of wooden parts

Painting is to be done in accordance with the information provided for each product or as necessary.

The example shows painting once every three years (0.3 times per year).

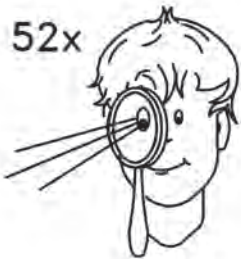


UI-

Inspektion, Allgemeines

Es sind Inspektionspläne aufzustellen. Hierbei sind die für das jeweilige Produkt geltenden Hersteller-Anweisungen zu berücksichtigen. Des weiteren sind die örtlichen Bedingungen zu beachten, da diese dazu führen können, dass Inspektionen häufiger durchgeführt werden müssen, als in den Hersteller-Anweisungen für das jeweilige Produkt vorgeschrieben.

52x



U2-

Routinemäßige Inspektion durch Sichtkontrolle

Diese Inspektion gilt der Aufdeckung von Mängeln, die beispielsweise durch Verschleiß, Witterungseinwirkung oder Vandalismus entstanden sind. Wenn der Spielplatz stark genutzt wird und wenn die Gefahr von Vandalismus besteht, kann laut DIN EN 1176 eine tägliche Inspektion erforderlich sein. Das Beispiel zeigt eine Inspektion einmal pro Woche (52 Mal pro Jahr).

4x



U3-

Funktionsinspektion (Operative Inspektion)

Diese Inspektion ist umfassender und enthält eine Kontrolle der Funktion und Stabilität der Spielanlage. Hierbei werden Verschleißteile wie ausgeschlagene Kugellager, abgenutzte Gummibuchsen etc. kontrolliert, die unter Umständen ersetzt werden müssen. Diese Inspektion erfolgt gemäß den Hersteller-Anweisungen im Abstand von ein bis drei Monaten.

Das Beispiel zeigt eine Inspektion alle drei Monate (4 Mal pro Jahr).

1x



U4-

Jährliche Inspektion

Unabhängig von den örtlichen Gegebenheiten sollte in einem Abstand von 12 Monaten eine sogenannte Jahresinspektion des Spielplatzes durchgeführt werden. Bei dieser Inspektion wird ermittelt, ob die Sicherheit der Spielanlage bis zur nächsten Jahresinspektion gewährleistet ist. Bei der Jahresinspektion erfolgt eine Gesamtbeurteilung der Spielanlage mit allen sicherheitsrelevanten Aspekten unter Berücksichtigung der Witterung, ausgeführter Reparaturen oder erfolgtem Austausch bestimmter Teile. Im Zuge dieser Inspektion ist vor allem auf Schäden durch Fäulnis und Korrosion zu achten. Die Inspektion sollte unbedingt durch qualifiziertes Personal gemäß den geltenden Normanforderungen, den Hersteller-Anleitungen und den selbst erstellten Betriebs-Anleitungen erfolgen.

Das Beispiel zeigt eine Inspektion einmal pro Jahr (1 Mal pro Jahr).



UII-

Instandhaltung, Allgemeines

Es sind Instandhaltungspläne aufzustellen. Hierbei sind die für das jeweilige Produkt geltenden Hersteller-Informationen zu berücksichtigen. Darüber hinaus sind die örtlichen Bedingungen sind zu beachten, da diese dazu führen können, dass Instandhaltungsmaßnahmen häufiger durchgeführt werden müssen, als in den Hersteller-Informationen für das jeweilige Produkt vorgeschrieben.

Zur Instandhaltung gehören beispielsweise das Nachziehen von Schraubverbindungen, Schmieren, Ausbessern von Lackschäden und der Austausch von Verschleißteilen.

2x

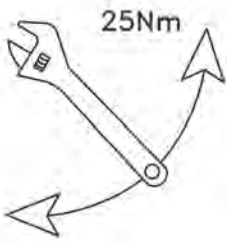


UI2-

Nachziehen von Schraubverbindungen

Das Nachspannen oder Nachziehen von Schraubverbindungen kann aus unterschiedlichen Gründen erforderlich sein. Die örtlichen Gegebenheiten wie Vandalismus oder intensive Nutzung sind in jedem Fall zu berücksichtigen.

Das Beispiel zeigt eine Inspektion alle sechs Monate (2 Mal pro Jahr).

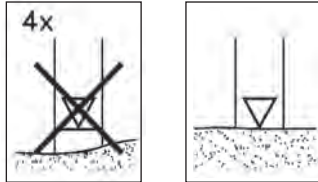


U13-

Nachziehen von Schraubverbindungen mit bestimmten Anzugsdrehmoment

Bei Bedarf sind Schraubverbindungen mit dem vorgeschriebenen Anzugsdrehmoment in Nm (Newtonmeter) anzuziehen/nachzuspannen.

Das Beispiel zeigt ein Anziehen mit einem Drehmoment von 25 Nm.



U14-

Bodenbeschaffenheit

Wenn loses Füllmaterial (wie z. B. Sand, Kies, Holzschnitzel etc.) für die Aufprallfläche verwendet wird, ist eine regelmäßige Instandhaltung erforderlich, um sicherzustellen, dass die Fläche die erforderlichen stoßdämpfenden Eigenschaften aufweist. Diese Kontrolle sollte im Rahmen der Funktionsinspektion erfolgen, kann jedoch je nach Nutzungsintensität der Spielanlage auch häufiger erforderlich sein.

Das Beispiel zeigt eine Kontrolle alle drei Monate (4 Mal pro Jahr).

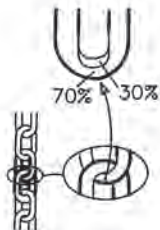


U15-

Schmieren

Schmieren/Einfetten je nach den Hersteller-Informationen für das jeweilige Produkt.

Das Beispiel zeigt eine Kontrolle alle sechs Monate (2 Mal pro Jahr).



U21-

Verschleiß von Ketten

Wenn Kettenglieder verschlissen sind, müssen diese entfernt oder die gesamte Kette muss ausgetauscht werden. Die aktuelle Materialstärke darf 70 Prozent der ursprünglichen Stärke nicht unterschreiten.

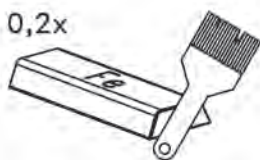


U22-

Verschleiß - Austausch

Austauschbare Verschleißteile werden bei Bedarf gewechselt. Die Kontrolle erfolgt gemäß den Hersteller-Anweisungen.

Das Beispiel zeigt eine Inspektion einmal pro Halbjahr (2 Mal pro Jahr).



U23-

Anstriche von Metall

Die Anstriche werden gemäß den Hersteller-Anweisungen für das jeweilige Produkt unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten bzw. nach Bedarf ausgeführt.

Das Beispiel zeigt einen Anstrich nach jeweils fünf Jahren.



U24-

Anstriche von Holz

Die Anstriche werden gemäß den Hersteller-Anweisungen für das jeweilige Produkt unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten bzw. nach Bedarf ausgeführt.

Das Beispiel zeigt einen Anstrich nach jeweils drei Jahren.

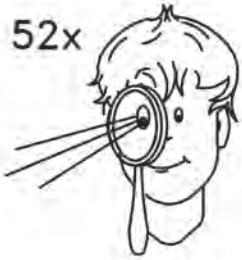


M1-

Inspections - Généralités

Il convient de mettre en place des programmes d'inspection. Ces programmes doivent prendre en compte les informations fournies par le fabricant de chaque produit. Ils devront également tenir compte des conditions locales car certains types d'inspections doivent être effectués à une fréquence plus élevée que celle spécifiée sur la notice du produit.

52x



M2-

Programme d'inspection visuelle

Cette inspection est destinée à détecter tout défaut qui pourrait apparaître suite à l'usure, les effets climatiques ou le vandalisme. Une inspection quotidienne de ce type peut s'avérer nécessaire sur les aires de jeux exposées à des conditions particulièrement dures ou au vandalisme. L'exemple montre que cette inspection est effectuée une fois par semaine (52 fois par an).

4x



M3-

Inspection fonctionnelle

Ce type d'inspection est plus complète et inclut la vérification des fonctions et de la stabilité de l'équipement. Cette inspection permet de détecter les détériorations sur pièces soumises à l'usure telles que les roulements à bille, les joints en caoutchouc, les douilles, etc. dont le remplacement peut s'avérer nécessaire. Cette inspection doit être effectuée tous les 1 à 3 mois conformément aux instructions du fabricant.

L'exemple montre que cette inspection est effectuée une fois tous les trois mois (4 fois par an).

1x



M4-

Inspection annuelle

L'inspection annuelle doit être planifiée en fonction du type et de la fréquence d'utilisation de l'aire de jeux. Au cours de l'inspection, il convient d'évaluer si la sécurité de l'aire de jeux peut être maintenue au niveau requis jusqu'à l'inspection annuelle suivante. En outre, cette inspection comprend l'évaluation globale du niveau de sécurité de l'équipement de l'aire de jeux qui peut être altéré par le climat, des réparations ou le remplacement de composants. Les détériorations telles que la rouille et la corrosion doivent être consignées spécifiquement à l'occasion de l'inspection d'équipements plus anciens. L'inspection doit être réalisée par des personnes possédant l'expertise technique requise et doit respecter les instructions du fabricant.

L'exemple montre que cette inspection est effectuée chaque année (une fois par an).



M11-

Maintenance – Généralités

Il convient de définir des programmes de maintenance. Ces programmes doivent prendre en compte les informations fournies par le fabricant de chaque produit. Ils devront également tenir compte des conditions locales car certains types d'entretiens devront être effectués à une fréquence plus élevée que celle spécifiée sur la notice du produit.

La maintenance comprend, entre autres, la vérification de la tension des fixations, le graissage/huilage, la peinture et le remplacement des pièces usées.

2x

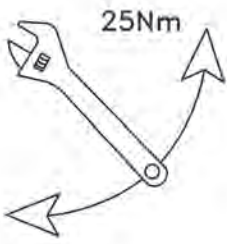


M12-

Vérification de la tension des fixations

Le re-serrage ou la vérification de la tension des fixations peut s'avérer nécessaire pour de nombreuses raisons. Il convient de toujours tenir compte des conditions locales, telles que le vandalisme ou l'usure.

L'exemple montre que ce type de maintenance est effectué tous les six mois (2 fois par an).

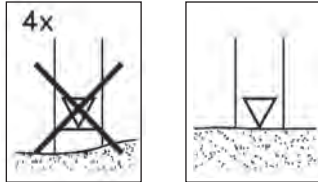


M13-

Resserrage des fixations suivant le moment de force prescrit.

Le resserrage des fixations doit être effectué si nécessaire suivant le moment de force prescrit, en Newtons-mètres (Nm).

L'exemple montre un serrage avec un moment de force de 25 Nm



M14-

Niveau du sol

Lorsque la couche de surface est composée de matériaux fluents, une maintenance régulière est requise pour s'assurer que le revêtement conserve le pouvoir d'absorption de l'impact requis. Il est préférable d'effectuer cette maintenance conjointement avec l'inspection fonctionnelle. Notez que la fréquence de cet entretien peut être plus élevée en fonction du taux de fréquentation de l'aire de jeux.

L'exemple montre que cette maintenance est effectuée une fois tous les trois mois (4 fois par an).

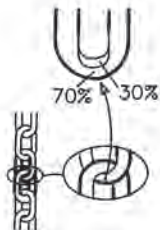


M15-

Graissage

Le graissage/huilage doivent être effectués conformément aux informations fournies avec chaque produit.

L'exemple montre que cette maintenance est effectuée une fois tous les six mois (2 fois par an).



M21-

Usure - chaînes

Lorsque les maillons d'une chaîne sont usés, il peut s'avérer nécessaire après un certain temps de supprimer les maillons usés ou de remplacer la chaîne dans son ensemble.

L'épaisseur des maillons ne doit pas être inférieure à 70 % de l'épaisseur d'origine.

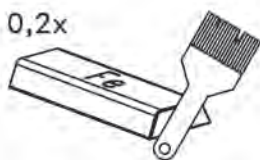


M22-

Usure - Remplacement

Les pièces usées pouvant être remplacées doivent l'être si nécessaire. Les inspections doivent être réalisées conformément aux informations prescrites.

L'exemple montre que cette maintenance est effectuée tous les six mois (2 fois par an).



M23-

Peinture des pièces métalliques

La peinture doit être réalisée conformément aux informations fournies pour chaque produit ou si nécessaire.

L'exemple montre que la peinture est réalisée une fois tous les cinq ans (0,2 fois par an).



M24-

Peinture des pièces en bois

La peinture doit être réalisée conformément aux informations fournies pour chaque produit ou si nécessaire.

L'exemple montre que la peinture est réalisée une fois tous les trois ans (0,3 fois par an).

M1-

Inspecciones – Información general

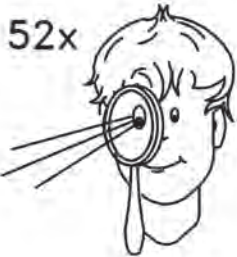
Es preciso elaborar rutinas de inspección que tengan en cuenta la información suministrada por el fabricante para cada producto, así como las condiciones locales, puesto que éstas pueden obligar a realizar algún tipo de inspección con más frecuencia de la indicada en la información que se entrega con el producto.



M2-

Inspección visual rutinaria

Este tipo de inspección tiene por objeto detectar cualquier defecto que pueda haberse producido debido al desgaste, los efectos del clima o los actos de vandalismo. Si el entorno en el que está instalado el parque infantil es particularmente adverso o si existe un riesgo elevado de que se produzcan actos de vandalismo, puede ser preciso realizar una inspección visual todos los días. En el ejemplo, la inspección se realiza una vez a la semana (52 veces al año).



M3-

Inspección funcional

Se trata de una inspección más completa que incluye la comprobación del funcionamiento y la estabilidad del elemento de juego. Esta inspección permite detectar defectos en las piezas sometidas a desgaste –como rodamientos de bolas, anillas pasacables, casquillos giratorios, etc.–, que puedan hacer necesaria su sustitución. La inspección debe llevarse a cabo en intervalos de 1 a 3 meses o de acuerdo con las instrucciones del fabricante. En el ejemplo, la inspección se realiza una vez cada 3 meses (4 veces al año).



M4-

Inspección anual

La inspección anual debe programarse teniendo en cuenta las condiciones y características del parque infantil. Este tipo de inspección consiste en determinar si las condiciones de seguridad del parque infantil se mantendrán hasta la siguiente inspección anual. En la inspección anual debe realizarse una evaluación general basada en el nivel de seguridad de los elementos del parque infantil, que puede verse afectado por la climatología, las reparaciones efectuadas o los componentes sustituidos. También hay que comprobar si los elementos del parque presentan defectos tales como podredumbre o corrosión, sobre todo en el caso de los elementos más antiguos. La inspección debe encargarse a personas con conocimientos técnicos especializados y llevarse a cabo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

En el ejemplo, la inspección se realiza cada 12 meses (una vez al año).



M11-

Mantenimiento – Información general

Es preciso elaborar rutinas de mantenimiento que tengan en cuenta la información suministrada por el fabricante para cada producto, así como las condiciones locales, puesto que éstas pueden obligar a realizar alguna tarea de mantenimiento con más frecuencia de la indicada en la información que se entrega con el producto. Las tareas de mantenimiento incluyen, entre otras cosas, tensar los dispositivos de montaje, engrasar o lubricar los elementos, repasar la pintura y sustituir las piezas sometidas a desgaste.



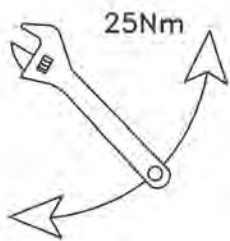
M12-

Apriete de los elementos de montaje

Las razones que pueden hacer necesario tensar o apretar estos elementos son muy diversas. Siempre hay que tener en cuenta las condiciones locales, como por ejemplo el vandalismo o el desgaste intenso.

En el ejemplo, esta tarea de mantenimiento se realiza cada 6 meses (2 veces al año).



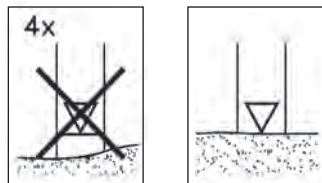


M13-

Tensionado de los elementos de montaje aplicando el par de apriete indicado

Los elementos de montaje deben tensarse o apretarse en la medida necesaria aplicando el par de apriete indicado en metros Newton (Nm).

En el ejemplo, el par de apriete aplicado es de 25 Nm.



M14-

Suelo

Si el suelo está recubierto de material de relleno suelto, debe someterse a un mantenimiento periódico para asegurarse de que conservará la capacidad de absorber los impactos necesaria. Conviene realizar este tipo de mantenimiento al mismo tiempo que la inspección funcional. No obstante, si el parque se utiliza mucho es posible que haya que acortar los intervalos de mantenimiento.

En el ejemplo, esta tarea de mantenimiento se realiza una vez cada 3 meses (4 veces al año).

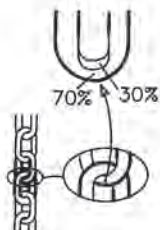


M15-

Engrasado

Los elementos deben engrasarse o lubricarse según lo indicado en la información suministrada con cada producto.

En el ejemplo, esta tarea de mantenimiento se realiza una vez cada 6 meses (2 veces al año).



M21-

Desgaste – Cadenas

Si se desgastan los eslabones de las cadenas, transcurrido algún tiempo es necesario cortar los eslabones desgastados o cambiar toda la cadena. El grosor de los eslabones no debe ser nunca inferior a un 70% de su grosor original.

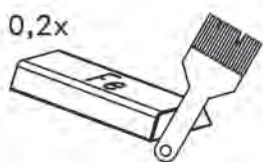


M22-

Desgaste – Sustitución

Todas las piezas sometidas a desgaste que puedan cambiarse deben sustituirse siempre que sea necesario. Las inspecciones correspondientes deben realizarse de acuerdo con la información prescrita.

En el ejemplo, esta tarea de mantenimiento se realiza cada 6 meses (2 veces al año).



M23-

Repaso de pintura de las piezas metálicas

Esta tarea debe realizarse de acuerdo con la información que se suministra con cada producto o en función de las necesidades.

En el ejemplo, esta tarea de mantenimiento se realiza cada 5 años (0,2 veces al año).



M24-

Repaso de pintura de las piezas de madera

Esta tarea debe realizarse de acuerdo con la información que se suministra con cada producto o en función de las necesidades.

En el ejemplo, esta tarea de mantenimiento se realiza cada 3 años (0,3 veces al año).

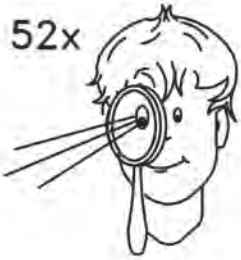


UI-

Besiktning Allmänt

Rutiner för besiktning upprättas. Här beaktas den information som lämnats för respektive produkt. Lokala förhållanden beaktas, eftersom detta kan göra att olika typer av besiktningar utförs oftare än vad som framgår i informationen för respektive produkt.

52x



U2-

Rutinmässig visuell besiktning

Denna besiktning är avsedd att avslöja brister som uppkommit till följd av t.ex. slitage, väderpåverkan eller vandalisering. Där lekplatsen utsätts för stora påfrestningar eller där risk för vandalisering föreligger; kan daglig besiktning av denna typ vara nödvändig. Exemplet visar att besiktning utförs 1 gång per vecka (52x per år).

4x



U3-

Funktionsbesiktning

En besiktning som är mer omfattande, där kontroll av funktion och stabilitet ingår. Här kan kontrollen avslöja brister på förslningsdetaljer som trasiga kullager; utslitna gummibussningar etc. där utbyte av delar kan bli nödvändigt. Besiktning utförs med 1-3 månaders mellanrum eller enligt tillverkarens anvisningar. Exemplet visar att besiktning sker 1 gång var tredje månad (4x per år).

1x



U4-

Årlig besiktning

En årlig besiktning skall planeras utifrån de omständigheter som gäller för respektive lekplats. Vid denna besiktning bedöms om lekplatsens säkerhet kan upprätthållas till nästa årliga besiktning. Vid en årlig besiktning skall alltid en helhetsbedömning göras på grundval av lekredskapens säkerhetsnivå, som kan ha påverkats av väder; utförda reparationer eller utbyte av komponenter. Brister som röta och korrosion beaktas särskilt vid besiktning av äldre lekredskap. Besiktning skall utföras av person med fackkunskap och med iakttagande av tillverkarens anvisningar. Exemplet visar att besiktning sker 1 gång varje år (1x per år).

UII-

Underhåll Allmänt

Rutiner för underhåll upprättas. Här beaktas den information som lämnats för respektive produkt. Lokala förhållanden beaktas, eftersom detta kan göra att olika typer av underhåll utförs oftare än vad som framgår i informationen för respektive produkt. I underhåll kan ingå t.ex. efterdragning av infästningar; smörjning, målning, utbyte av förslningsdetaljer.



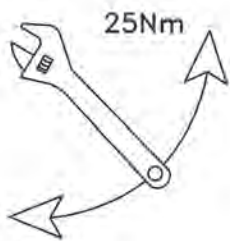
2x



UI2-

Efterspänning av infästningsdetaljer

Behov av efterspänning eller åtdragning av infästningsdetaljer kan av olika anledningar erfordras. Lokala förhållanden måste alltid beaktas, beroende på t.ex. vandalisering eller hårt slitage. Exemplet visar kontroll 1 gång var sjätte månad (2x per år).

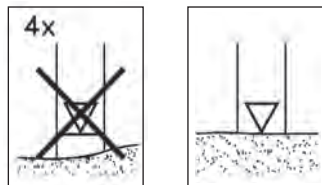


U13-

Efterspänning av infästningsdetaljer med moment

Efterdragning/Efterspänning av infästningsdetaljer utförs vid behov med föreskrivet moment i Nm (Newton meter).

Exemplet visar åtdragning med ett moment av 25 Nm.



U14-

Marknivå

Vid användning av lösfillnadsmaterial för islagsytan, krävs regelbundet underhåll för att säkerställa att islagsytan har erforderlig stötdämpande förmåga. Lämpligt är att detta utförs i samband med funktionsbesiktning. Observera att det kan behövas oftare beroende på hur frekvent användningen av lekplatsen är.

Exemplet visar att kontroll sker 1 gång var tredje månad (4x per år).

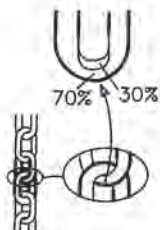


U15-

Smörjning

Smörjning/Infettning enligt information för respektive produkt.

Exemplet visar att kontroll sker 1 gång var sjätte månad (2x per år).



U21-

Slitage – Kätting

När länkar i kättingar slitits måste man efter viss tid klippa bort den slitna länken eller byta hela kättingen. Godstjockleken får inte understiga 70% av den ursprungliga tjockleken.

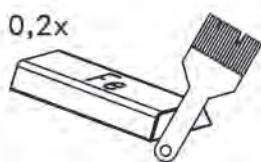


U22-

Slitage – Utbyte

Förslitningsdetaljer som är utbytbara byts vid behov. Kontroll sker enligt föreskriven information.

Exemplet visar kontroll 1 gång varje halvår (2x per år).



U23-

Målning metall

Målning utförs enligt information för respektive produkt eller vid behov.

Exemplet visar målning 1 gång vart femte år. (0.2x per år).



U24-

Målning trä

Målning utförs enligt information för respektive produkt eller vid behov.

Exemplet visar målning 1 gång vart tredje år. (0.3x per år).

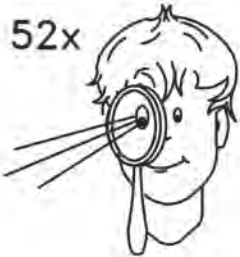


M1-

Inspecties – Algemene informatie

Inspectieprocedures dienen vastgelegd te worden. Deze procedures moeten in overeenstemming zijn met de informatie van de fabrikant van het product. Er moet ook rekening worden gehouden met plaatselijke omstandigheden. Het kan namelijk voorkomen dat bepaalde inspecties vaker dan voorgeschreven uitgevoerd moeten worden.

52x



M2-

Algemene visuele inspectie

Deze inspectie moet defecten door slijtage, weersinvloeden of vandalisme vaststellen. Bij slechte weersomstandigheden of bij een verhoogde kans op vandalisme is misschien een dagelijkse inspectie van de speelplaats noodzakelijk. Het voorbeeld laat zien dat deze inspectie wekelijks wordt uitgevoerd (52 keer per jaar).

4x



M3-

Functionele inspectie

Een uitgebreidere inspectie inclusief controle van de werking en de stabiliteit van het toestel. Deze inspectie kan mankementen vaststellen aan delen die slijtagegevoelig zijn, zoals kogellagers, versleten rubberen ringen/bussen etc. waarbij vervanging van een onderdeel misschien noodzakelijk is. Deze inspectie moet elke 1-3 maanden overeenkomstig de instructies van de fabrikant worden uitgevoerd. Het voorbeeld laat zien dat deze inspectie iedere 3 maanden wordt uitgevoerd (4 keer per jaar).

1x



M4-

Jaarlijkse inspectie

Een jaarlijkse inspectie moet aan de hand van de omstandigheden op de speelplaats worden gepland. Bij deze inspectie moet er vastgesteld worden of de veiligheid van de speelplaats gegarandeerd kan worden tot het tijdstip van de volgende jaarlijkse inspectie. Tijdens de jaarlijkse inspectie moet de speelplaats een beoordeling krijgen op basis van het veiligheidsniveau dat gewijzigd kan zijn door weersomstandigheden, uitgevoerde reparaties of vervanging van onderdelen. Bij de inspectie van een ouder speeltoestel moet vooral worden gelet op houtrot en roest. De inspectie moet worden uitgevoerd door personen met technische kennis overeenkomstig de instructies van de fabrikant. Het voorbeeld laat zien dat deze inspectie 1 keer per jaar wordt uitgevoerd.



2x



M11-

Onderhoud – Algemene informatie

Onderhoudsprocedures dienen vastgelegd te worden. Deze procedures moeten in overeenstemming zijn met de informatie van de fabrikant van het product. Er moet ook rekening worden gehouden met plaatselijke omstandigheden. Het kan namelijk voorkomen dat bepaald onderhoud vaker dan voorgeschreven uitgevoerd moeten worden.

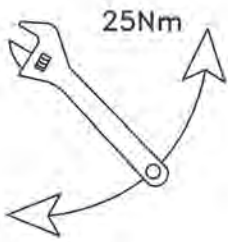
Onderhoud bestaat bijvoorbeeld uit het opnieuw vastzetten van gemonteerde delen, smeren/oliën, lakken/schilderen en de vervanging van slijtagegevoelige onderdelen.

M12-

Vastzetten van gemonteerde delen

Het opnieuw vastzetten of aandraaien van de gemonteerde delen kan door allerlei redenen noodzakelijk zijn. Er moet altijd rekening worden gehouden met de plaatselijke omstandigheden, zoals vandalisme en slijtage.

Het voorbeeld laat zien dat dit soort onderhoud elke 6 maanden wordt uitgevoerd (2 keer per jaar).

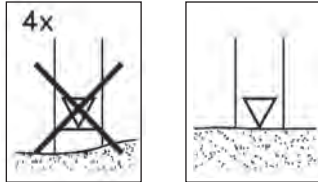


M13-

Aandraaien van de gemonteerde onderdelen met gebruikmaking van voorgeschreven aanhaalmoment

Het vastzetten/aandraaien van gemonteerde onderdelen moet worden uitgevoerd overeenkomstig het aanhaalmoment in Newton meter (Nm).

Dit voorbeeld toont vastdraaien met een aanhaalmoment van 25 Nm.



M14-

Ondergrond

Als er los materiaal wordt gebruikt voor de ondergrond, is regelmatig onderhoud noodzakelijk om ervoor te zorgen dat het oppervlak de vereiste schokdemping blijft houden. U kunt dit het beste tegelijkertijd met de functionele inspectie uitvoeren. Dit kan vaker nodig zijn bij een intensief gebruik van de speelplaats.

Het voorbeeld laat zien dat dit onderhoud iedere 3 maanden wordt uitgevoerd (4 keer per jaar).

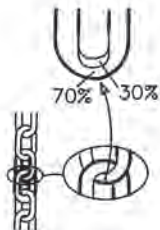


M15-

Smeren/oliën

Smeren/oliën zoals voorgeschreven in de productinformatie.

Het voorbeeld laat zien dat dit onderhoud iedere 6 maanden wordt uitgevoerd (2 keer per jaar).



M21-

Slijtage – Kettingen

Als de kettingschakels slijtageplekken vertonen, moeten de versleten schakels of de hele ketting na verloop van tijd worden vervangen. De dikte van het schakelmateriaal mag niet onder 70% van de oorspronkelijke dikte komen.

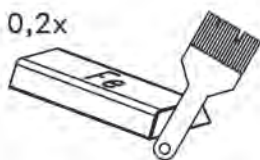


M22-

Slijtage – Vervanging

Aan slijtage onderhevige vervangbare delen dienen volgens de voorschriften vervangen te worden. Inspecties moeten overeenkomstig de voorgeschreven informatie worden uitgevoerd.

Het voorbeeld laat zien dat dit onderhoud elke 6 maanden wordt uitgevoerd (2 keer per jaar).



M23-

Lakken van metalen delen

Het lakken moet worden uitgevoerd overeenkomstig de informatie die bij het product is geleverd.

Het voorbeeld laat zien dat lakken iedere 5 jaar wordt uitgevoerd (0,2 keer per jaar).



M24-

Schilderen van houten delen

Het schilderen moet worden uitgevoerd overeenkomstig de informatie die bij het product is geleverd.

Het voorbeeld laat zien dat schilderen iedere 3 jaar wordt uitgevoerd (0,3 keer per jaar).

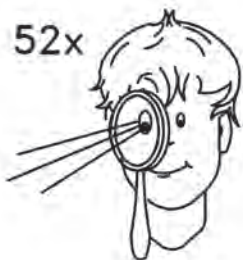


UI-

Inspektion Generelt

Der oprettes rutiner for inspektion. Her skal der tages hensyn til den information, der er givet for hvert produkt. Der skal tages hensyn til lokale forhold, der kan betyde, at forskellige typer inspektioner skal udføres oftere end angivet i informationen for hvert produkt.

52x



U2-

Rutinemæssig visuel inspektion

Denne inspektion skal afsløre fejl, der er opstået som følge af f.eks. slitage, vejrpåvirkning eller hærværk. Hvis legepladsen er udsat for store belastninger, eller hvis der er risiko for hærværk, kan en daglig inspektion af denne type være nødvendig. Eksemplet viser, at inspektion udføres 1 gang om ugen (52 gange om året).

4x



U3-

Funktionsinspektion

En mere omfattende inspektion med kontrol af funktion og stabilitet. Her kan kontrollen afsløre fejl på sliddele, såsom defekte kuglelejer, slidte gummibøsninger osv., som eventuelt skal udskiftes. Inspektion udføres med 1-3 måneders mellemrum eller efter producentens anvisninger.

Eksemplet viser, at inspektion udføres 1 gang hver 3. måned (4 gange om året).

1x



U4-

Årlig inspektion

Der skal planlægges en årlig inspektion ud fra de omstændigheder, der gælder for den enkelte legeplads. Ved denne inspektion bedømmes, om legepladsens sikkerhed kan opretholdes til næste årlige inspektion. Ved en årlig inspektion skal der altid udføres en helhedsbedømmelse ud fra legeredskabernes sikkerhedsniveau, der kan være påvirket af vejret, udførte reparationer eller udskiftning af komponenter. Der skal tages særlig hensyn til fejl såsom råd og korrosion ved inspektion af ældre legeredskaber. Inspektion skal udføres af fagkyndige personer i henhold til producentens anvisninger.

Eksemplet viser, at inspektion udføres 1 gang hvert år (1 gang om året).



UI1-

Generel vedligeholdelse

Der oprettes rutiner for vedligeholdelse. Her skal der tages hensyn til den information, der er givet for hvert produkt. Der skal tages hensyn til lokale forhold, der kan betyde, at forskellige typer vedligeholdelse skal udføres oftere end angivet i informationen for hvert produkt.

Vedligeholdelsen kan f.eks. omfatte efterspænding af befæstelser, smøring, maling, udskiftning af sliddele.

2x

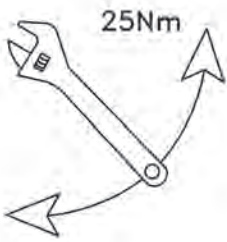


UI2-

Efterspænding af befæstelser

Det kan af forskellige årsager være nødvendigt at efterspænde eller tilspænde befæstelser. Der skal altid tages hensyn til lokale forhold, såsom hærværk eller kraftig slitage.

Eksemplet viser kontrol 1 gang hver 6. måned (2 gange om året).

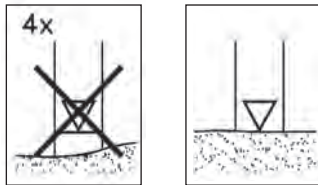


UI3-

Efterspænding af befæstelser med moment

Efterspænding af befæstelser udføres efter behov til det angivne moment i Nm (Newton-meter).

Eksemplet viser tilspænding til et moment på 25 Nm.



UI4-

Grundniveau

Ved anvendelse af løst fyldmateriale til kontaktfladen er regelmæssig vedligeholdelse nødvendig for at sikre, at kontaktfladens støddæmpende evne er tilstrækkelig. Det er hensigtsmæssigt at udføre denne i forbindelse med funktionsinspektionen. Bemærk, at hyppigere vedligeholdelse kan være nødvendig, alt efter hvor ofte legepladsen benyttes. Eksemplet viser, at kontrol udføres 1 gang hver 3. måned (4 gange om året).

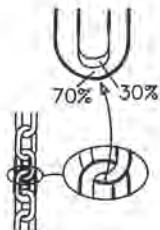


UI5-

Smøring

Smøring i henhold til informationen for hvert produkt.

Eksemplet viser, at kontrol udføres 1 gang hver 6. måned (2 gange om året).



U2-

Slitage – Kæde

Når lænker i kæder er slidte, skal man efter en vis tid klippe den slidte lænke af eller udskifte hele kæden. Godstykkelser må ikke være under 70 % af den oprindelige tykkelse.

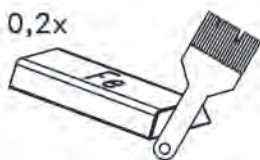


U22-

Slitage – Udskiftning

Sliddele, der kan skiftes, skal udskiftes efter behov. Kontrol udføres i henhold til den foreskrevne information.

Eksemplet viser kontrol 1 gang hver 6. måned (2 gange om året).



U23-

Maling af metal

Maling udføres i henhold til informationen for hvert produkt eller efter behov.

Eksemplet viser maling 1 gang hvert 5. år (0,2 gange om året).



U24-

Maling af træ

Maling udføres i henhold til informationen for hvert produkt eller efter behov.

Eksemplet viser maling 1 gang hvert 3. år (0,3 gange om året).

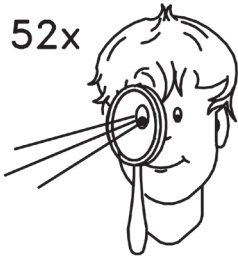


M1-

Prehliadky – všeobecné informácie

Vypracujú sa plány prehliadok. V nich by sa mali zohľadniť informácie poskytnuté výrobcom pre každý výrobok. Treba zohľadniť aj miestne podmienky, pretože z nich môže vyplývať, že niektoré druhy prehliadok sa musia vykonávať častejšie v porovnaní s tým, čo sa uvádza v informáciách o výrobku.

52x



M2-

Bežná vizuálna prehliadka

Táto prehliadka je zameraná na zistenie nedostatkov, ktoré mohli vzniknúť opotrebovaním, pôsobením počasia alebo vandalizmom. Ak je ihrisko vystavené osobitne drsným podmienkam alebo je vysoké nebezpečenstvo vandalizmu, môžu byť potrebné denné prehliadky. Tento príklad znázorňuje, že prehliadka sa vykonáva raz týždenne (52-krát do roka).

4x



M3-

Prehliadka funkčnosti

Ide o komplexnejšiu prehliadku, ktorá zahŕňa kontrolu funkčnosti a stability zariadenia. Pri tejto prehliadke sa môžu určiť chyby dielov, ktoré sú náchylné na opotrebovanie, ako napr. opotrebované guľôčkové ložiská, gumené tesnenia/objímky atď., ktoré bude možno treba vymeniť. Táto prehliadka sa vykonáva každý 1 – 3 mesiace alebo v súlade s pokynmi výrobcu.

Tento príklad znázorňuje, že prehliadka sa vykonáva každé tri mesiace (4-krát do roka).

1x

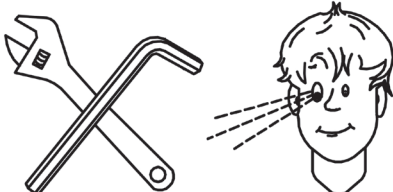


M4-

Ročná prehliadka

Ročnú prehliadku treba naplánovať podľa okolností prevládajúcich na ihrisku. Pri tejto prehliadke by sa malo posúdiť, či je alebo nie je možné udržať bezpečnosť ihriska do ďalšej ročnej prehliadky. Pri ročnej prehliadke sa vykoná celkové posúdenie podľa úrovne bezpečnosti zariadenia, ktorá môže byť ovplyvnená počasím, vykonanými opravami alebo vymenenými dielmi. Pri prehliadke staršieho zariadenia ihriska treba dbať najmä na nedostatky ako prehnutie alebo korózia. Prehliadku vykonávajú osoby s odbornými technickými znalosťami, pričom sa dodržia pokyny výrobcu.

Tento príklad znázorňuje, že prehliadka sa vykonáva každý rok (raz do roka).



M11-

Údržba – všeobecné informácie

Vypracujú sa plány údržby. V nich by sa mali zohľadniť informácie poskytnuté výrobcom pre každý výrobok. Treba zohľadniť aj miestne podmienky, pretože z nich môže vyplývať, že niektoré druhy údržby sa musia vykonávať častejšie v porovnaní s tým, čo sa uvádza v informáciách o výrobku. Údržba zahŕňa napríklad opätovné napnutie upínadiel, premastenie/naolejovanie, maľovanie a výmenu dielov náchylných na opotrebovanie.

2x

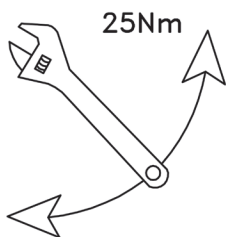


M12-

Utiiahnutie upínadiel

Opätovné napnutie alebo utiahnutie upínadiel môže byť potrebné z rôznych dôvodov. Vždy treba zohľadňovať miestne podmienky, ako napríklad vandalizmus a výrazné opotrebovanie.

Tento príklad znázorňuje, že údržba sa vykonáva každých šesť mesiacov (2-krát do roka).

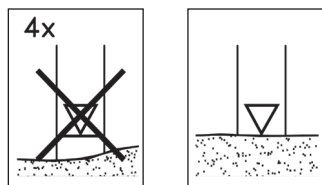


M13-

Opätovné napnutie upínadiel použitím predpísaného točivého momentu

Opätovné napnutie/utiahnutie upínadiel sa vykonáva podľa potreby predpísaným točivým momentom v newton metroch (Nm).

Tento príklad znázorňuje utiahnutie točivým momentom 25 Nm.



M14-

Úroveň zeme

Ak sa ako povrchový materiál použije voľná výplň, vyžaduje sa pravidelná údržba na zaistenie toho, aby povrchový materiál naďalej vykazoval potrebné tlmenie nárazov.

V ideálnom prípade sa vykonáva spolu s prehliadkou funkčnosti. Upozorňujeme, že môže byť potrebné častejšie v závislosti od toho, ako intenzívne sa ihrisko využíva.

Tento príklad znázorňuje, že údržba sa vykonáva každé tri mesiace (4-krát do roka).

2x

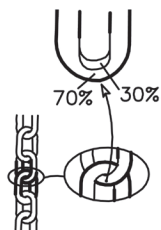


M15-

Mastenie

Mastenie/olejovanie sa vykonáva podľa pokynov uvedených pre každý výrobok.

Tento príklad znázorňuje, že údržba sa vykonáva každých šesť mesiacov (2-krát do roka).



M21-

Opotrebovanie – reťaze

Keď sa spoje v reťaziach opotrebojú, po určitom čase je potrebné vyrezať

opotrebované spoje alebo vymeniť celú reťaz. Hrúbka spojovacieho materiálu nesmie byť menšia ako 70 % pôvodnej hrúbky.



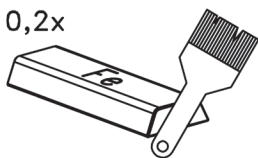
M22-

Opotrebovanie – výmena

Diely náchylné na opotrebovanie, ktoré možno vymeniť, by sa mali vymeniť podľa potreby. Prehliadky by sa mali vykonávať v súlade s pokynmi.

Tento príklad znázorňuje, že údržba sa vykonáva každých 6 mesiacov (2-krát do roka).

0,2x



M23-

Maľovanie kovových častí

Maľovanie sa vykonáva v súlade s pokynmi poskytnutými pre každý výrobok alebo podľa potreby.

Tento príklad znázorňuje, že maľovanie sa vykonáva každých 5 rokov (0,2-krát do roka).

0,3x



M24-

Maľovanie drevených častí

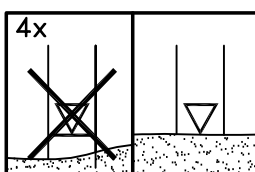
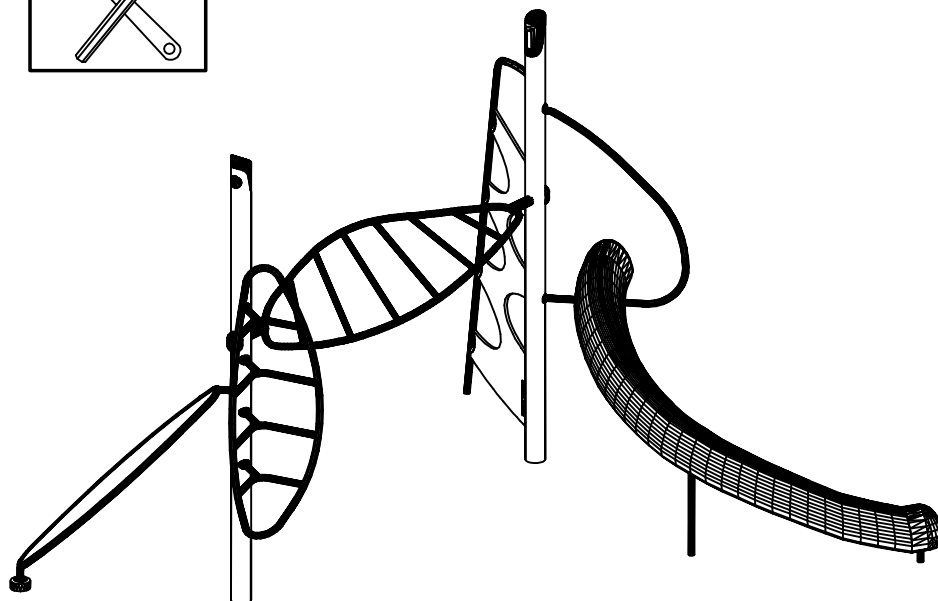
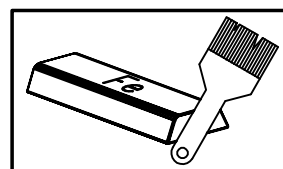
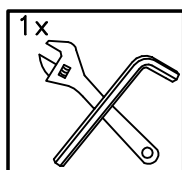
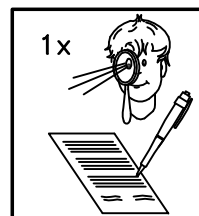
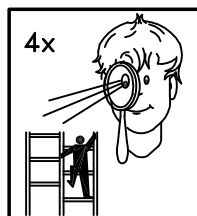
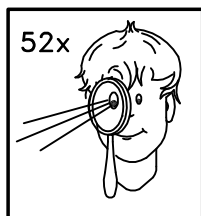
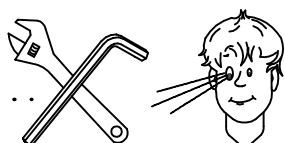
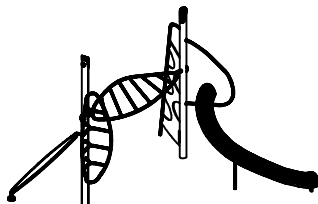
Maľovanie sa vykonáva v súlade s pokynmi poskytnutými pre každý výrobok alebo podľa potreby. Tento príklad znázorňuje, že maľovanie sa vykonáva každé 3 roky (0,3-krát do roka). UII GB



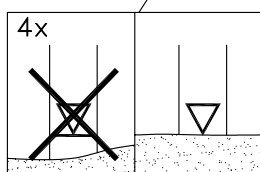
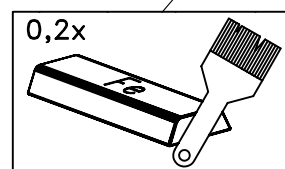
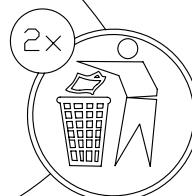
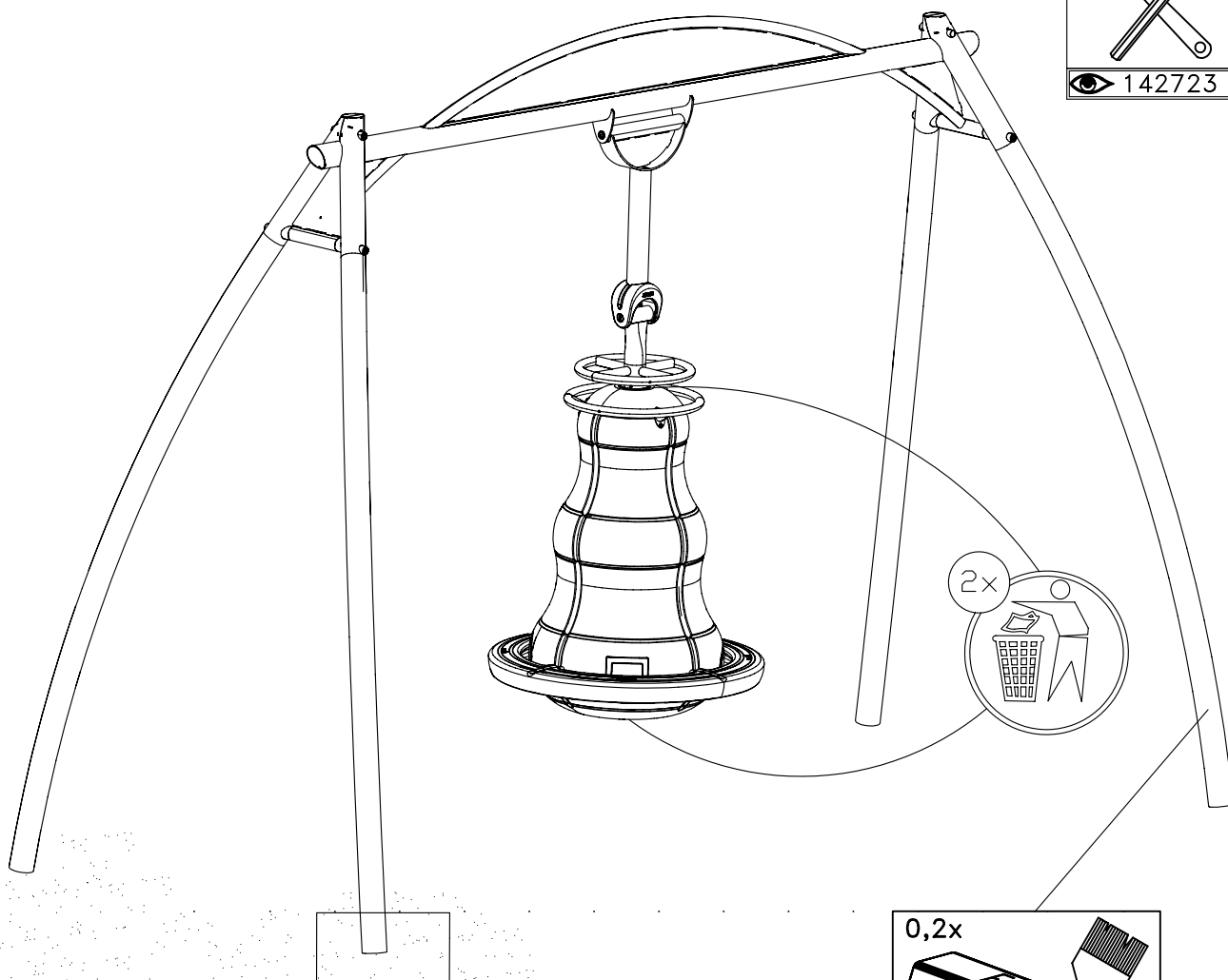
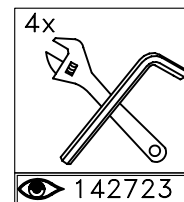
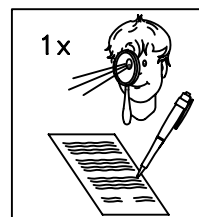
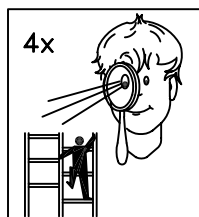
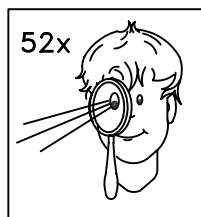
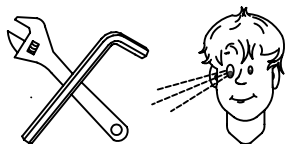
HAGS 2014

Maintenance
Agito

HAGS®



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
030901		U144:1	
	DCA		
	ACJ	0	

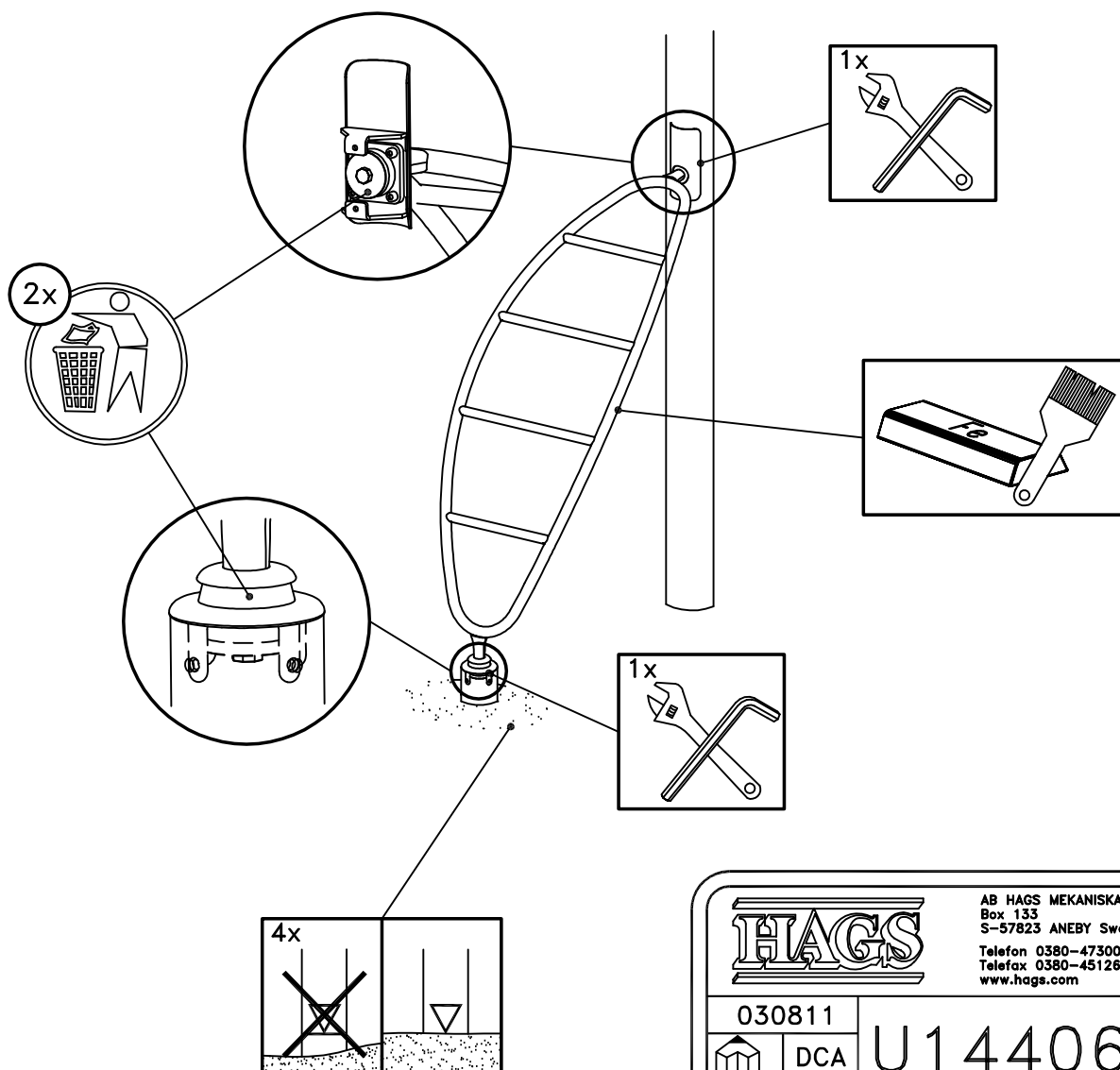
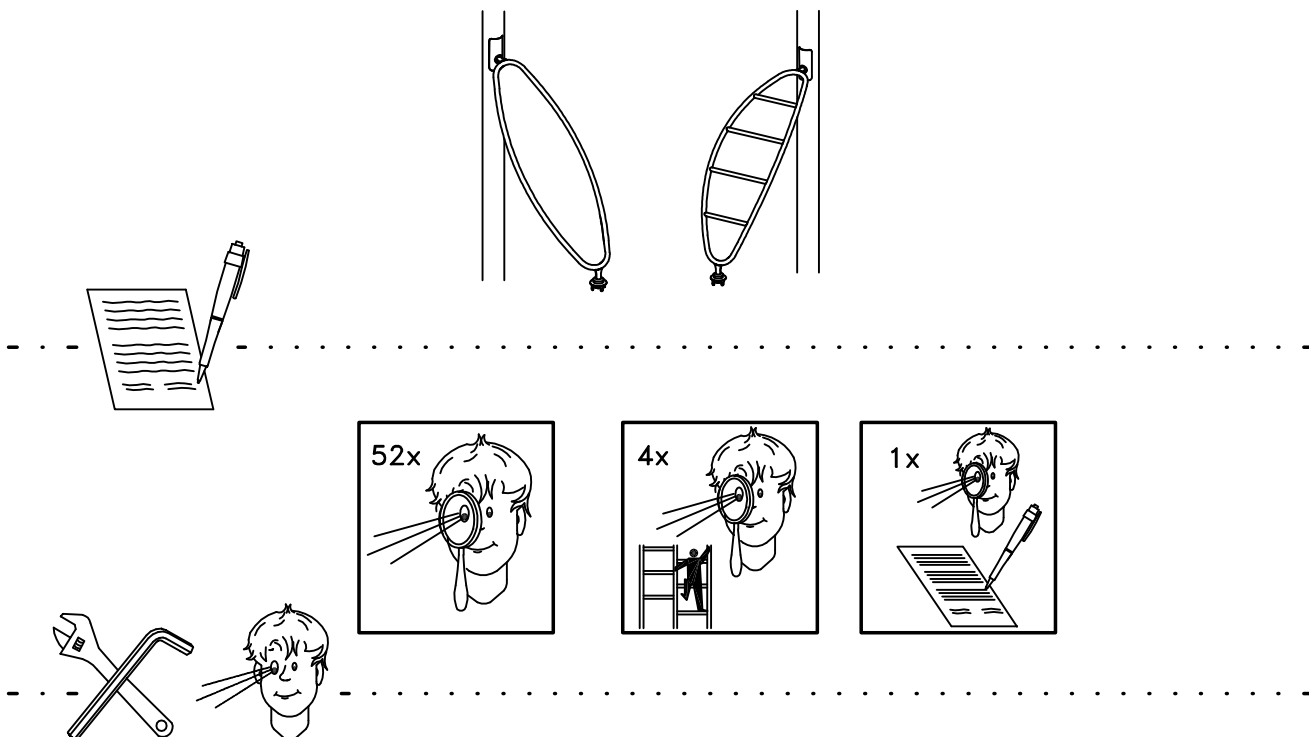


HAGS

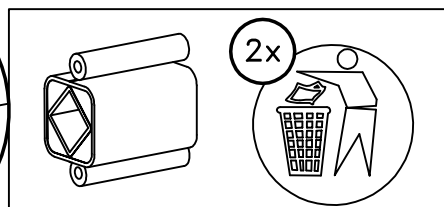
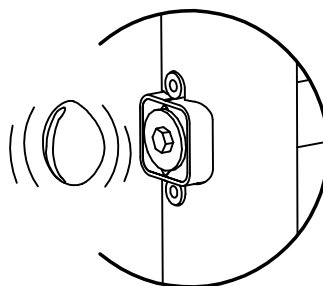
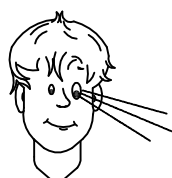
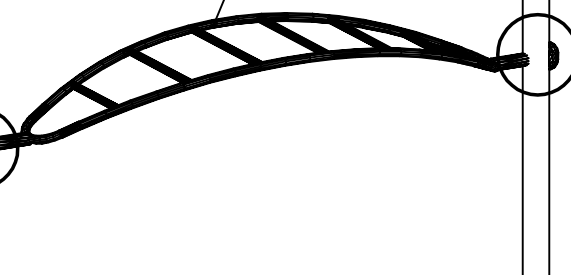
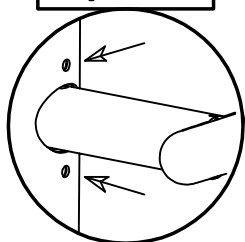
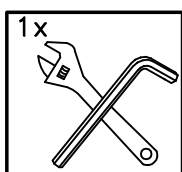
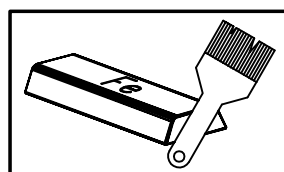
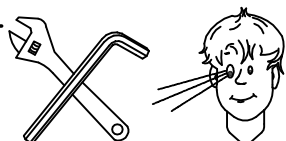
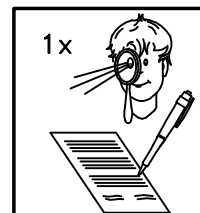
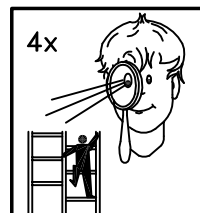
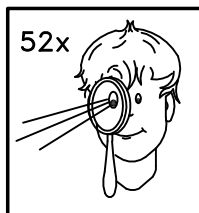
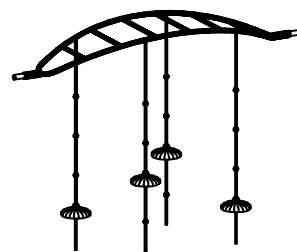
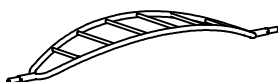
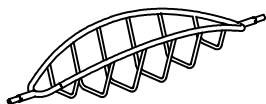
ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U142723

MN TJ 2008-01-22 0



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030811	
	DCA	U144061	
	ACJ		
		0	



HAGS

AB HAGS MEKANISKA
Box 133
S-57823 ANEBY Sweden
Telefon 0380-47300
Telefax 0380-45126
www.hags.com

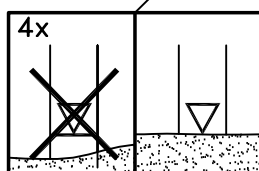
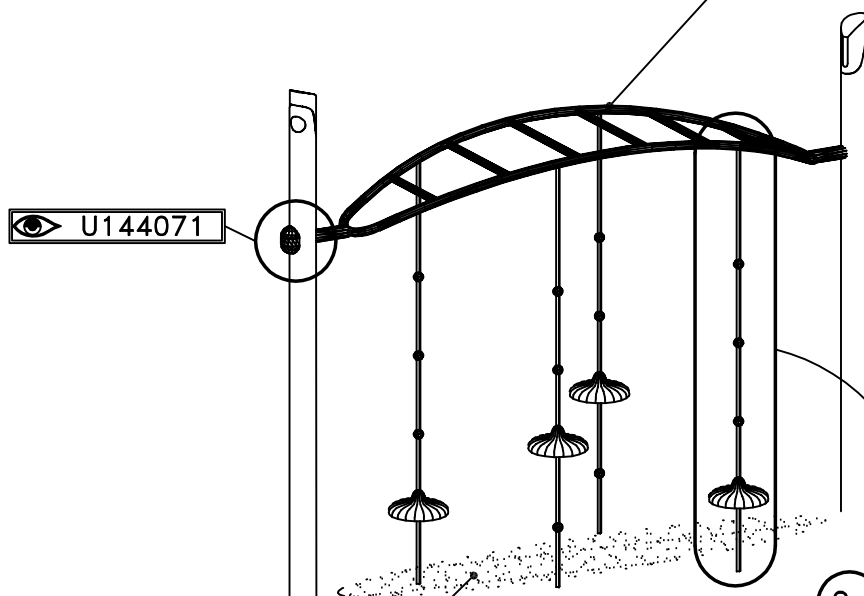
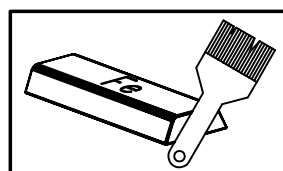
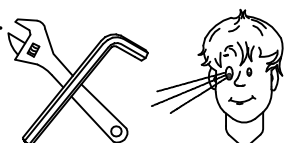
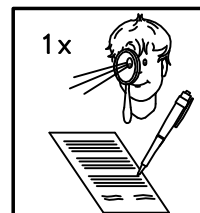
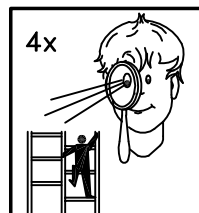
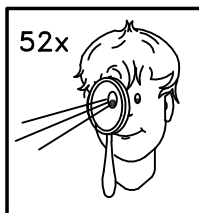
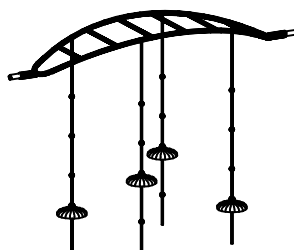
030523



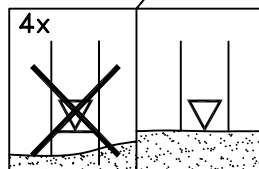
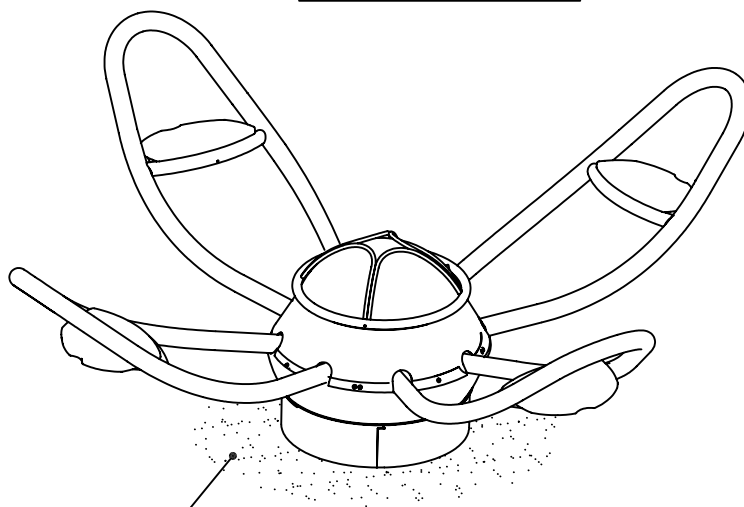
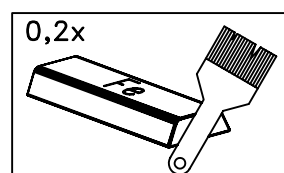
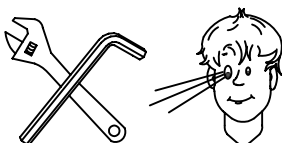
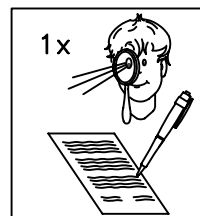
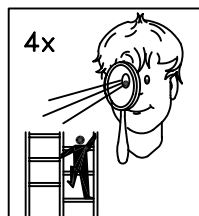
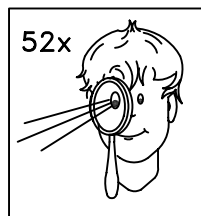
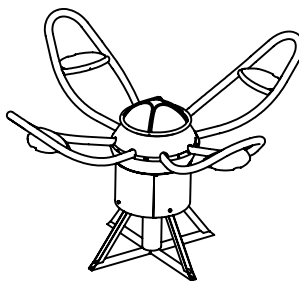
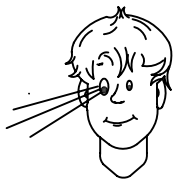
DCA

ACJ

U144071



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
030523		U144073	
	DCA		
	ACJ		
		0	

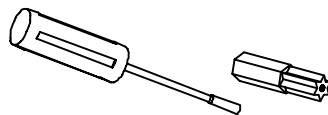
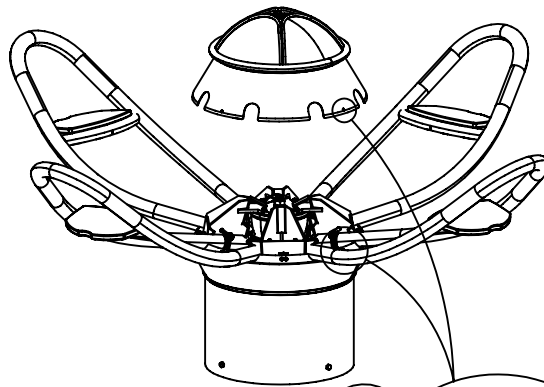
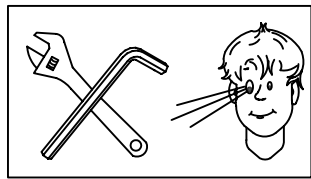


HAGS

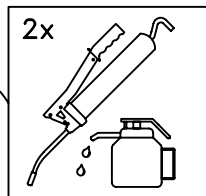
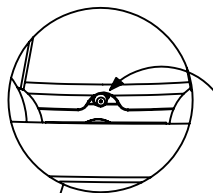
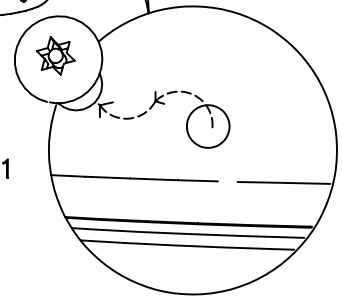
ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U144120
(I)

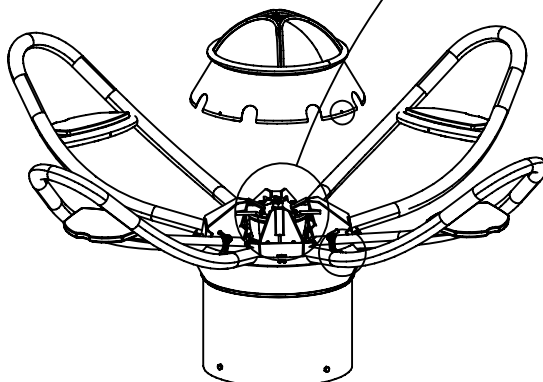
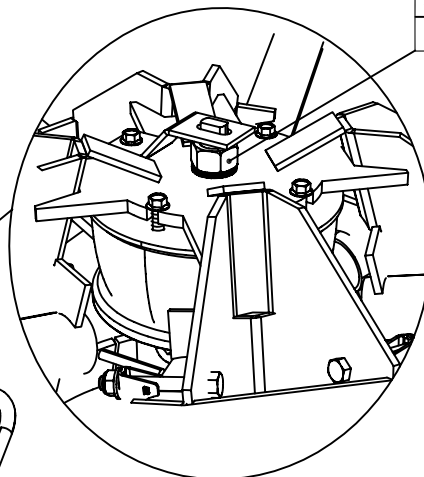
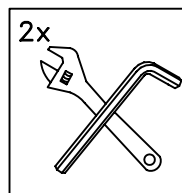
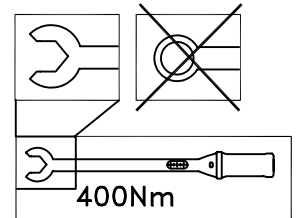
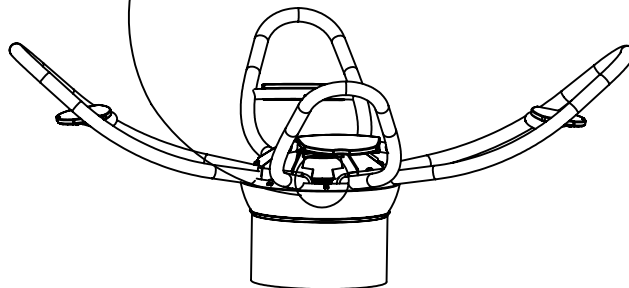
DCA ACJ 2005-10-13 | 1



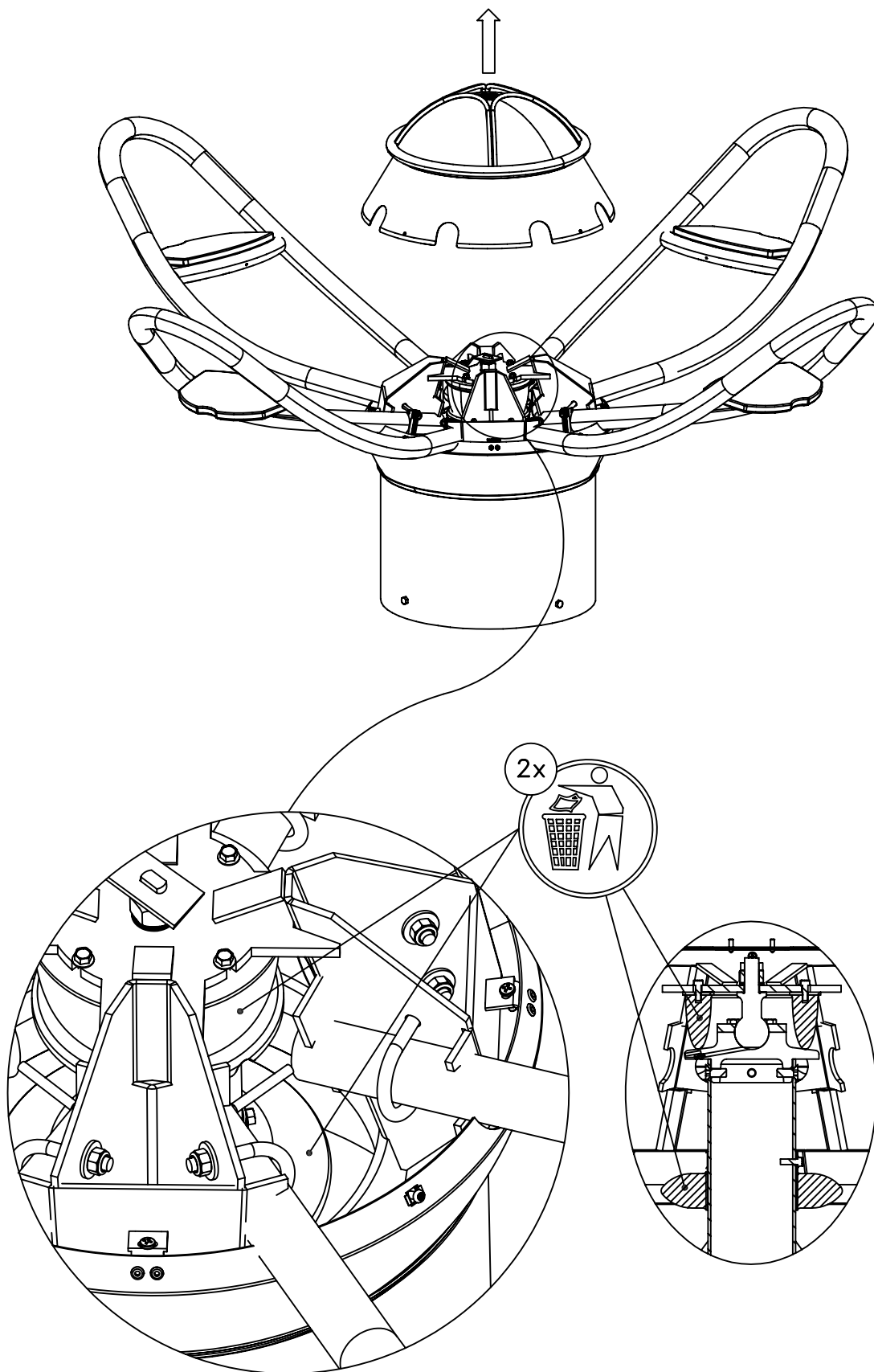
BITS 261991



Molykote Longterm 2 plus



HAGS		ANEBY, SWEDEN	
		+46(0)380-47300	
		www.hags.com	
U144120			
(II)			
	DCA		ACJ
2005-10-13		1	



HAGS

ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U144120
(III)

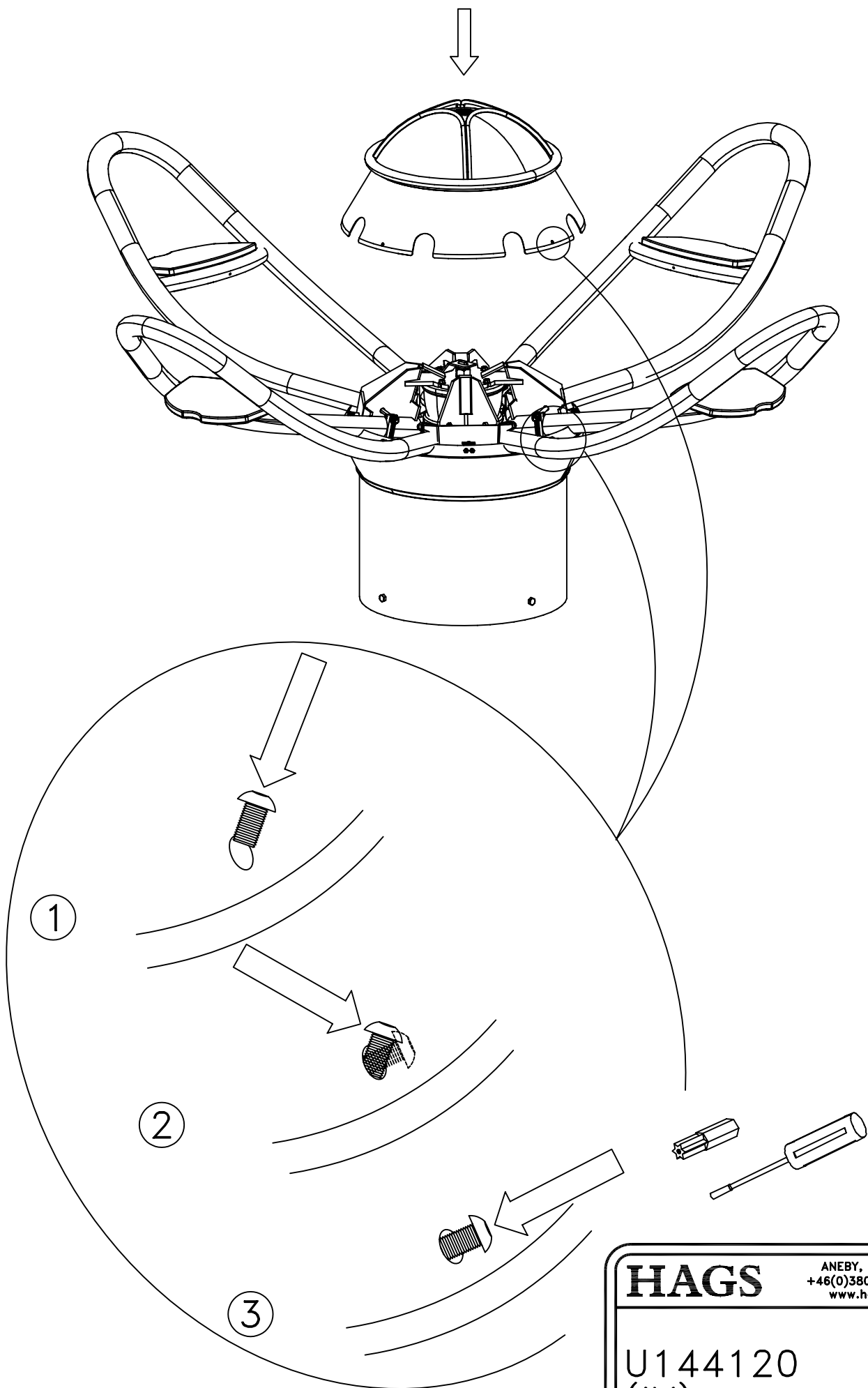


DCA



ACJ

2005-10-13 | 1



HAGS

ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U144120
(IV)

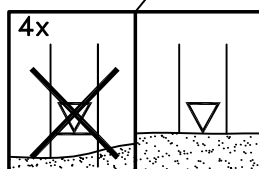
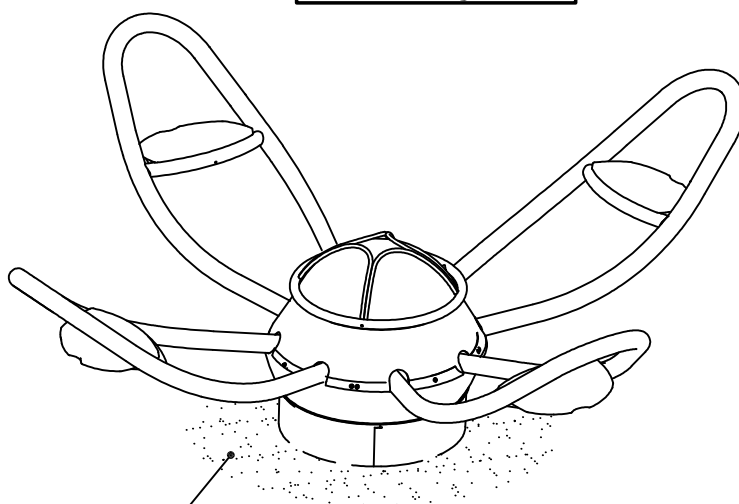
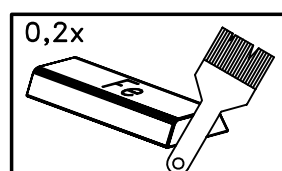
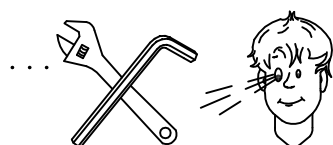
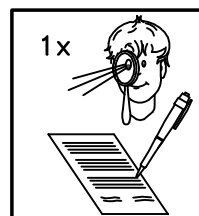
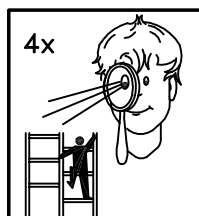
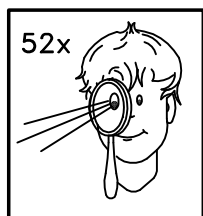
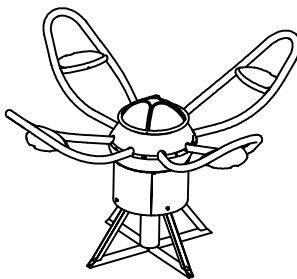


DCA



ACJ

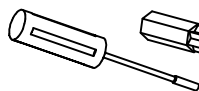
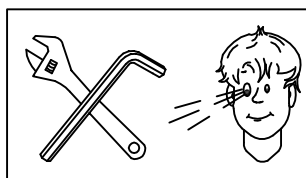
2005-10-13 | 1



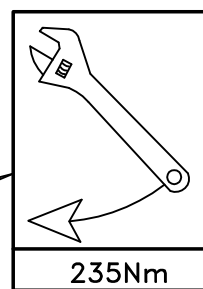
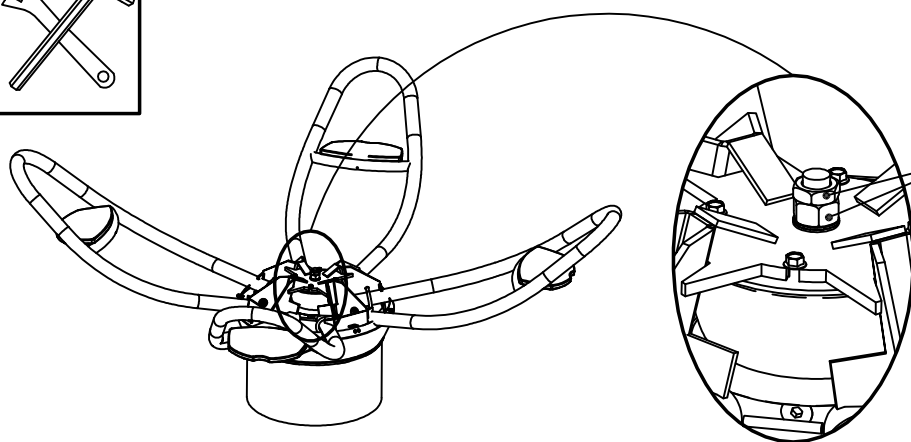
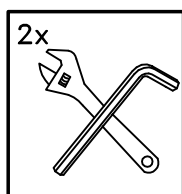
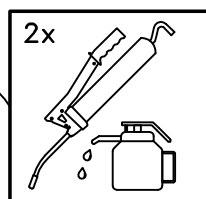
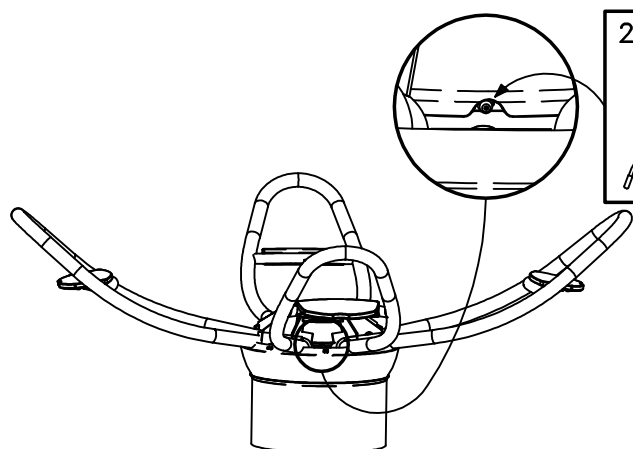
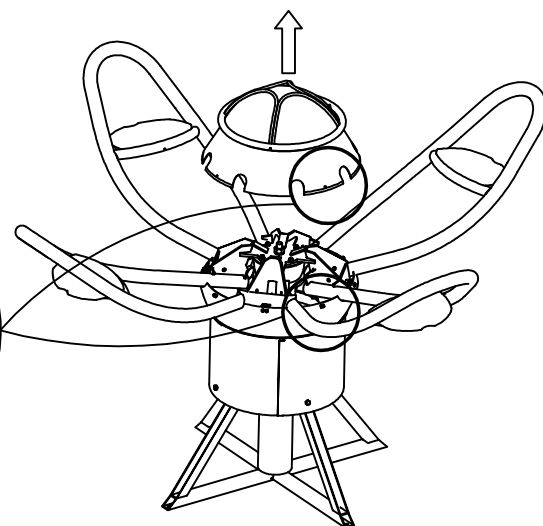
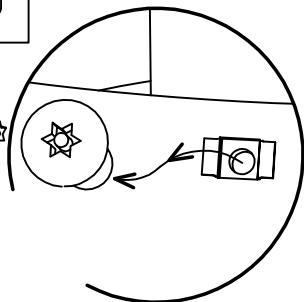
HAGS ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U144120
(I)

DCA ACJ 2003-09-24 0



BITS 261991

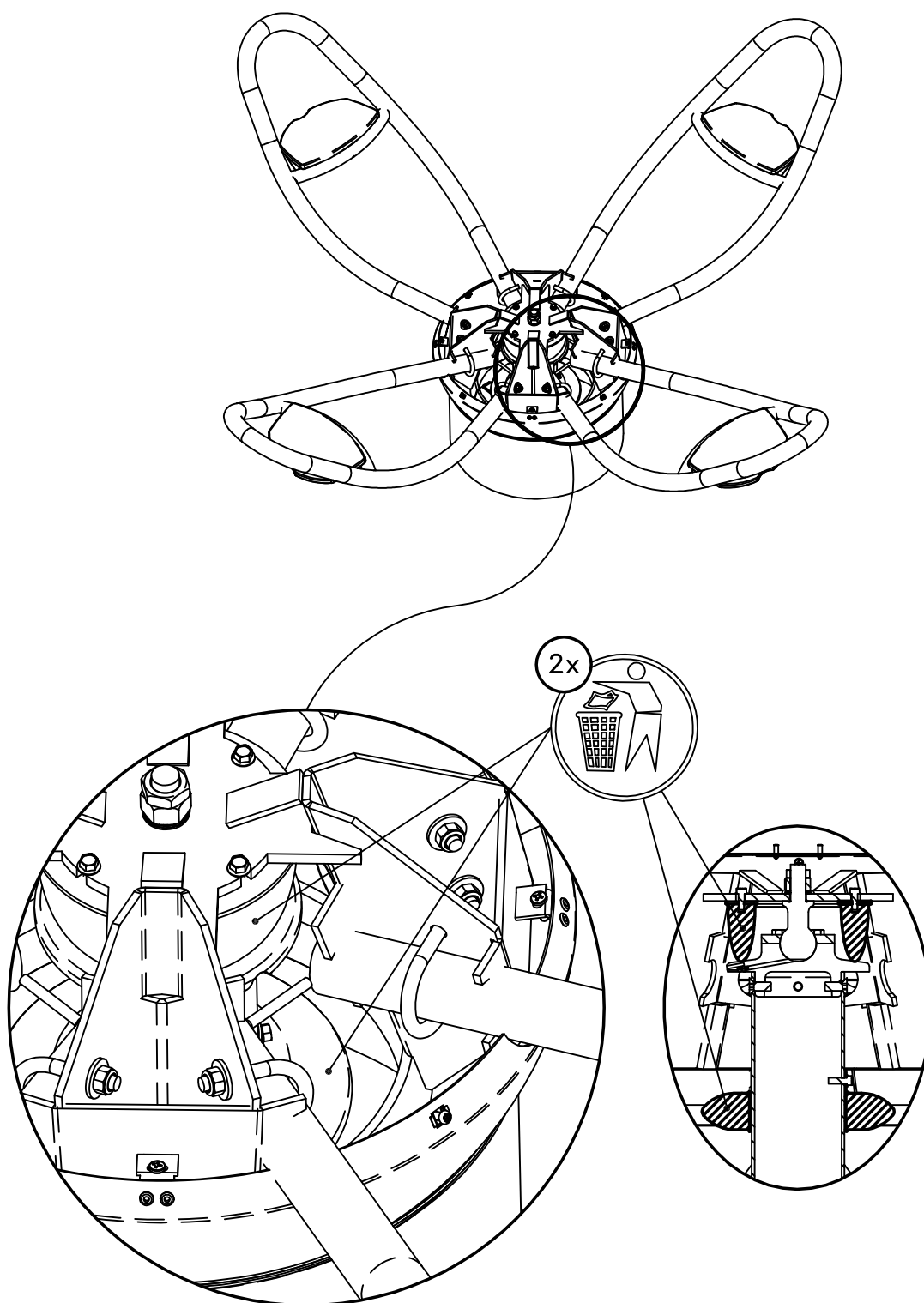


HAGS

ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U144120
(II)

DCA ACJ 2003-09-24 0



HAGS

ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U144120
(III)



DCA



ACJ

2003-09-24

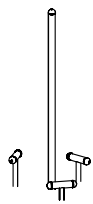
0



HAGS 2014

Maintenance
Fitness

HAGS®



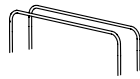
191001



191002



191003



191004



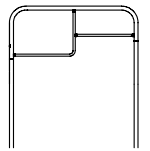
191005



191006



191007



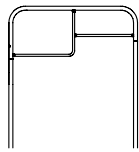
191008



191009



191010



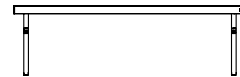
191011



191012



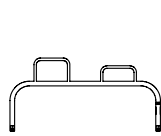
191013



191014



191015



191016



191017



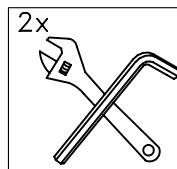
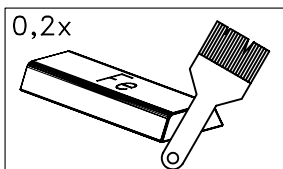
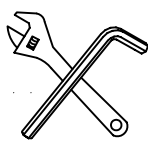
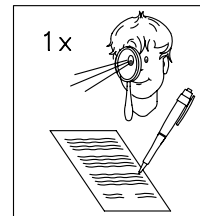
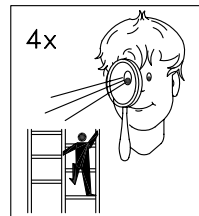
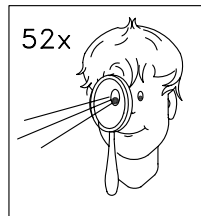
191018



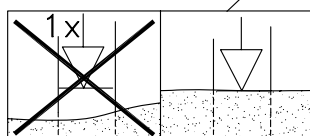
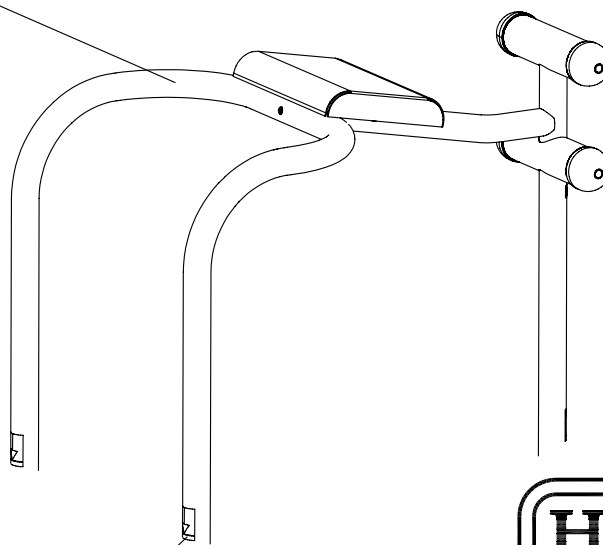
191019



191020



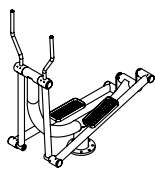
191001-191020



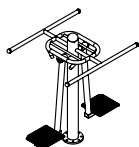
HAGS ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U191

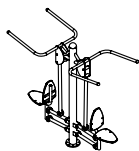
MN TJ 2008-02-12 0



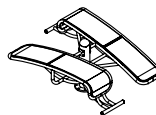
25419010



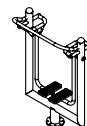
25419011



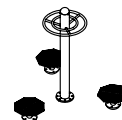
25419012



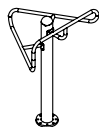
25419013



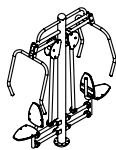
25419014



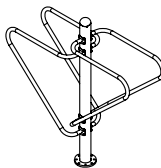
25419015



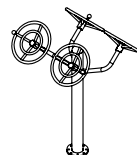
25419016



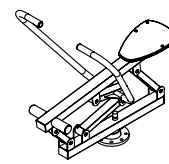
25419017



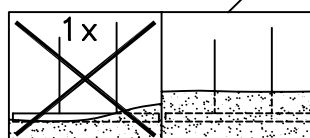
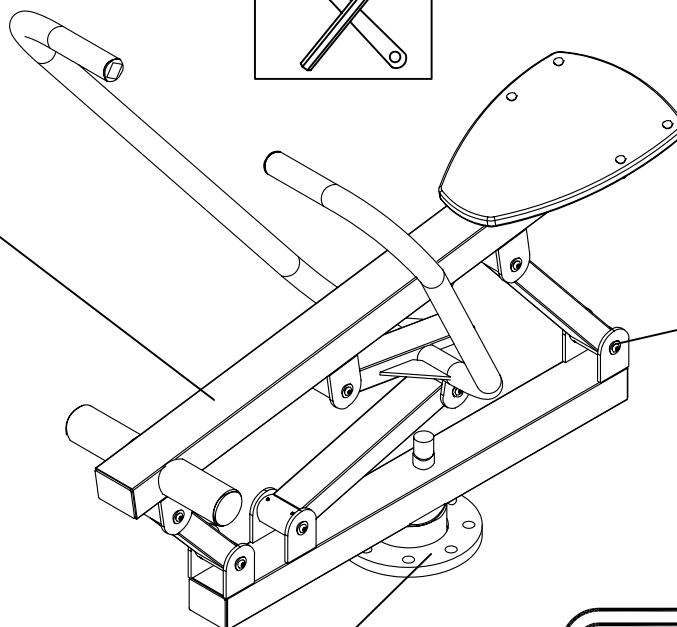
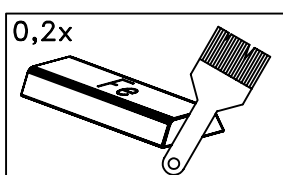
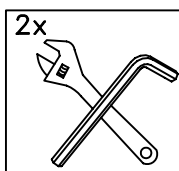
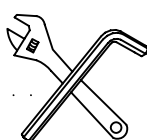
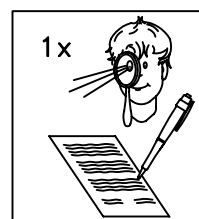
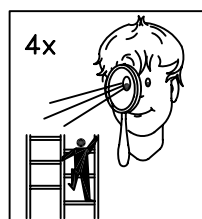
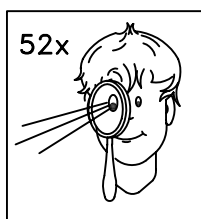
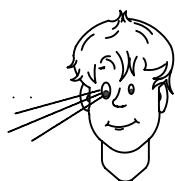
25419018



25419019



25419020



HAGS
ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U254

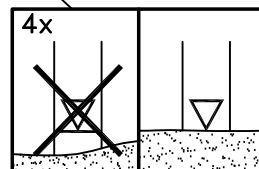
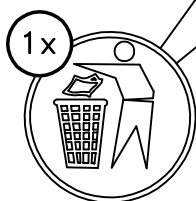
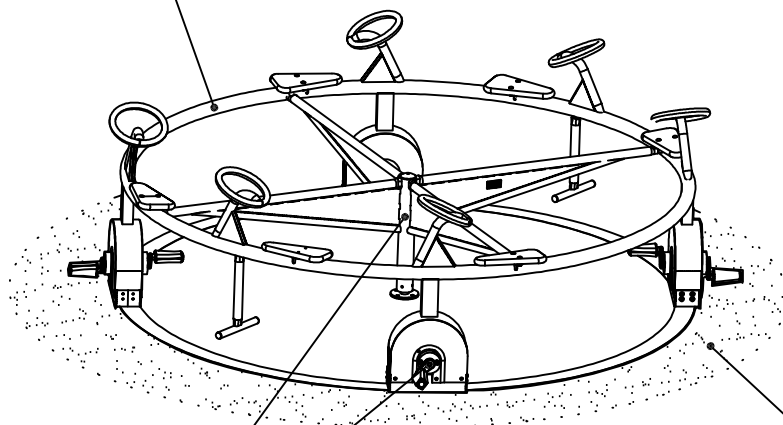
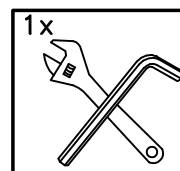
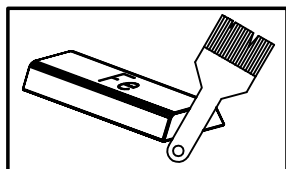
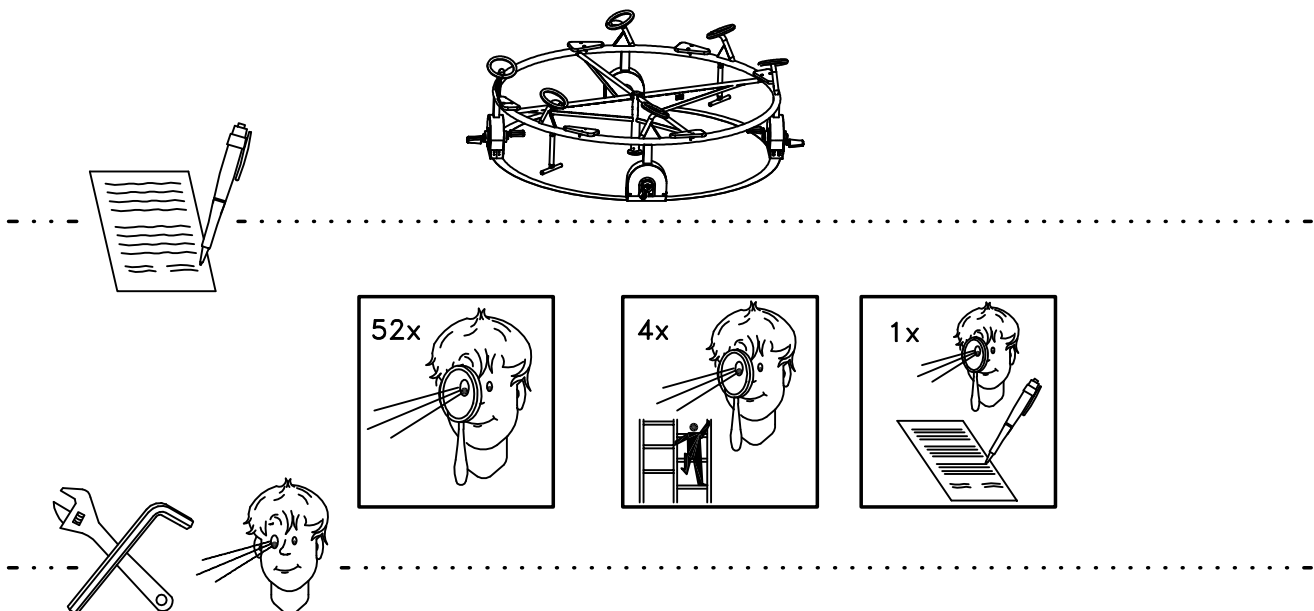
MN TJ 2007-11-01 0



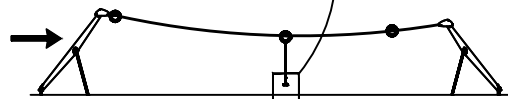
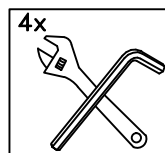
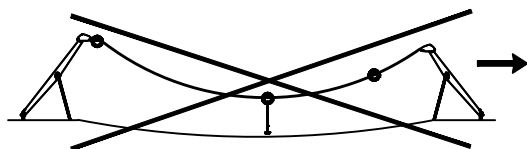
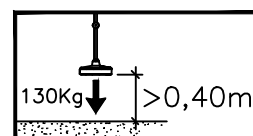
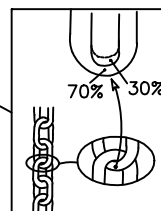
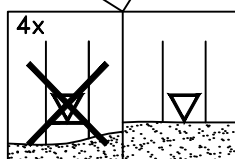
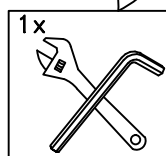
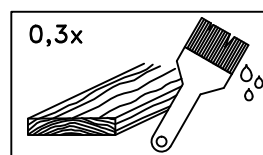
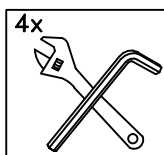
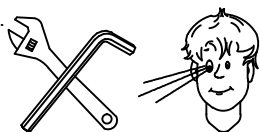
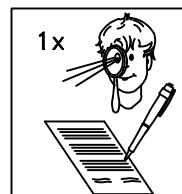
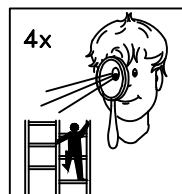
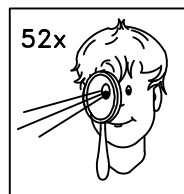
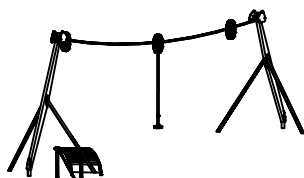
HAGS 2014

Maintenance
Playground

HAGS®



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030911	
	DCA	U151135	
	ACJ		
		0	



HAGS

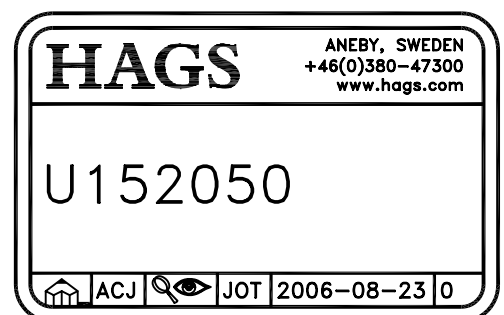
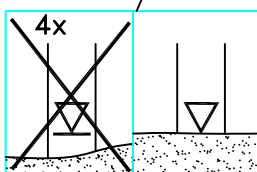
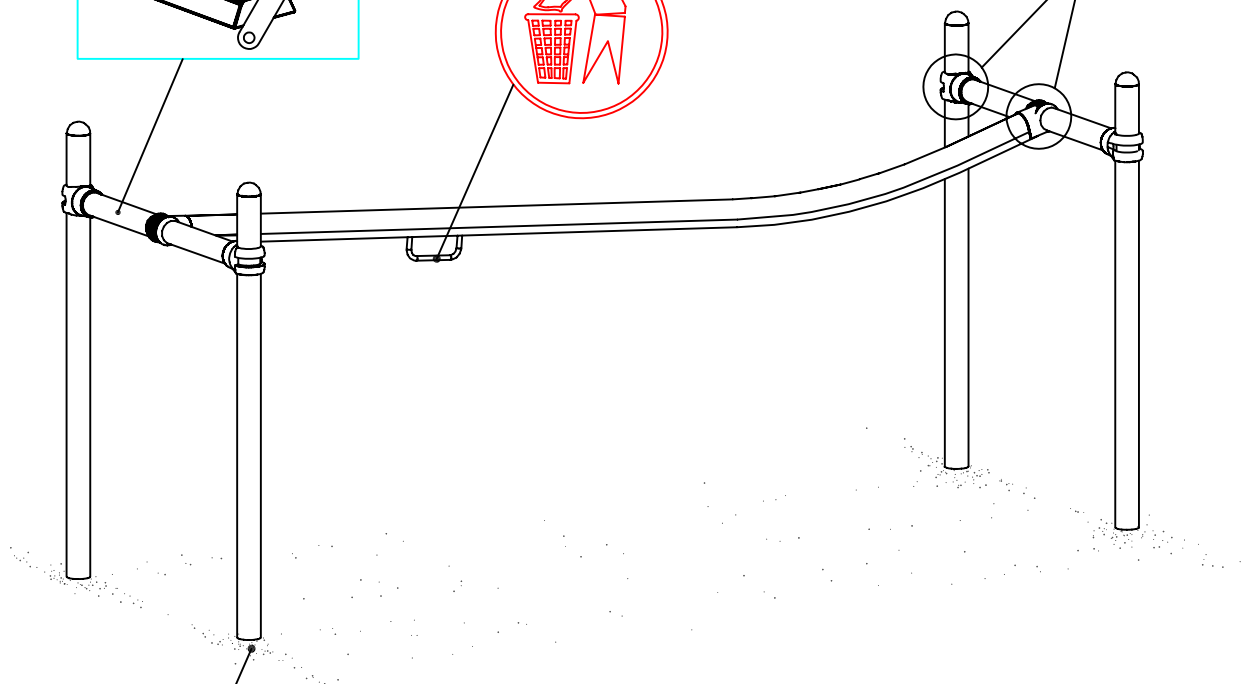
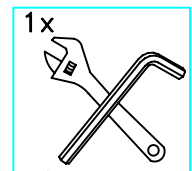
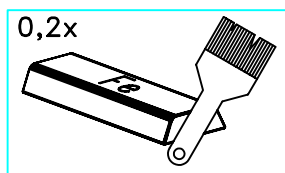
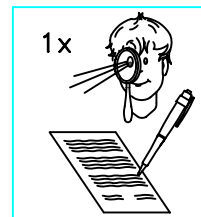
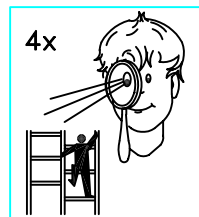
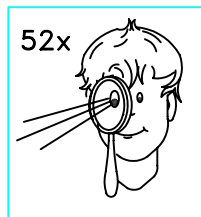
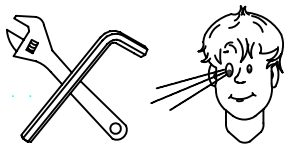
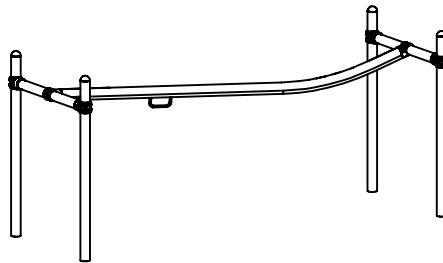
AB HAGS MEKANISKA
Box 133
S-57823 ANEBY Sweden
Telefon 0380-47300
Telefax 0380-45126
www.hags.com

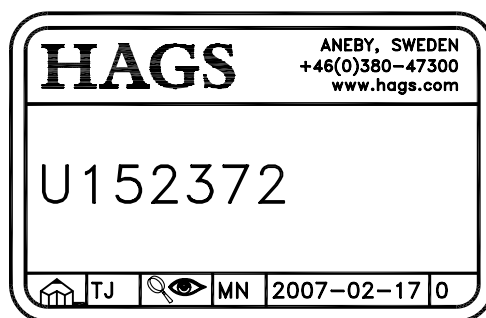
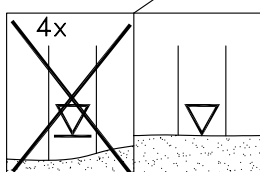
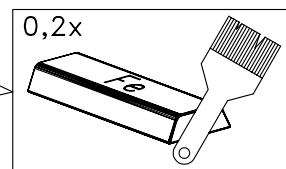
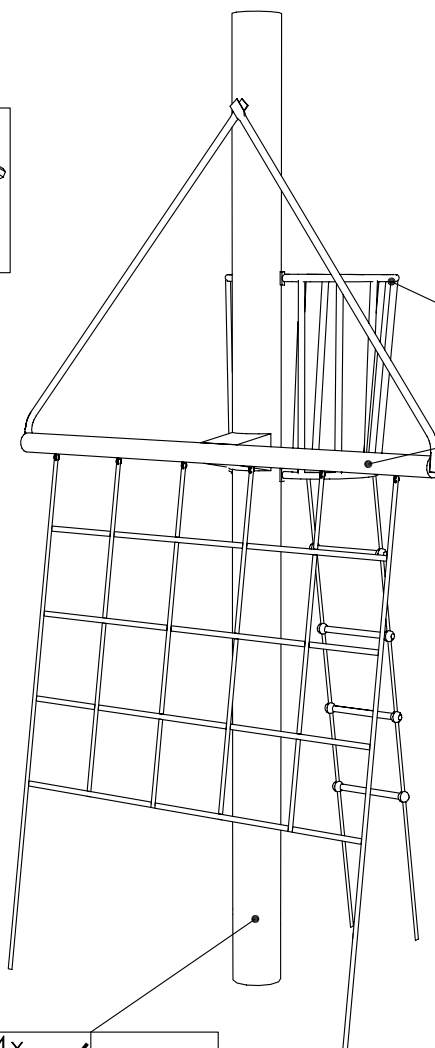
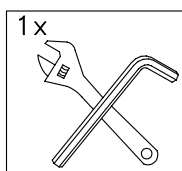
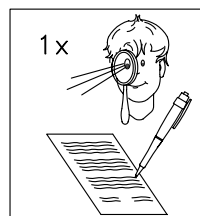
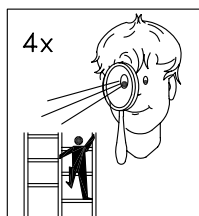
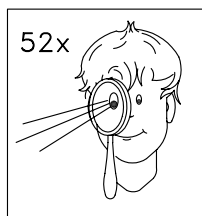
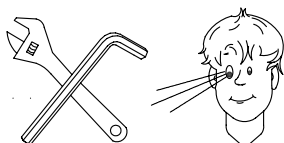
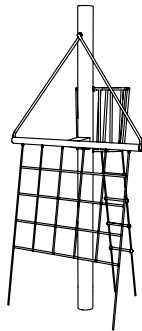
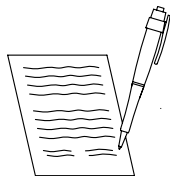
030911

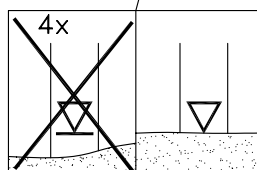
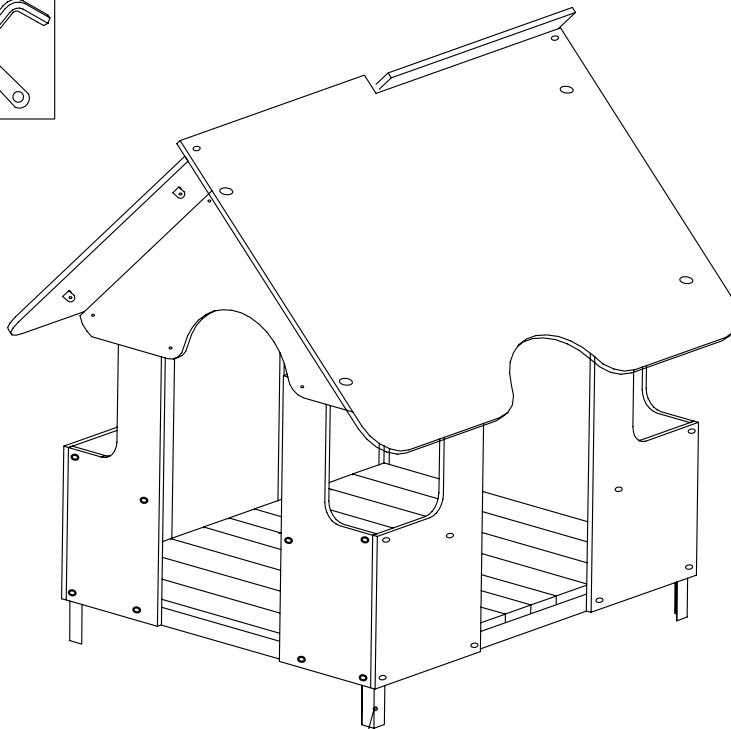
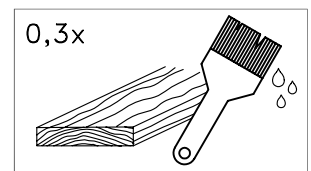
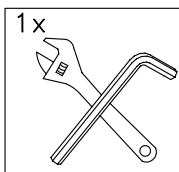
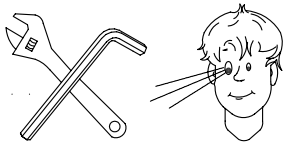
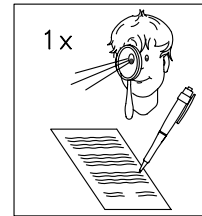
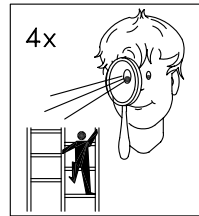
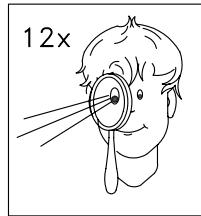
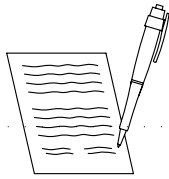
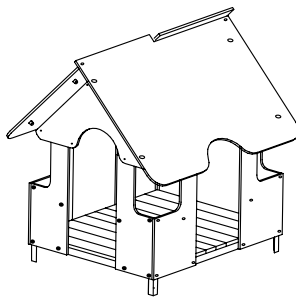
DCA
OG

U151340

0



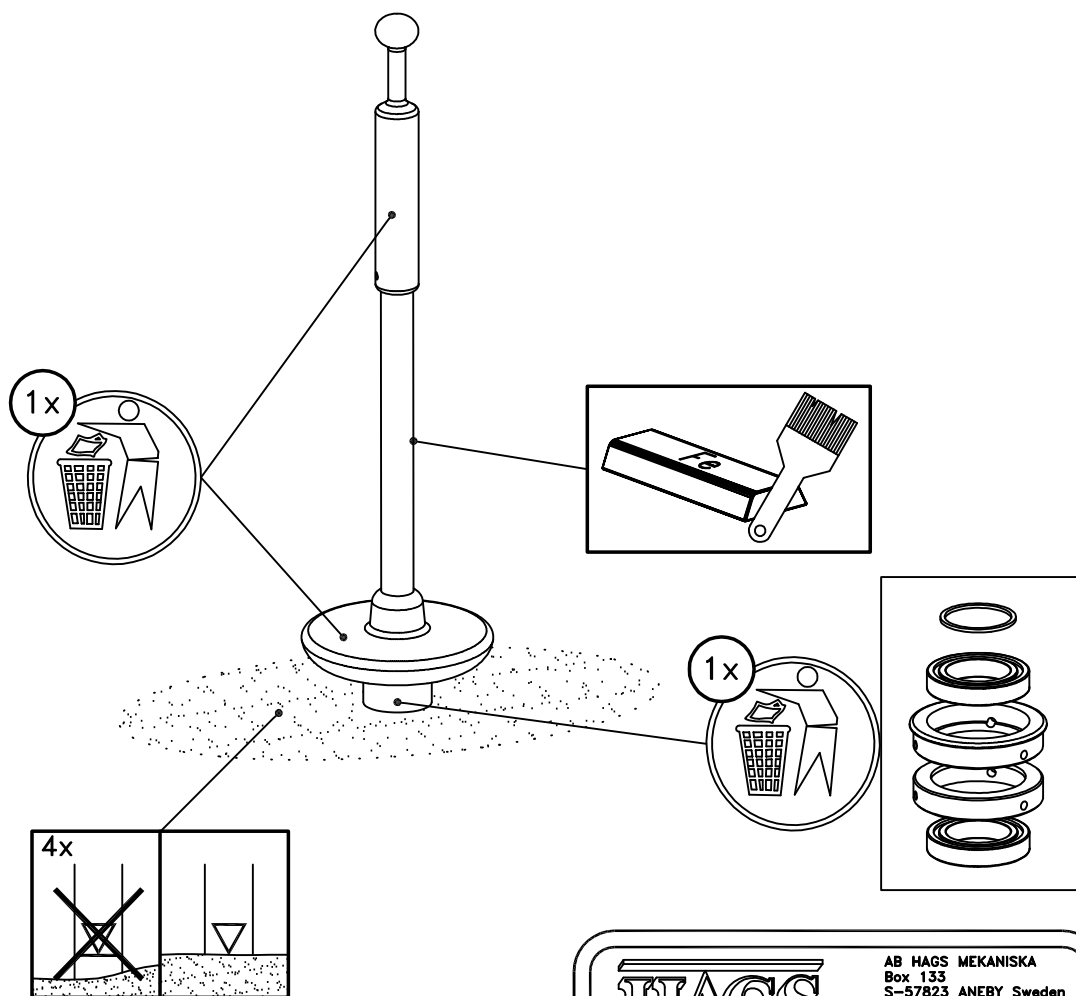
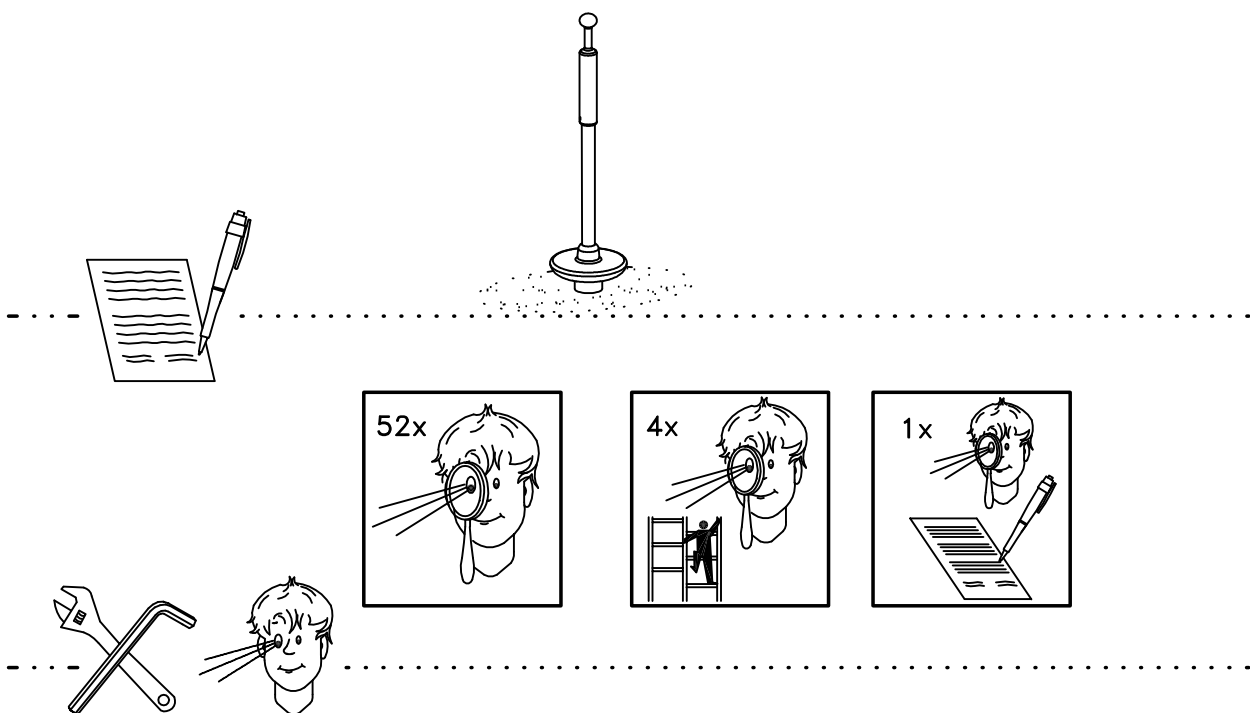




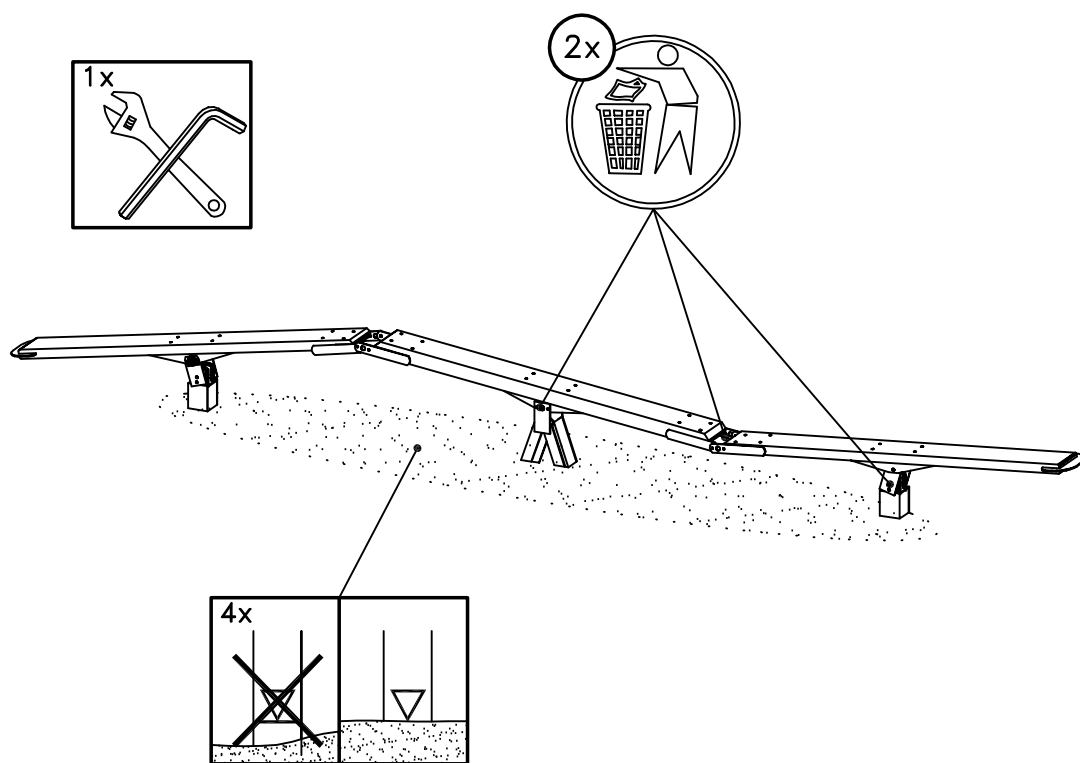
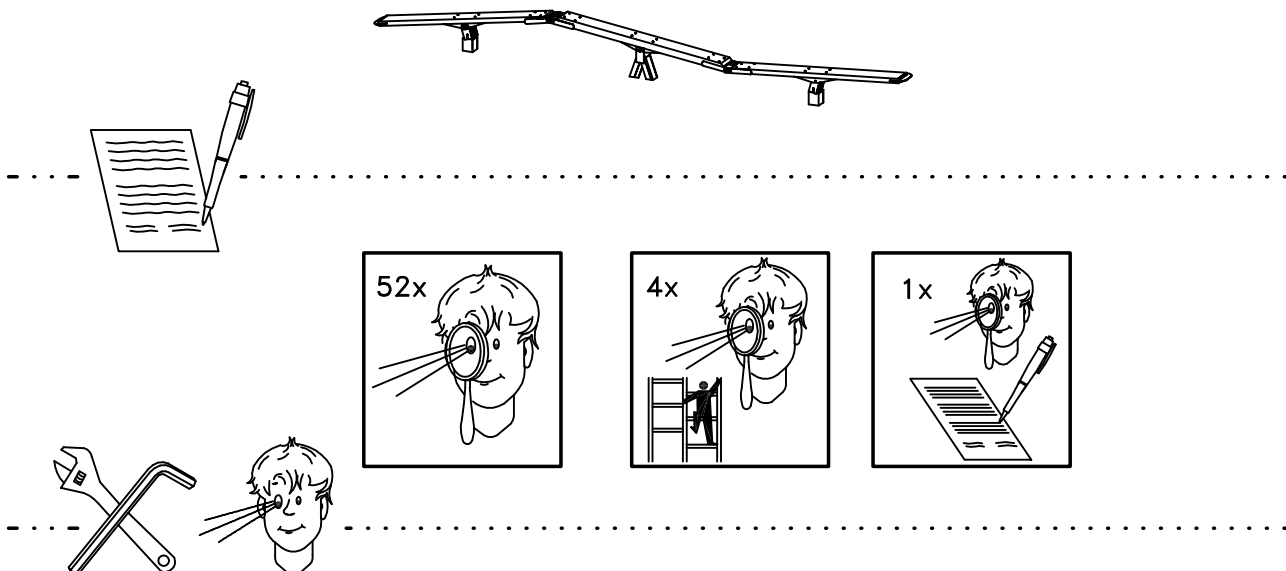
HAGS
ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U154505

TJ MN 2007-02-17 | 0



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030904	
	DCA	U593102	
	ACJ		
		0	



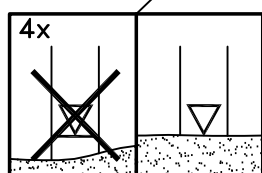
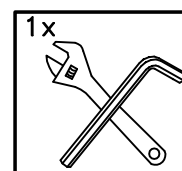
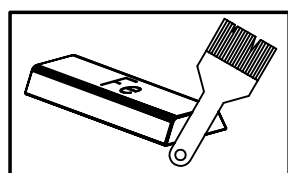
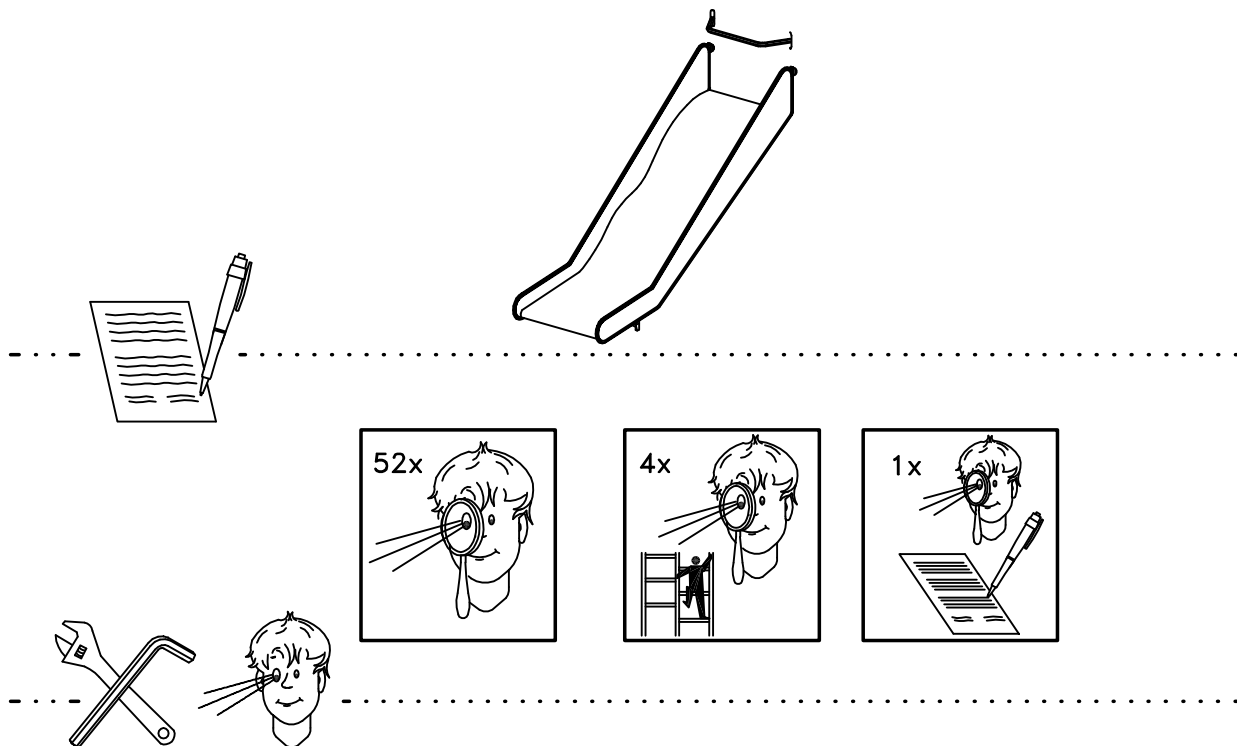
		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030905	
	DCA	U593551	
	ACJ		
		0	



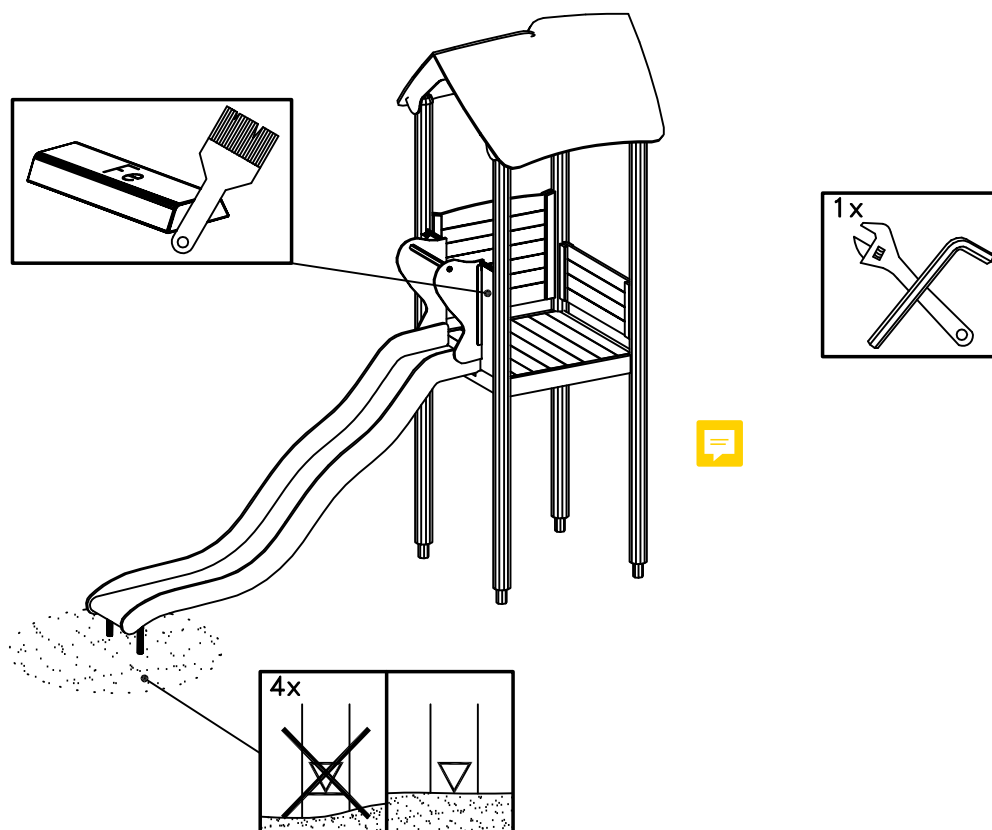
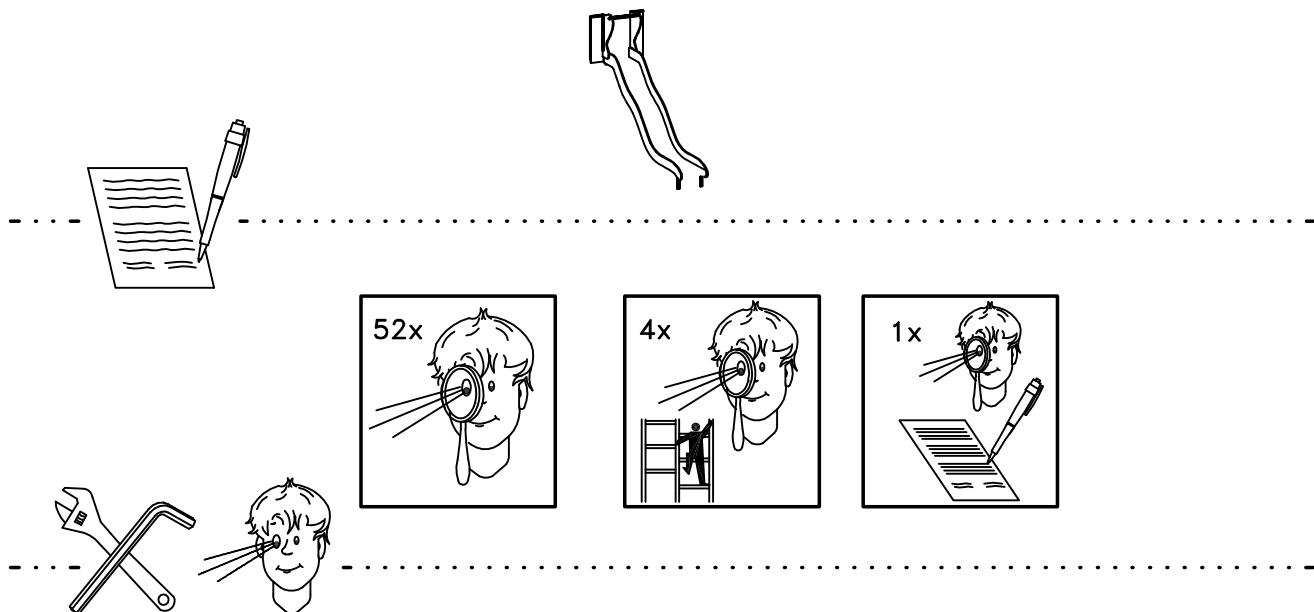
HAGS 2014

Maintenance
Slide

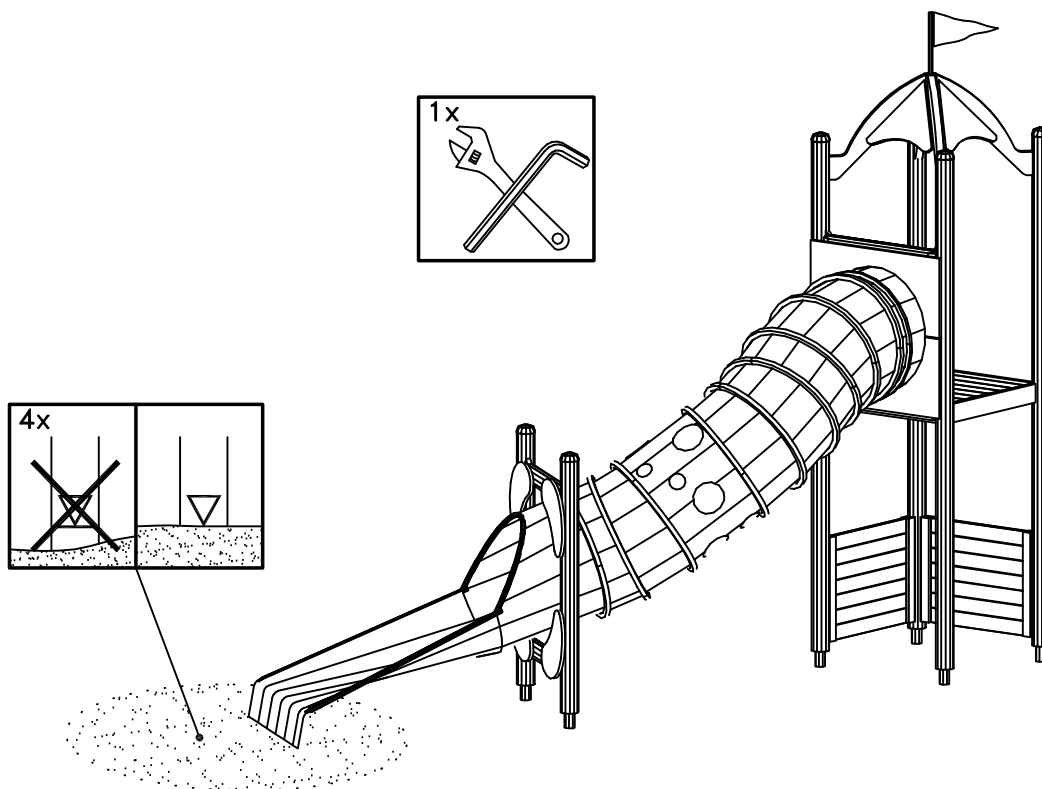
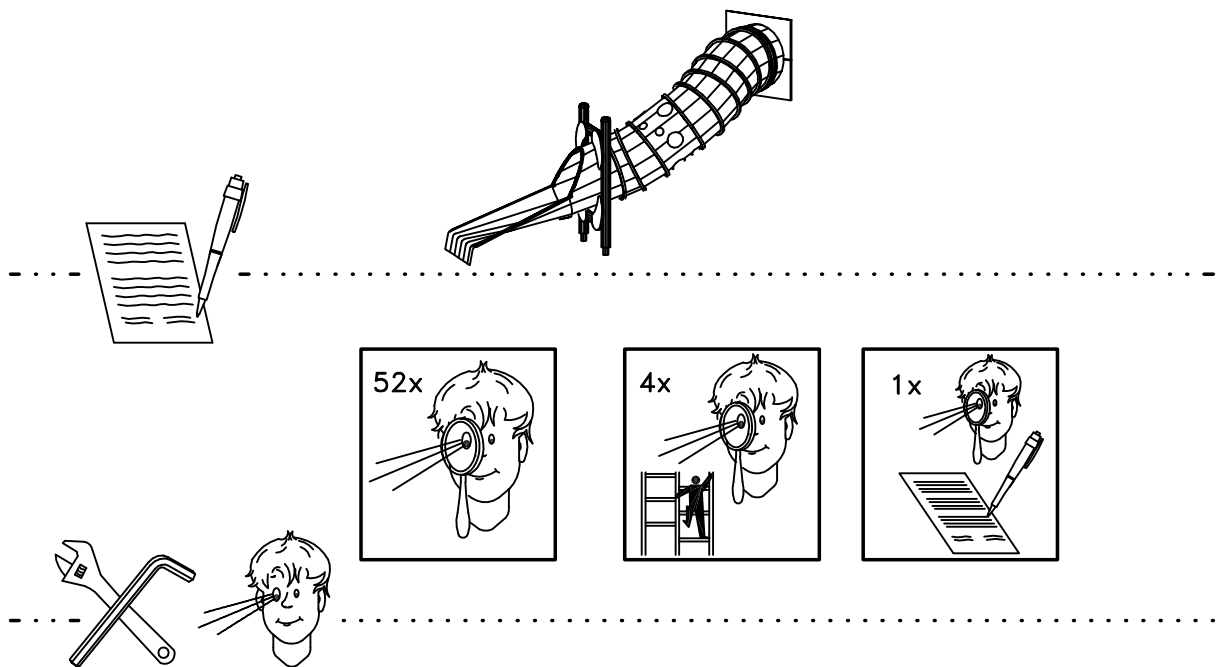
HAGS®



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030915	
	DCA	U131000	
	ACJ		
		0	



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030915	
	DCA	U132000	
	ACJ		
		0	



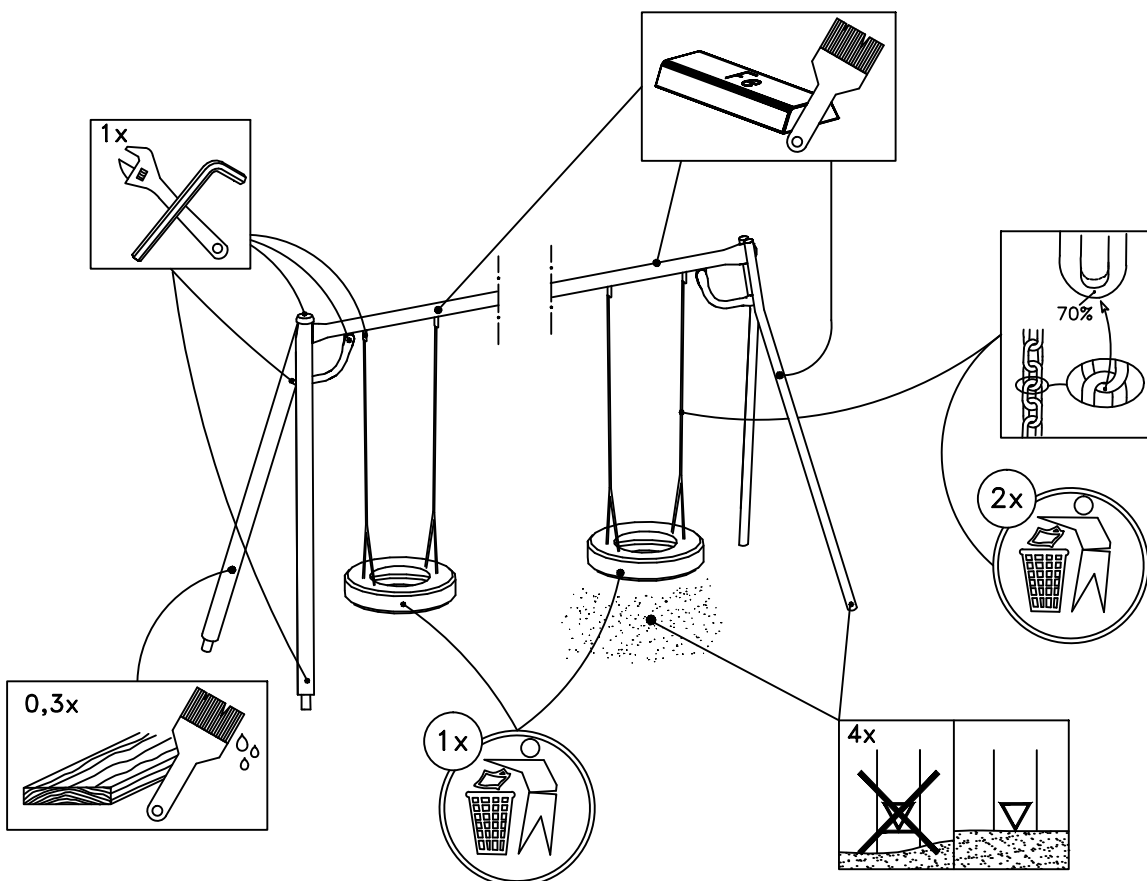
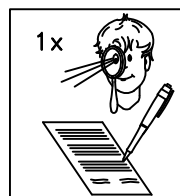
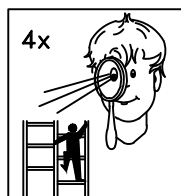
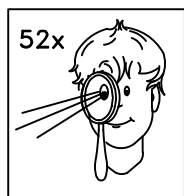
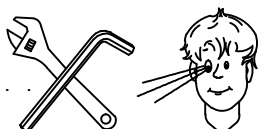
		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030915	
	DCA	U133000	
	ACJ		
		0	



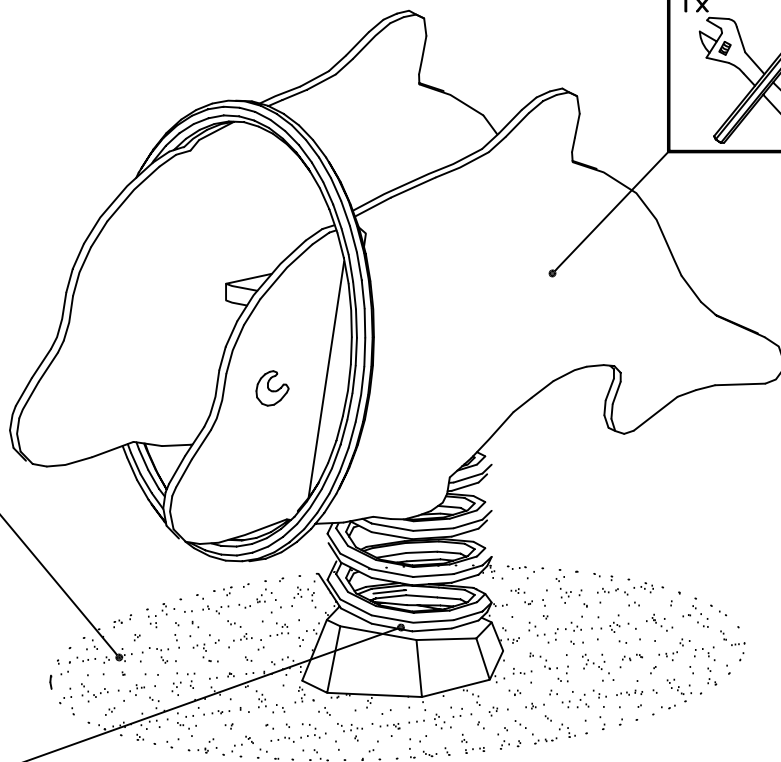
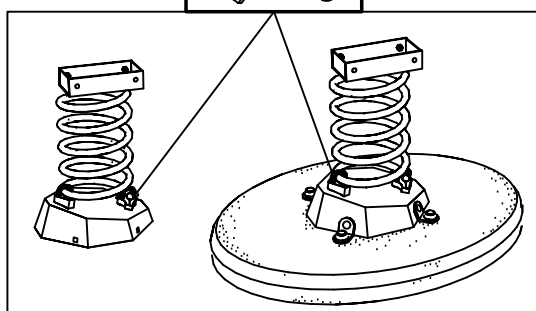
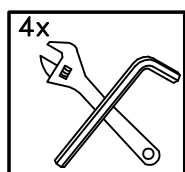
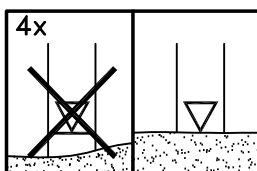
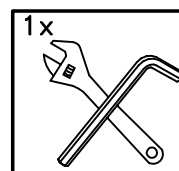
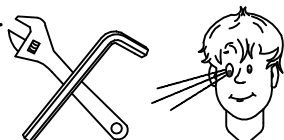
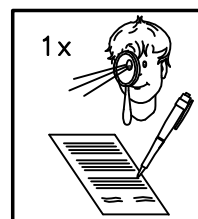
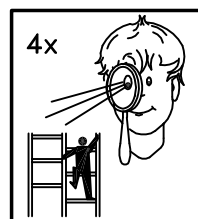
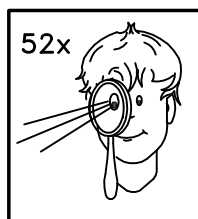
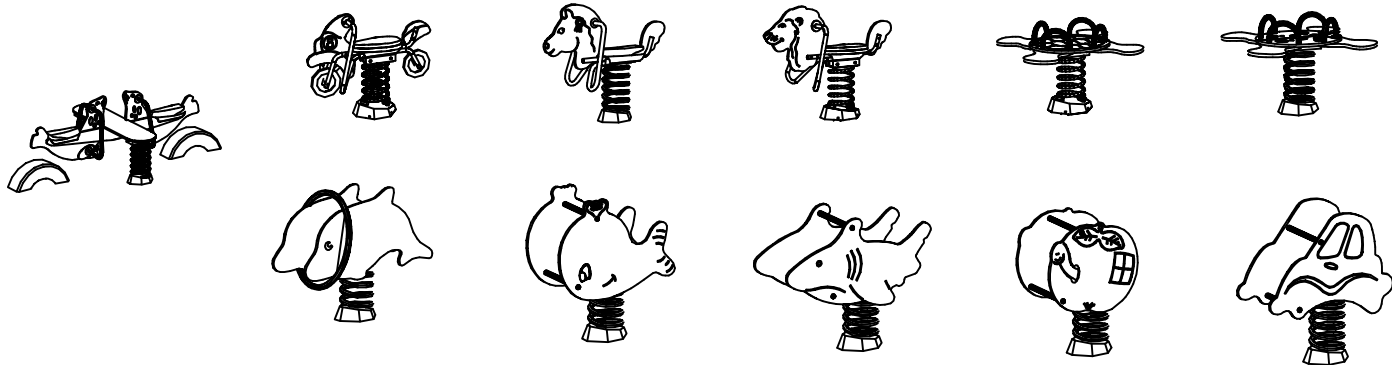
HAGS 2014

Maintenance
Swing & Rock

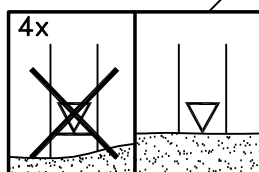
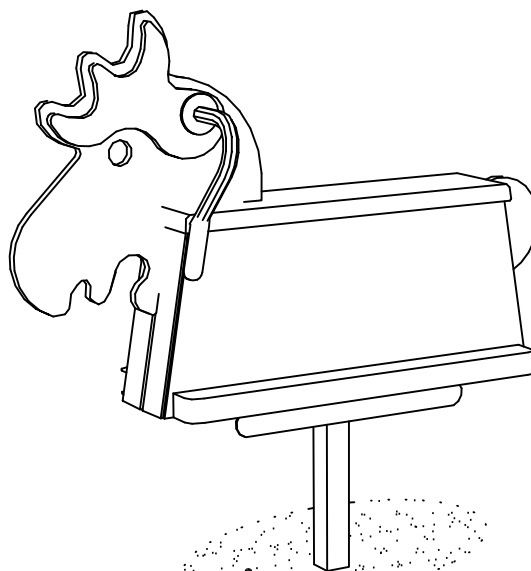
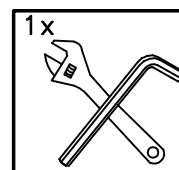
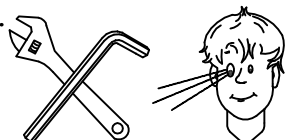
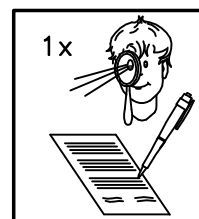
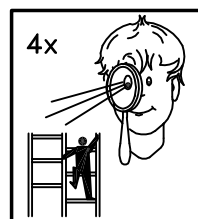
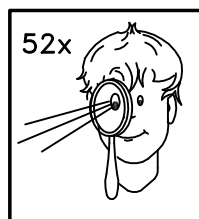
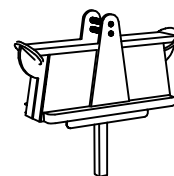
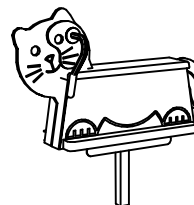
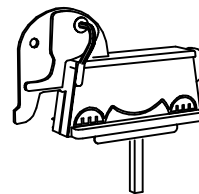
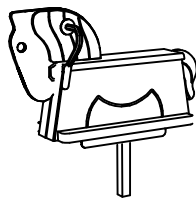
HAGS®



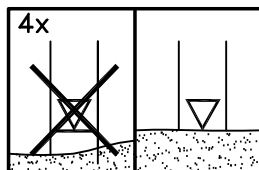
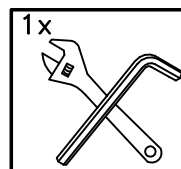
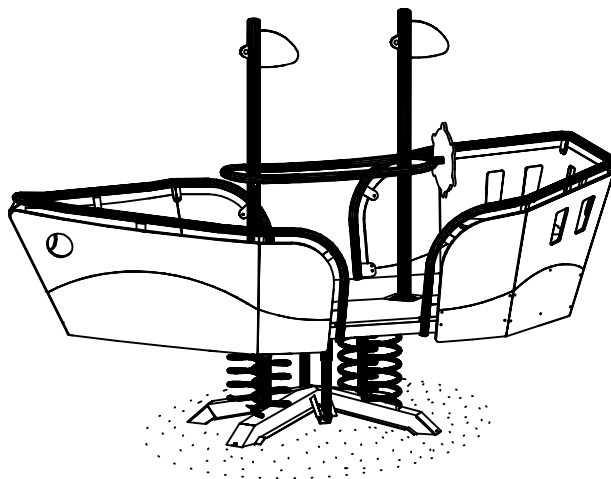
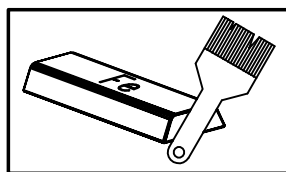
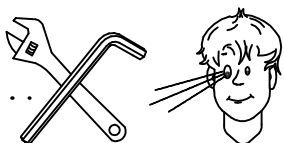
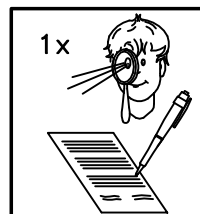
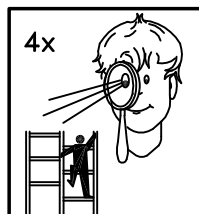
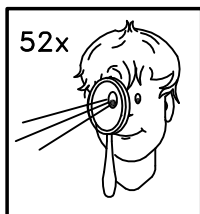
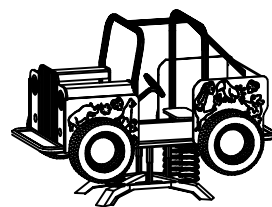
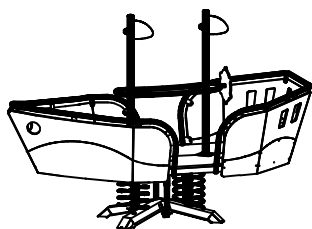
HAGS		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
030911		U120:1	
	DCA		
	OG		
		0	



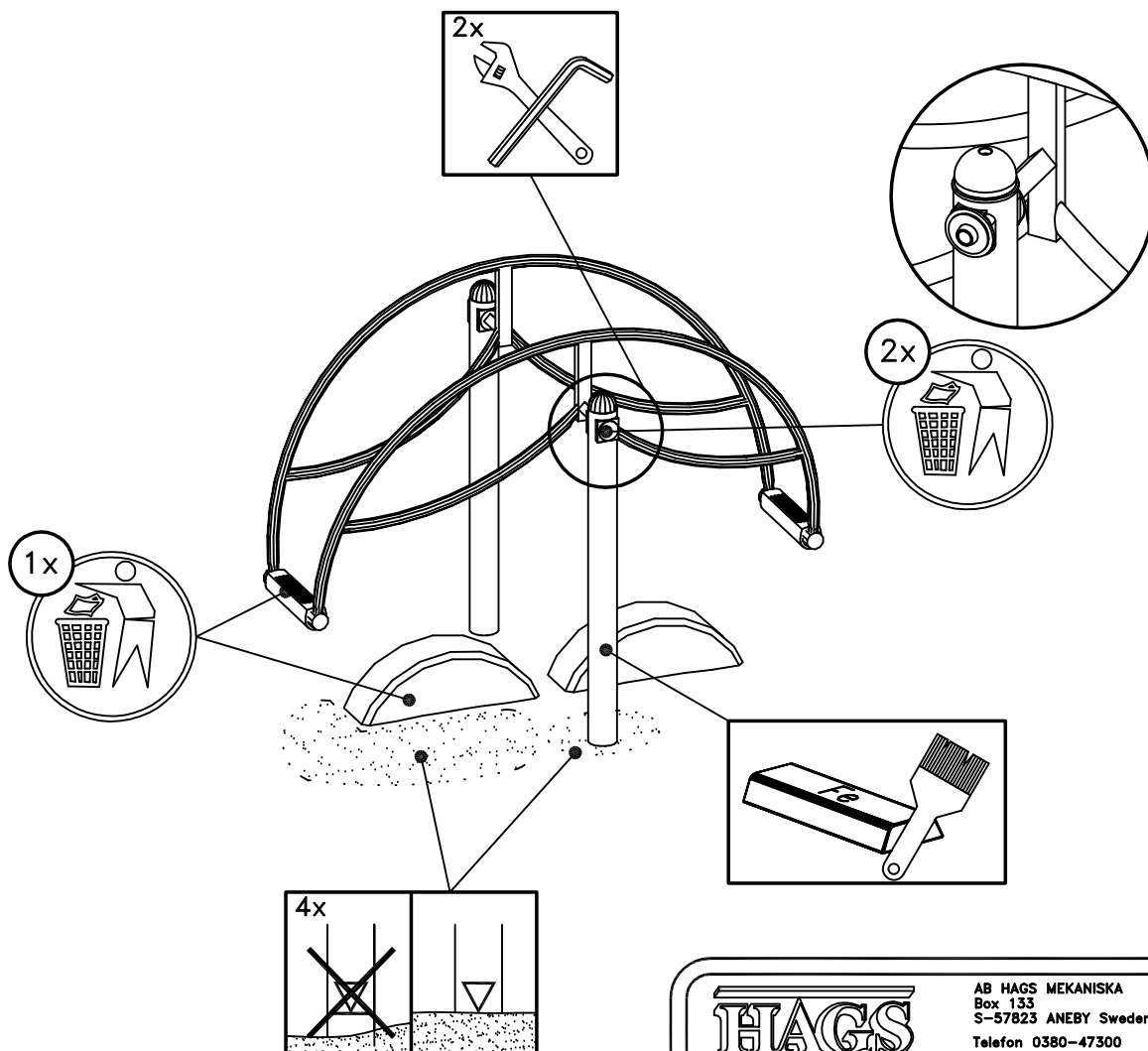
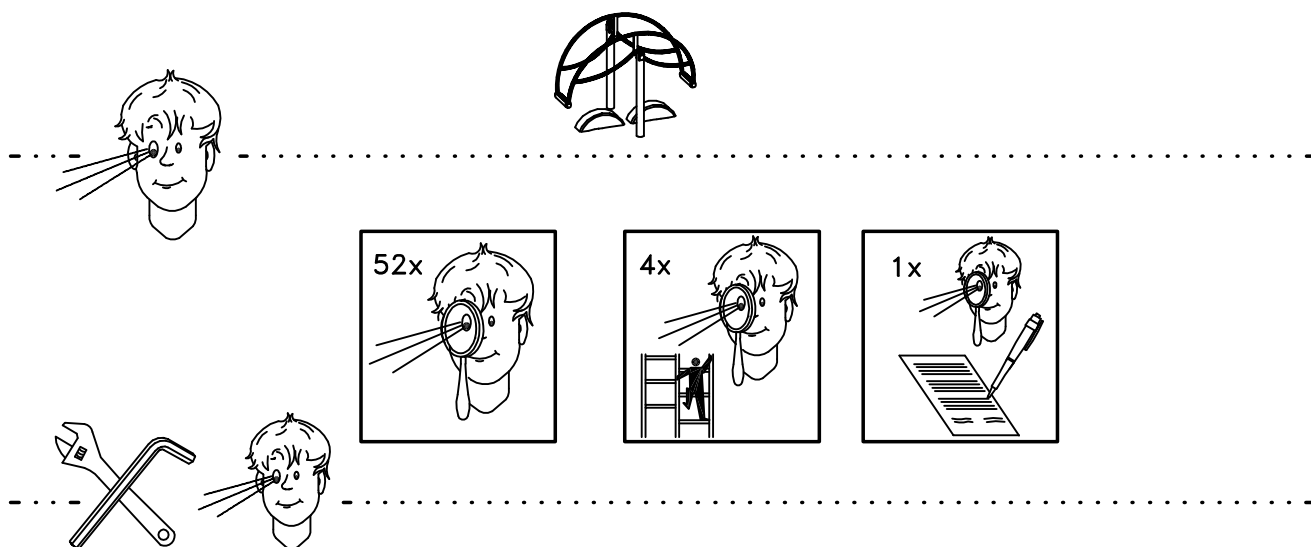
		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030904	
	DCA	U121:1	
	ACJ		
		0	



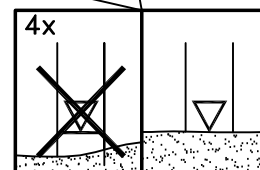
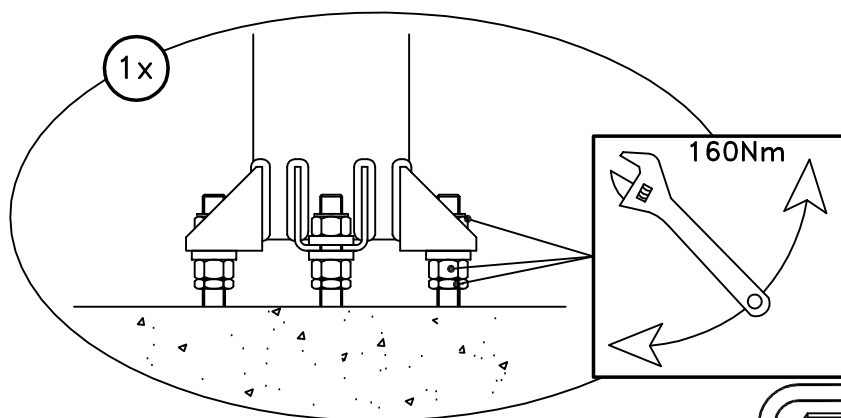
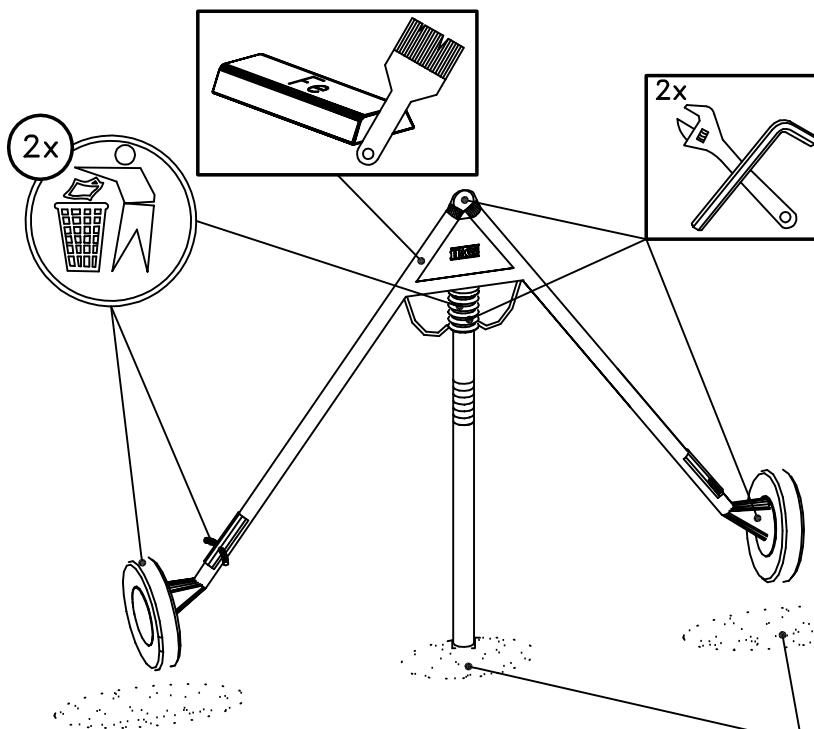
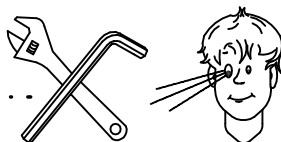
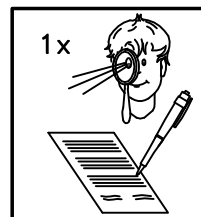
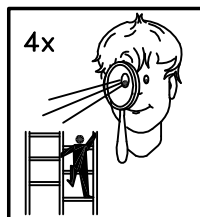
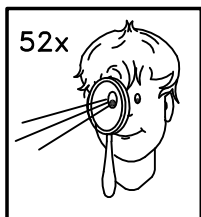
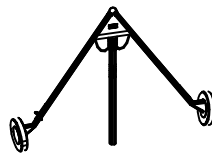
		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
030923		U121:2	
	DCA		
	ACJ		
		0	



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030923	
	DCA	U121:3	
	ACJ		
		0	



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030905	
	DCA	U122:1	
	ACJ		
		0	



HAGS

AB HAGS MEKANISKA
Box 133
S-57823 ANEBY Sweden
Telefon 0380-47300
Telefax 0380-45126
www.hags.com

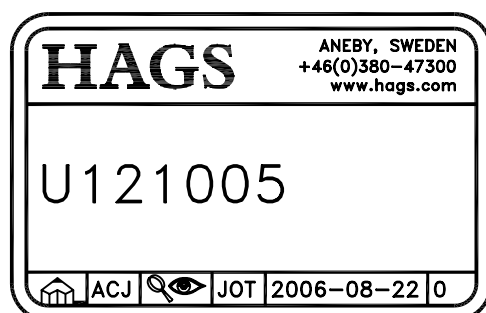
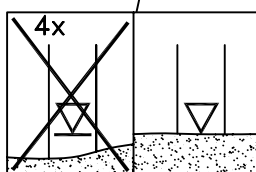
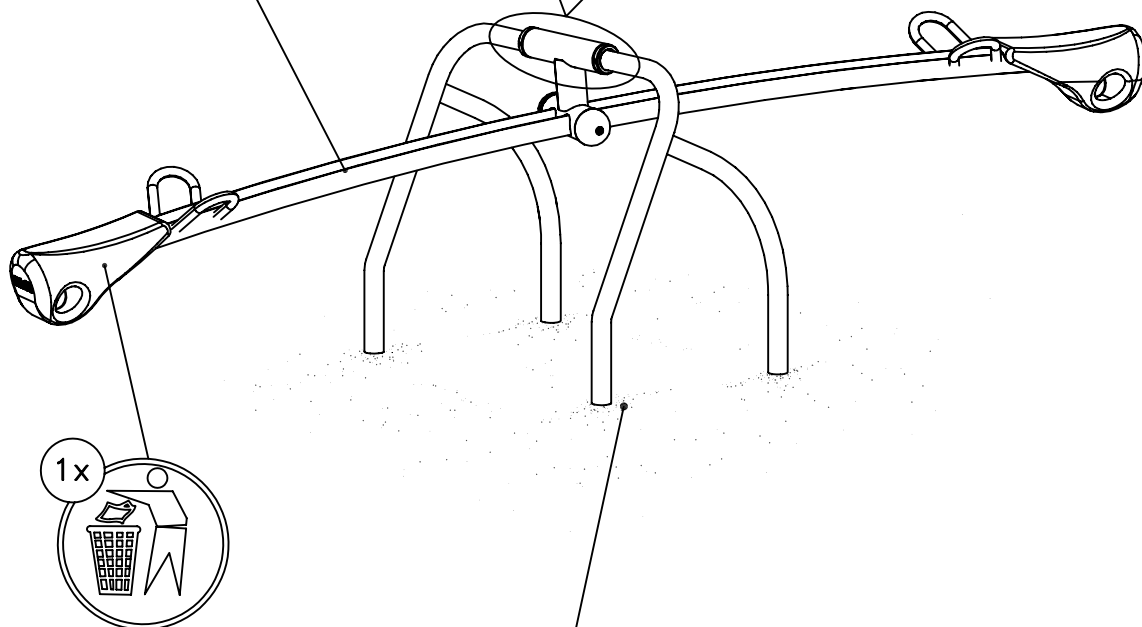
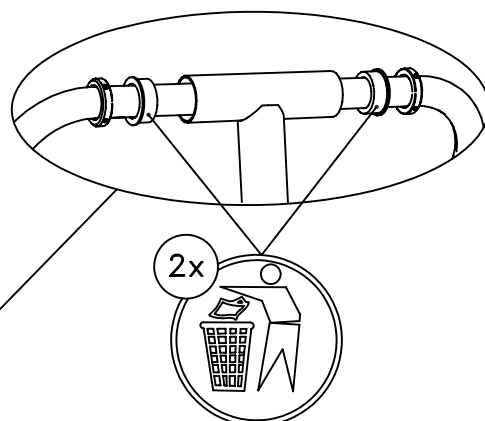
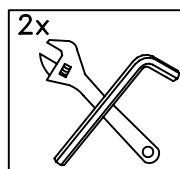
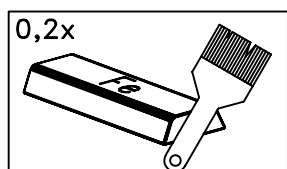
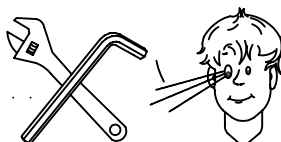
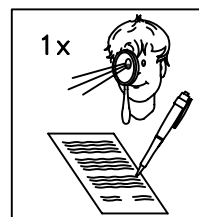
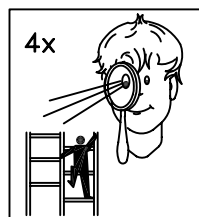
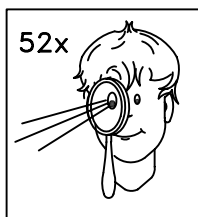
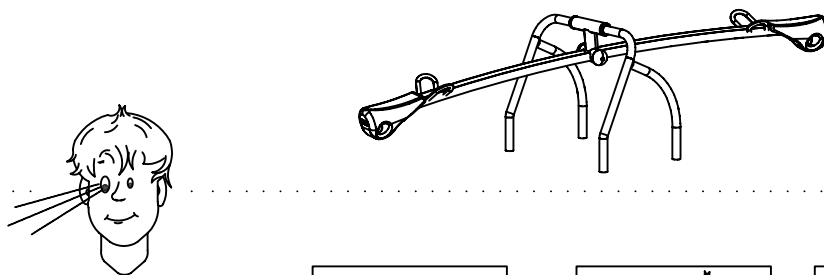
030828



DCA

ACJ

U122:2

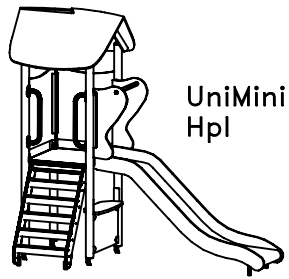




HAGS 2014

Maintenance
UniMini

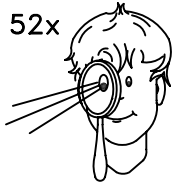
HAGS®



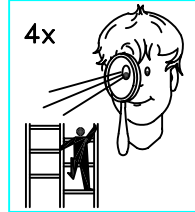
UniMini
Hpl



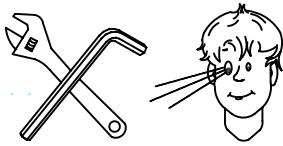
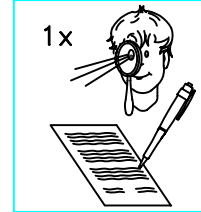
52x



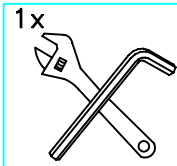
4x



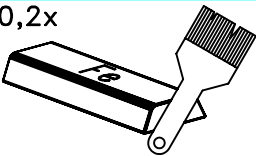
1x



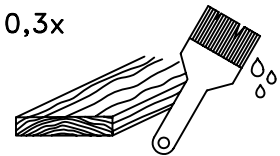
1x



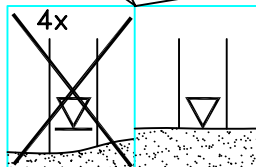
0,2x



0,3x



4x



HAGS

ANEBY, SWEDEN
+46(0)380-47300
www.hags.com

U608000

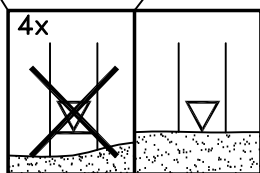
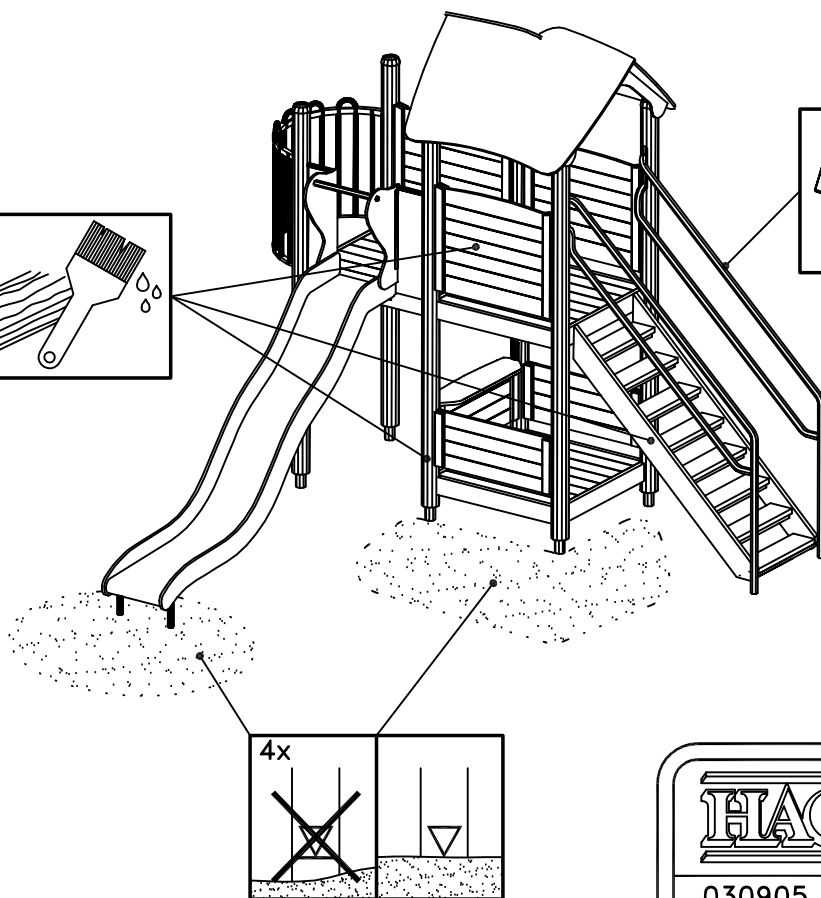
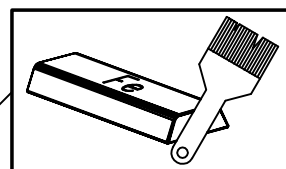
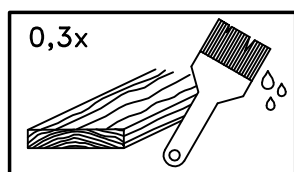
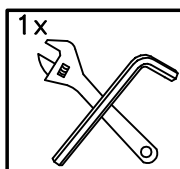
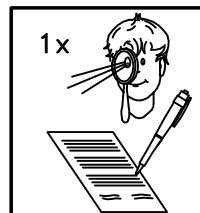
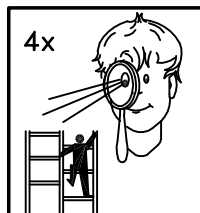
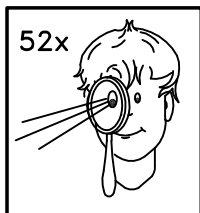
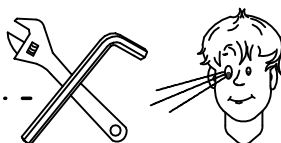
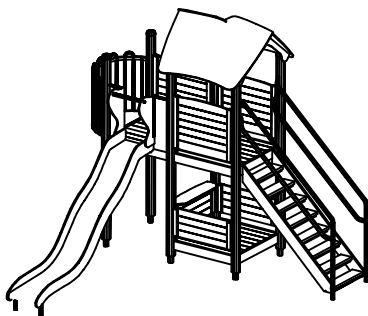
ACJ JOT 2006-08-23 0



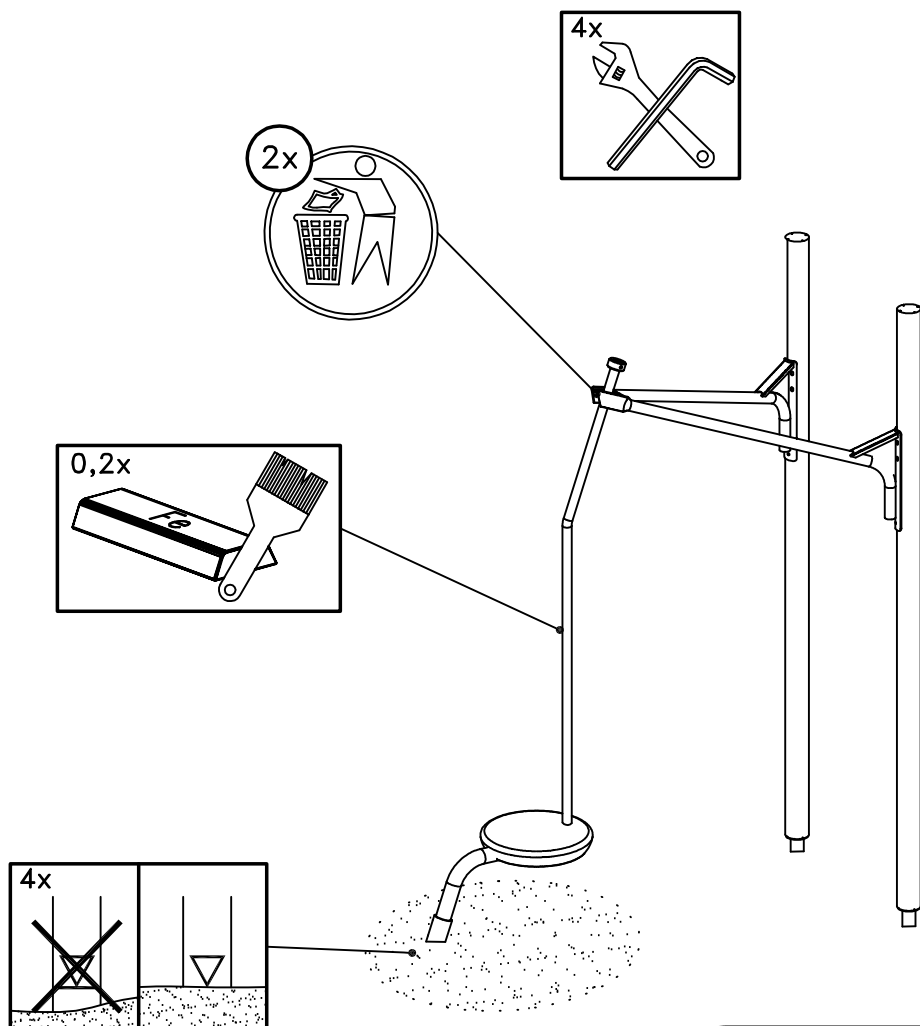
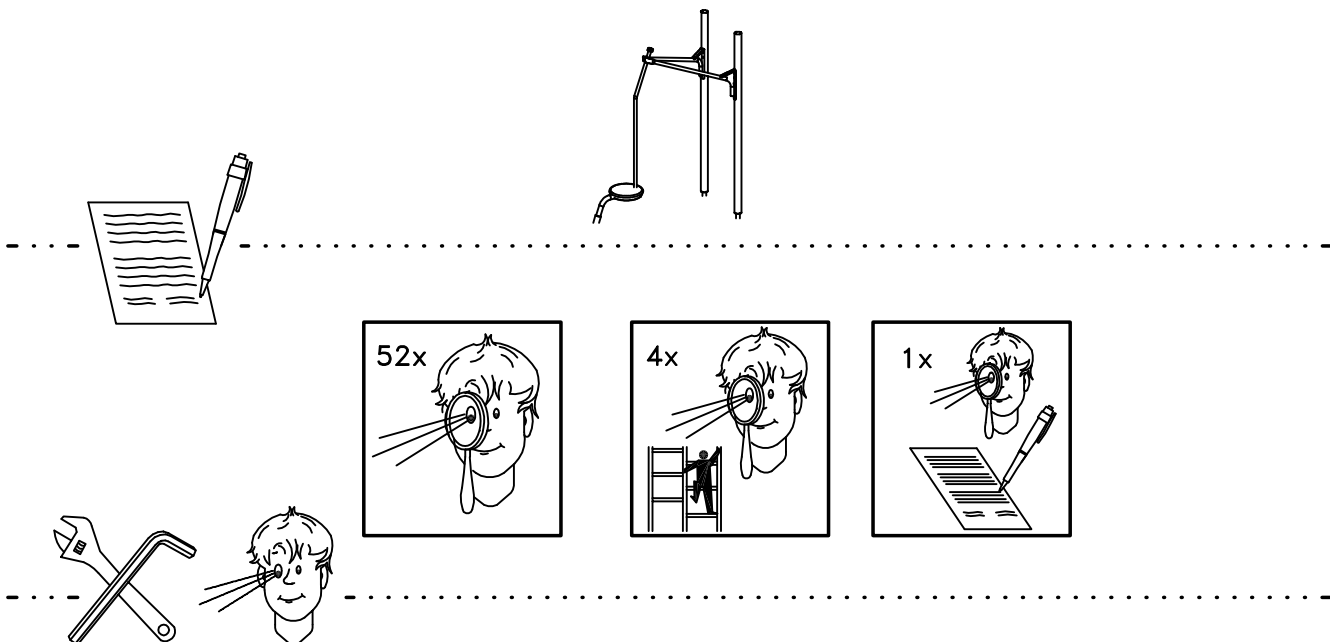
HAGS 2014

Maintenance
UniPlay

HAGS®



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
030905		U408:1	
	DCA		
	ACJ		
		0	



		AB HAGS MEKANISKA Box 133 S-57823 ANEBY Sweden Telefon 0380-47300 Telefax 0380-45126 www.hags.com	
		030909	
	DCA	U408785	
	ACJ		
		0	