

VERKTYGSSÄKRING PÅ HÖGA HÖJDER

HANDBOKEN SOM HJÄLPER DIG
FÖRHINDRA OLYCKOR



Luna
TOOLS

”VI MÅSTE SÄKRA UPP VÅRA ARBETSPLATSER”



OSCAR FREDELL
VD
LUNA GROUP

Nästan varje vecka sker en dödsolycka på svenska arbetsplatser. För att få ned antalet arbetsrelaterade olyckor har regeringen beslutat om en nollvision för dödsolyckor och förebyggande av arbetsolyckor. För att uppfylla visionen behövs konkreta åtgärder – en av dessa är verktygssäkring på höga höjder.

Dock lyser verktygssäkringar med sin frånvaro på flertalet svenska byggarbetsplatser. Det är en brist som sätter både dig och dina medarbetares liv på spel. Fallande objekt från hög höjd är en fara som ofta underskattas. I vår egen undersökning visade det sig att en tredjedel av alla professionella hantverkare inte vet hur man säkrar sina verktyg. Därför har vi på Luna valt att skriva den här rapporten, för att upplysa dig om konsekvenserna av tappade objekt och hur du kan riskminimera din arbetsplats.

Ett litet snedsteg kan leda till skada eller till det mesta fruktansvärda, att någon dör. Vi kan alla göra misstag, men vissa misstag bör aldrig inträffa. Med hjälp av den här handboken ska vi sträva mot säkrare byggarbetsplatser i framtiden – och ta ett steg närmare mot nollvisionen.

UNDER PERIODEN 2014–2018
ORSAKADES **5 000 ARBETSOLYCKOR**
I SVERIGE AV FALLANDE OBJEKT.

Källa: Arbetsmiljöverket

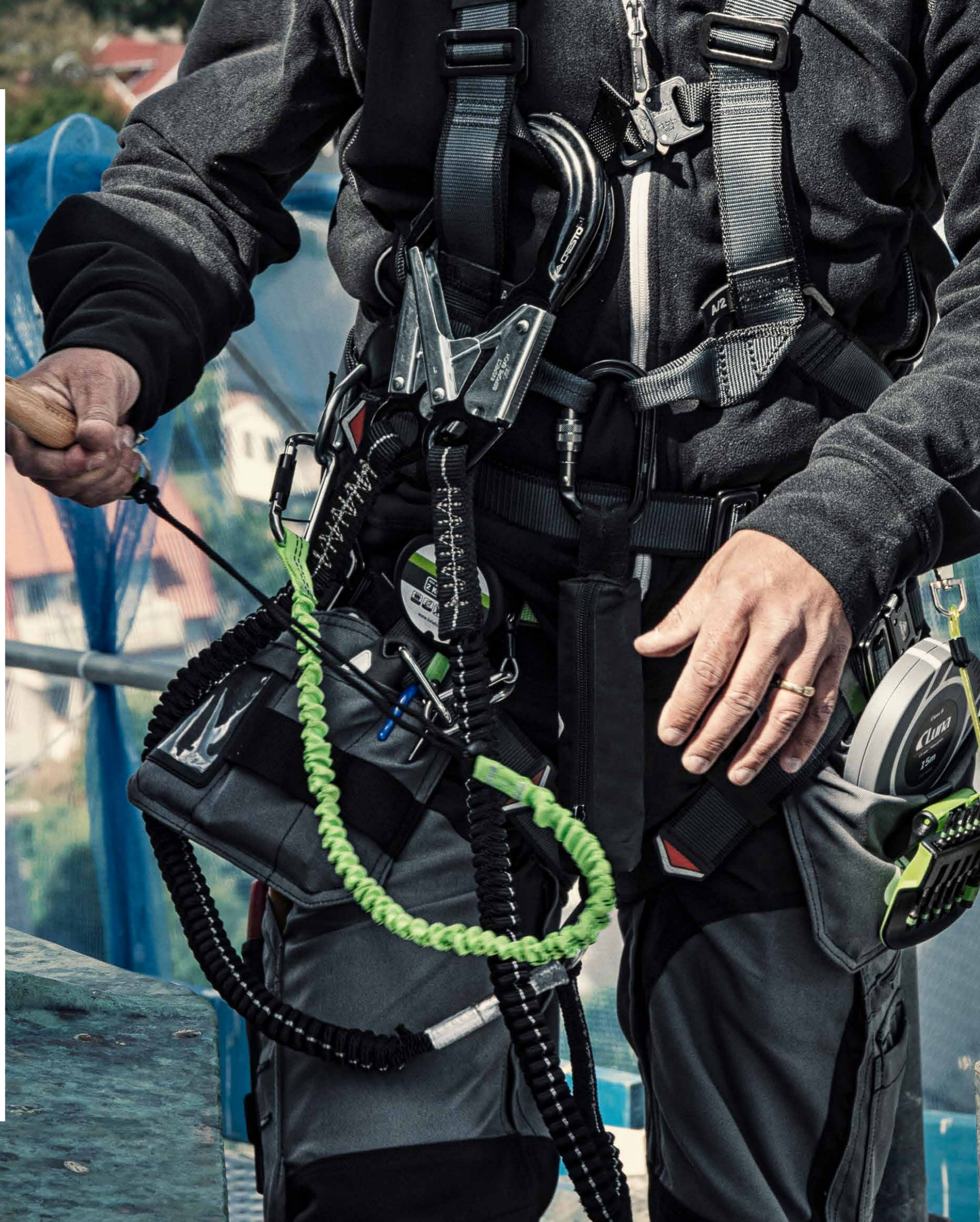
”Arbetsmiljöverkets nollvision utgår från Regeringens arbetsmiljöstrategi om **nollvision mot dödsolyckor** och förebyggande av arbetsolyckor. Den är ett samhällsuppdrag som innebär ett långsiktigt åtagande med ett perspektiv på 5–10 år som ska bidra till att ingen blir sjuk, skadas eller dör av jobbet”.

Källa: Arbetsmiljöverket



INNEHÅLLS- FÖRTECKNING

6. FALLANDE OBJEKT KAN DÖDA
8. ÄVEN SMÅ FÖREMÅL ORSAKAR STOR SKADA
12. INTERVJU MED KLAS ÄLVERBRANDT,
PLATSCHEF FRISTAD BYGG
14. VANLIGA ORSAKER TILL ATT VERKTYG TAPPAS
16. KONSEKVENSER AV TAPPADE FÖREMÅL FRÅN HÖJD
18. INTERVJU MED ODD EINAR HAUGAN,
SENIOR TEKNIKER KVAERNER
20. FÖREBYGGANDE SKYDDSÅTGÄRDER ENLIGT
KONTROLLHIERARKIN
22. EFFEKTIVA FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER FÖR ATT
FÖRHINDRA ATT FALLANDE FÖREMÅL SKADAR
24. INTERVJU MED JOHAN VIKLUND OCH
DAG KNUTSSON, GRUNDARE NORD ACCESS
26. FALLSÄKRING AV VERKTYG – TRE ENKLA STEG
28. INTERVJU MED ROBERT NORDSTRAND, MEKANISK
UNDERHÅLLSINGENJÖR RINGHALS KÄRNKRAFTVERK
30. DÄRFÖR SKA DU VÄLJA LUNA TOOLS FÖR ATT SÄKRA
DINA VERKTYG

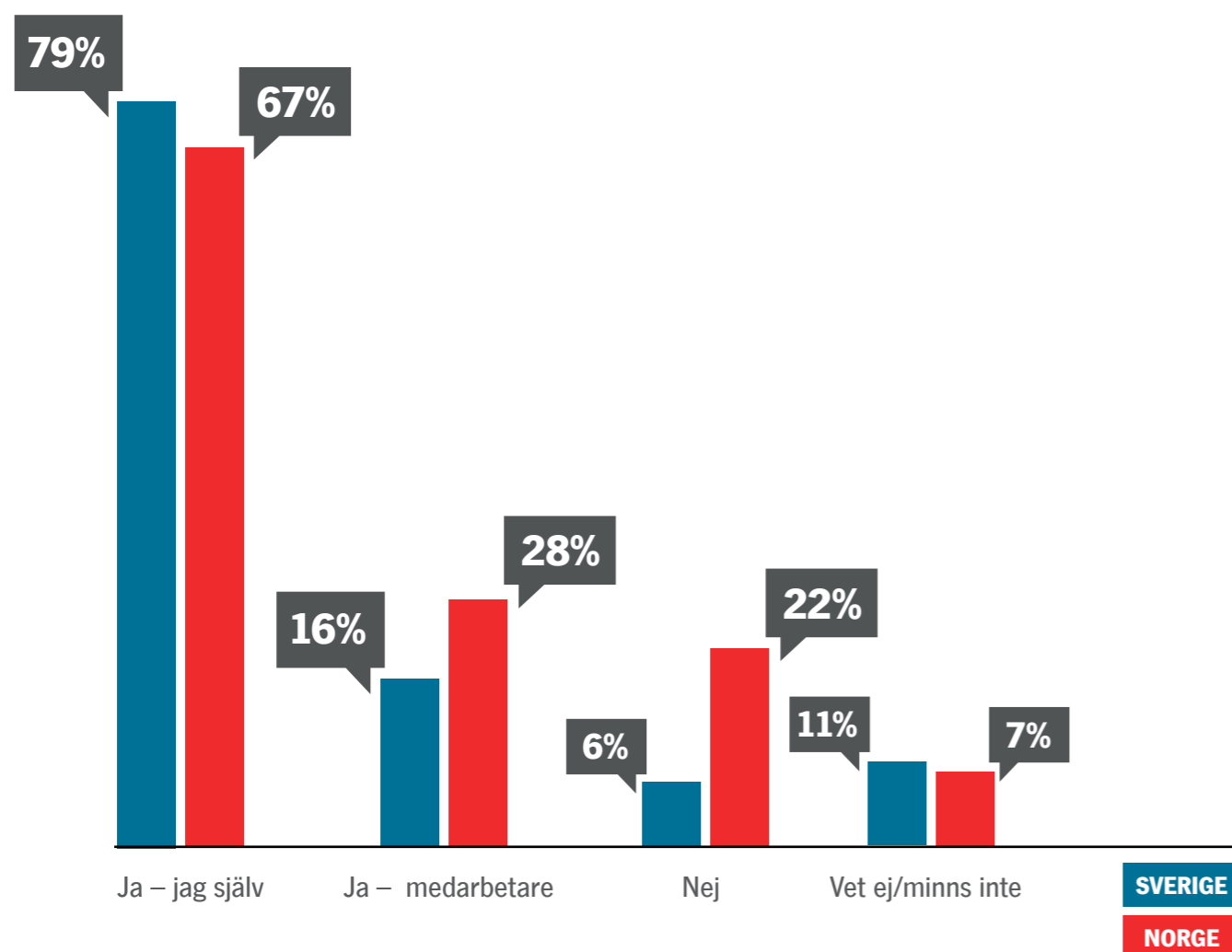


FALLANDE OBJEKT KAN DÖDA

Internationella studier visar att tappade objekt från höjd är en av de vanligaste orsakerna till personskador och dödsfall. Enligt The Occupational Safety and Health Administration (OSHA) skadas 50 000 människor årligen av fallande objekt på USA:s byggarbetsplatser. Både i Storbritannien (Källa: HSE's Riddor Report) och i Sverige (Källa: Arbetsmiljöverket) är fallande objekt en av de tre vanligaste dödsorsakerna på arbetsplatsen.

Enligt Arbetsmiljöverkets statistik rapporterades cirka 5 000 arbetsolyckor i Sverige mellan år 2014–2018 relaterade till fallande objekt. Dessutom miste 18 personer sina liv på grund av fallande objekt under samma period.

HAR DU ELLER NÅGON AV DINA MEDARBETARE NÅGON GÅNG TAPPAT ETT VERKTYG FRÅN EN HÖJD ÖVER TVÅ METER?



I Sverige svarar 79 procent av de professionella hantverkarna att de någon gång har tappat ett verktyg från hög höjd. I Norge var den siffran 67 procent. Detta visar en undersökning med 206 hantverkare i Sverige och Norge under juni 2019 som genomfördes av Solvera, på uppdrag av Luna Tools.

VISSTE DU ATT?



**18 PERSONER DOG P.G.A.
FALLANDE OBJEKT I SVERIGE
UNDER PERIODEN 2014-2018.**

Källa: Arbetsmiljöverket

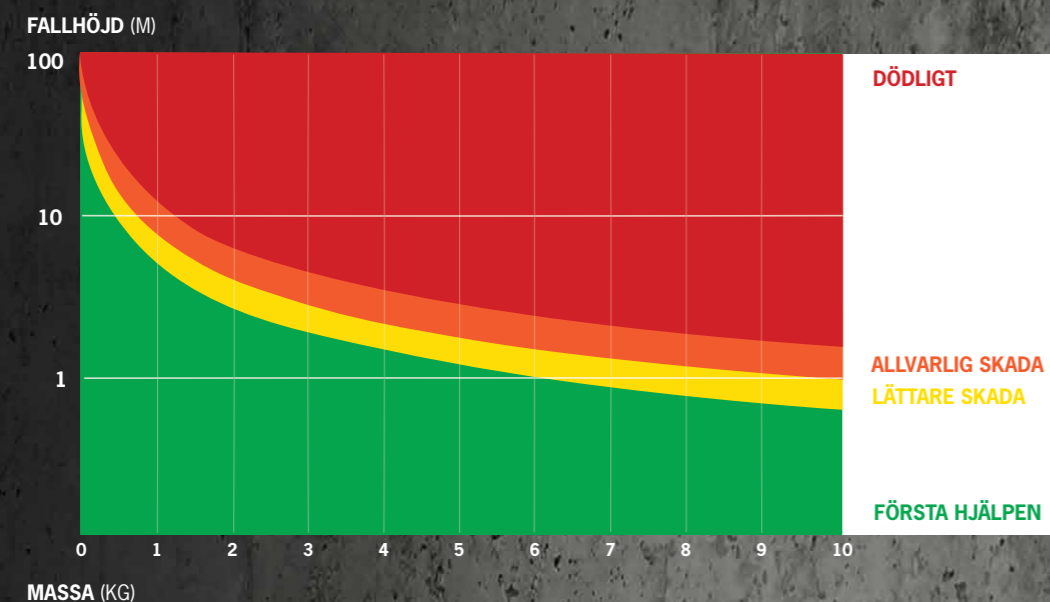
ÄVEN SMÅ FÖREMÅL ORSAKAR STOR SKADA

Många förstår inte kraften som genereras när ett verktyg tappas från höjd. Även med någon form av skydd, blir resultatet av nedslaget förödande, fastän föremålet innehåller en låg vikt. Till exempel så kan ett objekt som väger mindre än 100 gram, få katastrofala konsekvenser om det faller från en hög höjd.

Objektet kan då ha uppnått en sådan hög hastighet att det omvandlas till en enorm kraft. Vid träff av en människa så kan det i värsta fall skära igenom huden och skada vävnad och inre organ.

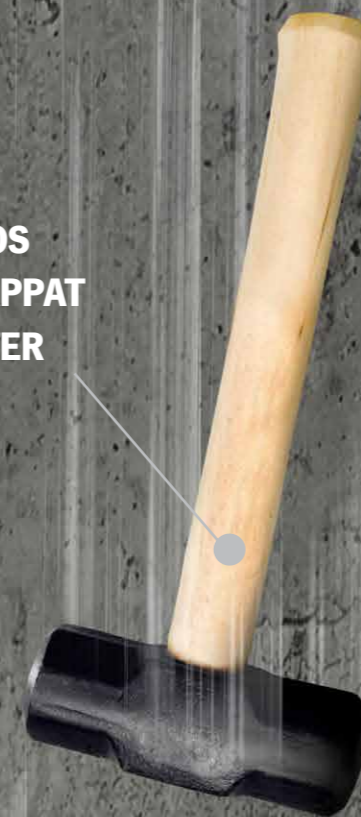
NÄR BLIR ETT FALLANDE FÖREMÅL DÖDLIGT?

Diagrammet visar korrelationen mellan tyngden av ett objekt, fallhöjden och vilken skada objektet kan orsaka.



- Personligt skyddsutrustning är inräknat i kalkylen, till exempel säkerhetshjälm och skyddsskor.
- Diagrammet för tappade objekt är bara en indikation av den möjliga skadan.
- Uträkningen utgår från ett trubbigt objekt. Den är inte kompatibel med krossat glas, metallskärvor osv.

ETT TVÅKILOS VERKTYG TAPPAT FRÅN 5 METER



MOTSVARAR NEDSLAGSKRAFTEN AV EN ELEFANT

ETT TVÅKILOS VERKTYG TAPPAT FRÅN 20 METER



MOTSVARAR NEDSLAGSKRAFTEN AV EN MINDRE BUSS

RIKOSCHETTEN – DEN DOLDA PROJEKTILEN

Gravitationskraften gör allt för att få tappade föremål att falla vertikalt. Men tappade föremål har ofta hinder på vägen, vilket får den att rikoschettera i olika riktningar. Faktorer som hastighet, objektets form och nedslagsplatsens

vinkel kan avgöra riktningförändringen. Detta kan förvandla det tappade objektet till en farlig projektil. Om människor befinner sig i närheten av nedslaget kan objektet orsaka skadliga eller i värsta fall dödliga utfall.

1 ETT VERKTYG FALLER FRÅN 37 METER

2 VID NEDSLAG RIKOSCHETTERAR VERKTÝGET

3 VERKTÝGET FÖRVANDLAS TILL EN DÖDLIG PROJEKTIL SOM KAN LANDA SÅ LÅNGT SOM 65 METER FRÅN NEDSLAGSPLATSEN

KLAS OM TAPPADE VERKTYGET: ”TOG FLERA TIMMAR ATT LAGA”

Klas Älverbrandt, platschef på Fristad bygg, har under många år arbetat inom byggindustrin. Säkerhetsarbetet är en stor del av hans ansvarsområde. Han menar att många olyckor runt om i Sverige enkelt hade kunnat undvikas med hjälp av rätt kunskap.



Byggbolaget Fristad Bygg, med säte i Fristad utanför Borås, har många lyckade byggprojekt i sin portfölj. De arbetar med bostäder, kommersiella fastigheter, skola, vård, kulturbyggnader och tar hand om både nybyggnationer och renoveringar. Klas Älverbrandt är platschef på bolaget och jobbar dagligen med arbetsplats säkerheten.

– Som platschef har jag det yttersta ansvaret för säkerheten. Säkerheten är a och o i vårt arbete. Det förekommer många onödiga olyckor runt om i Sverige som inte hade inträffat med rätt kunskap, säger Klas Älverbrandt.

På Fristad Bygg arbetar de i dag grundläggande med säkerhetsarbetet, med krav som hjälm med hörselskydd

”För mig är det viktigt att vi alltid har säkerhetsutrustning lätt tillgängligt.”

och skyddsskor. Detta kompletteras med ögonskydd, kläder och handskar för jobb som kräver ytterligare utrustning. För arbete på höjd är fallskyddsutrustning, exempelvis verktygssäkring, en prioritet och även kollektiva skydd som räcken.

– Verktygssäkring är något vi ser som mycket viktigt och är något vi håller på att implementera som en självklar del av allt arbete på höjd. Konsekvenserna med att tappa en hammare kan vara stora. T.ex. att någon nedanför kan bli skadad, inte minst då vi ofta arbetar i byggnader som har flera våningar. Ännu vanligare är dock risken att vi tappar tunga verktyg som kan skada underliggande, färdigbyggt, material.

Flera skyddsombud jobbar på Fristad Bygg, både ett huvudskyddsombud och lokala skyddsombud ute på olika arbetsplatser. Med jämna mellanrum kontrollerar de arbetsplatsen och medarbetarna så att bygget följer gällande regelverk.

– Skulle vi avvika från reglerna har skyddsombudet rätt att stänga ned arbetsplatsen. För mig är det viktigt att säkerhetsutrustning är lättillgänglig, att säkerställa kompetensnivån bland medarbetare och att vi repeterar skyddsåtgärderna, säger Klas Älverbrandt.

För ställningsbygge och riskfyllda arbeten är det krav på medarbetarna att gå en kurs. Men för att höja säkerhetsnivån ytterligare jobbar de med att bygga upp en säkerhetskultur på arbetsplatsen.

– Det är enkla saker som att påminna varandra om att ta med sin säkerhetsutrustning. Dessutom planerar vi arbetet så att säkerheten prioriteras. Detta måste vara en självklar del av det vardagliga arbetet inom byggindustrin, säger Klas Älverbrandt.

Fristad Bygg arbetar ofta uppe på höga flervåningsbyggnationer. Därför är det viktigt för byggarbetarna att vara medveten om riskerna. Dock har det förekommit situationer när säkerhetsarbetet inte har följts korrekt.

– Jag kommer ihåg när jag tappade ett verktyg och förstörde ett klinkergolv. Det blev både dyrt och tog oss flera timmar att laga. Det är inte ett av mina bästa minnen som platschef och det hade lätt avhjulpts med ett säkrat verktyg, säger Klas Älverbrandt.



KLAS ÄLVERBRANDT
PLATSCHEF
FRISTAD BYGG

VANLIGA ORSAKER TILL ATT VERKTYG TAPPAS



UNDERMÅLIG RISKBEDÖMNING

En väl genomförd riskbedömning identifierar potentiella risker för fallande föremål och ökar medvetenheten om de möjliga faror som finns. Det gör att man proaktivt kan utföra åtgärder för minimering av risker.



OTYDLIGA RUTINER

Tydliga regler och rutiner kring riskminimering av fallande föremål vid arbete på hög höjd bidrar också till att öka medvetenheten och säkerhetskulturen på en arbetsplats. Det kan i sin tur minska antalet tappade föremål.



OKUNSKAP

Rätt utbildning behövs för att öka medvetenheten om vilka allvarliga konsekvenser tappade föremål kan leda till. Med mer kunskap ökar även viljan att proaktivt förhindra riskerna med fallande föremål.



VERKTYG SOM ANVÄNDS UTAN VERKTYGSSÄKRING

Handverktyg och elverktyg är exempel på utrustning som kan skapa mycket skada om de tappas från höjd och bör således vara säkrade. Endast elva procent av alla hantverkare säger att de alltid säkrar sina verktyg när de jobbar på hög höjd*.



OORDNING

Kvarlämnade verktyg och föremål som ligger utspridda lite här och var kan utgöra oväntade risker för andra medarbetare. Ordning och reda på arbetsplatsen och verktygen minimerar denna typ av risk.

*Baserat på 206 telefonintervjuer med hantverkare i Sverige och Norge under juni 2019. Undersökningen genomfördes av Solvero.

61%

EFTERFRÅGAR
FÄSTPUNKTER PÅ
VERKTYGEN FÖR ENKEL
VERKTYGSSÄKRING

*Baserat på 206 telefonintervjuer med hantverkare i Sverige och Norge under juni 2019. Undersökningen genomfördes av Solvero.



MÄNSKLIGA FAKTORN

Nästan hälften av alla tappade föremål beror på den mänskliga faktorn. Stress, slarv och övertro på egen förmåga är exempel på beteenden som kan resultera i tappade verktyg och andra föremål.



VÄDER OCH VIND

Kyla, blåst, regn, is, snö och andra extrema väderförhållanden är också en bidragande faktor som ökar risken för att man förlorar kontrollen över sitt eget eller närliggande verktyg.

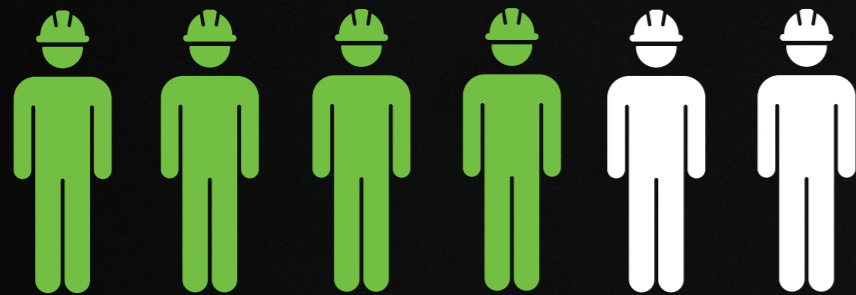
KONSEKVENSER AV TAPPADE FÖREMÅL FRÅN HÖJD

PERSONSKADOR/ DÖDSFALL

Tappade föremål från hög höjd kan i värsta fall leda till döden. Men även om det inte dödar så kan det orsaka skador för livet. Traumat som uppstår för individen, individens familj och kollegor kan då vara förödande. Det är inte bara byggarbetare som riskerar personskador, fallande föremål kan också träffa förbipasserande personer. Även om avgränsningarna följer regelverken kan ett fallande föremål studsas på till exempel ett tak och utgöra skada utanför själva byggarbetsplatsen.

**TAPPADE FÖREMÅL
ÄR DEN TREDJE
VANLIGASTE ORSAKEN
FÖR SKADOR OCH
DÖDSFALL INOM
OLJE- OCH
GASINDUSTRIN.**

Källa: DROPS



**TVÅ TREDJEDELAR (68 %) AV NORSKA HANTVERKARE
ANGER ATT DE FÖRLORAR TID VID TAPPAT VERKTYG.**

TID

Att tappa föremål från höjd kan ge stora konsekvenser på arbetseffektiviteten. Att hämta ett verktyg som tappats från till exempel ett tak är tidskrävande, inte minst om den personliga fallsäkringsutrustningen behöver tas av och på. Tappas ett verktyg så det går sönder eller förloras, kan i värsta fall ett bygge, eller en pågående reparation, helt stanna av. Tappas det på ett nylagt golv eller en bänkskiva kan det ta flera arbetsdagar att återställa skadorna.



PENGAR

Att ersätta verktyg och skadat material eller inredning, till exempel golv, kan bli väldigt kostsamt. Förutom tidskostnaden kan inköp av material utgöra en betydande utgift. Vid personskada eller dödsfall måste man räkna in kostnader för skadad personal, ersättningspersonal och eventuellt skadestånd eller medicinska kostnader. Kostnaden i badwill för ett företag vid personskador eller dödsfall kan kraftigt påverka ett företags förtroende.



**1 AV 5 SVENSKA HANTVERKARE (18 %) ANGER ATT DET BLEV
MATERIALSKADA PÅ T.EX. GOLV, VÄGG, TAK OCH ANNAN
UTRUSTNING SOM EN KONSEKVENNS AV TAPPAT VERKTYG.**

”I VÄRSTA FALL KAN NÅGON MISTA LIVET”

Odd Einar Haugan är senior tekniker på den norska verkstads- och varvskoncernen Kvaerner, och ansvarar för kvalitetsnivån på utrustningen för verktygssäkring. Han har mycket god kunskap om riskerna för fallande objekt på byggarbetsplatser. Verktygssäkring har varit en viktig del i det vardagliga arbete och något som prioriteras högt i arbetsprocessen.

Den norska verkstads- och varvskoncernen Kvaerner grundades redan 1853 och har i dag cirka 2 700 anställda. De erbjuder bland annat teknik- och konstruktionstjänster, avancerade offshore-plattformar,

onshore-anläggningar och lösningar för förnybar energi. Dessutom anses Kvaerner vara ett bra exempel där man kommit långt i säkerhetsarbetet.

– Vi vill vara bäst i branschen så att alla kan jobba säkert. Det är också något som gör oss attraktivare som arbetsgivare. Därför är det viktigt att ha en god kontakt med våra leverantörer, så att vi får den hjälp vi behöver för bland annat att säkra våra verktyg, säger Odd Einar Haugan.

Efter många års säkerhetsarbete har Kvaerner sett att oönskade händelser har minskat på arbetsplatserna. Med hjälp av framförallt verktygssäkringar så har antalet fallande objekt sjunkit rejält. De spärrar dessutom alltid av områden när det sker arbete på hög höjd.



– Det måste vi göra. Slarvar vi med verktygssäkring eller avspärrning så kan det i bästa fall leda till att ett tappat föremål orsakar ett ytligt sår. Men eftersom vi arbetar på uppemot 40 meters höjd så kan det i värsta fall leda till att någon mister livet, säger Odd Einar Haugan.

Han säger också att de arbetar noggrant med de interna reglerna på arbetsplatsen. De utför skyddsronder en gång i veckan för att undersöka potentiella hot. För att detta ska implementeras så ligger ansvaret hos den säkerhetsansvarige. Men för att effektivisera processen så är det ett krav att alla anställda går en säkerhetskurs.

– Under en dag får alla anställda gå igenom kraven för själva driften här på Kvaerner. Vi informerar om alla regler som gäller för att hålla uppe säkerheten. Dessutom går vi igenom all utrustning som handskar, skor och hjälmar, säger Odd Einar Haugan.

Informationen de anställda får efter kursen slutar inte där. Kvaerner arbetar kontinuerligt med att utbilda sina anställda om de gällande säkerhetskraven och om vikten av bland annat verktygssäkring. Dessutom utförs riskanalyser i arbetsgrupper innan arbete på hög höjd får påbörjas.

– Får vi ett vattenläckage och det rinner ut på golvet så kan det frysa till is. Därför måste vi vara noggranna i säkerhetsarbetet och arbeta strategiskt när det gäller byggställningar, räcken, skyltar och presenningar, säger Odd Einar Haugan.

”Slarvar vi med verktygssäkring eller avspärrning så kan det i bästa fall leda till att ett tappat föremål orsakar ett ytligt sår.”

Kvaerners samarbete med leverantörerna har därför varit en av flera faktorer för att bibehålla en säker arbetsplats.

– För oss är det allra viktigaste att vi har produkter som håller över tid och att vi fortsätter ha en god dialog med våra leverantörer, avslutar Odd Einar Haugan.



ODD EINAR HAUGAN
SENIOR TEKNIKER
KVAERNER

FÖREBYGGANDE SKYDDSÅTGÄRDER ENLIGT KONTROLL- HIERARKIN

Syftet med förebyggande åtgärder är att minska sannolikheten för att arbetsplatsolyckor eller arbetssjukdomar ska inträffa. Skyddsåtgärderna bör involvera alla arbetstagare (kollektiva åtgärder). Enskilda åtgärder kan betraktas som ett alternativ om gemensamma lösningar inte är genomförbara eller effektiva.

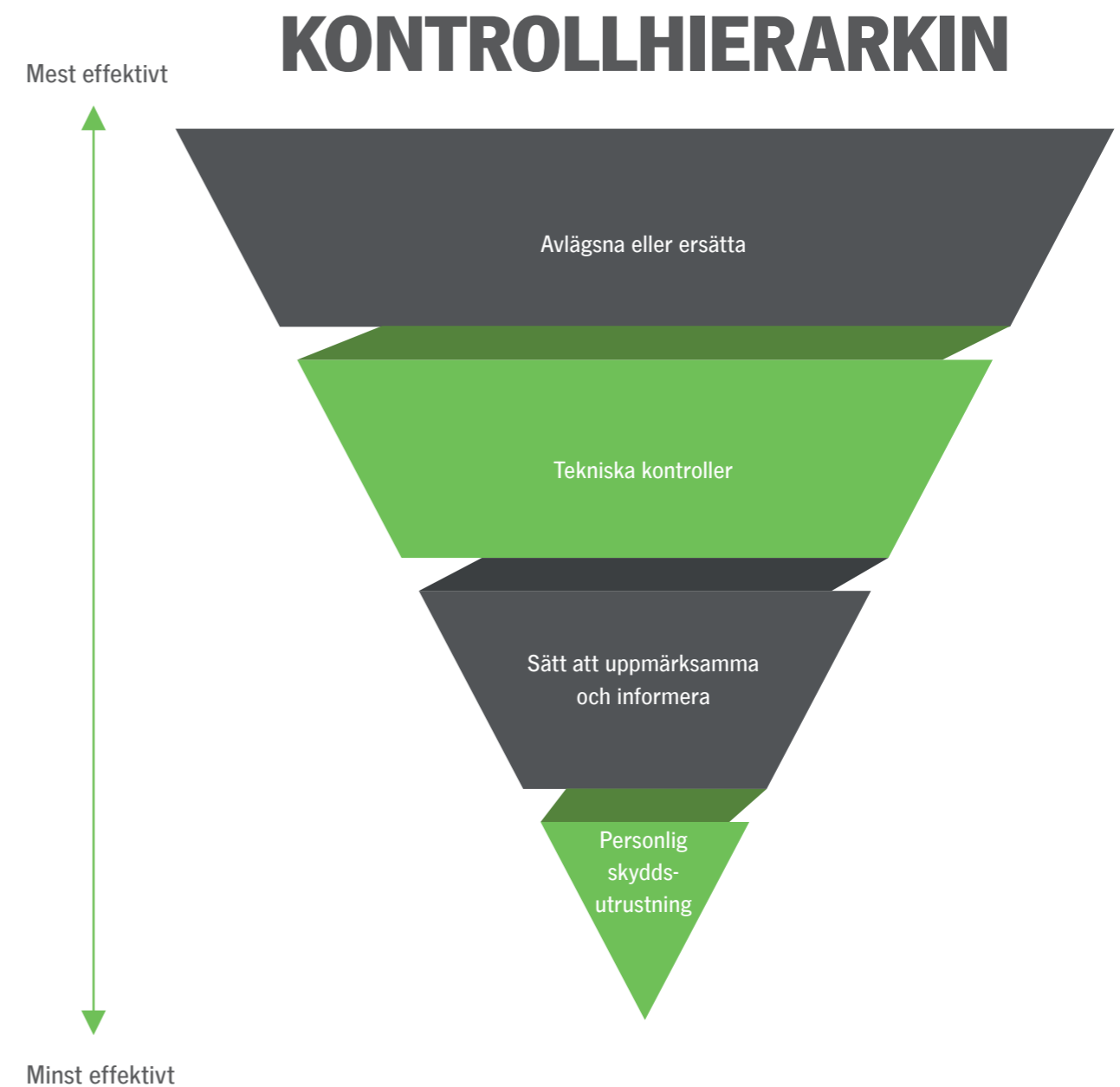
Åtgärder enligt kontrollhierarki för fallande verktyg.

AVLÄGSNA ELLER ERSÄTTA: Gällande risker med tappade verktyg från hög höjd så är det ofta svårt att helt utesluta verktygen då de oftast krävs för att utföra arbetet. Däremot finns det en hel del man kan göra för att förebygga riskerna – framförallt när man arbetar på höjd. Ersätt verktyg som är svåra att fallsäkra med verktyg som är anpassade för verktygssäkring.

TEKNISKA KONTROLLER: Se till att det finns skyddsnet, sparkskydd och att verktygen är fallsäkrade. Man kan även spärra av vissa områden för vistelse under specifika perioder när det finns högre risk för fallande föremål.

SÄTT ATT UPPMÄRKSAMMA OCH INFORMERA: Säkerställ att det finns tydliga regler för vad som gäller på arbetsplatsen för att minska risken för fallande föremål. En viktig faktor för att uppnå detta är att öka medvetenheten hos personalen gällande farorna med fallande föremål. Det är också viktigt att utbilda dem i hur verktyg säkras på ett säkert och korrekt sätt.

PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING: Även om man arbetar proaktivt med att förebygga olyckor ska relevant personlig skyddsutrustning alltid bäras för att minska eller eliminera konsekvenserna om olyckan ändå är framme.



EFFEKTIVA FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER FÖR ATT FÖRHINDRA ATT FALLANDE FÖREMÅL SKADAR

VERKTYGSSÄKRING

Att säkra verktyg är ett effektivt sätt att förhindra att verktygen inte skadar varken personer eller material om det skulle tappas. Verktögs säkring sker ofta genom att en infästningskomponent kopplas till verktyget. Det ska i sin tur kopplas till en lina eller wire som sedan förankras i användaren eller till en fast installation.



SKYDDSBARRIÄRER

Skyddsbarriärer är ett effektivt sätt att förhindra olyckor orsakade av tappade föremål som är osäkrade. Vanliga exempel är sparkskydd, räcken, säkerhetsnät och avgränsningar i riskområden under arbete på höjd.



UTBILDNING OCH REGELVERK

För att få till en god säkerhetskultur är utbildning och tydliga regelverk en förutsättning. En viktig komponent är att skapa förståelse och praktiska färdigheter för att kunna förebygga risker. En annan essentiell del är att öka förståelsen och medvetenheten om riskerna bland arbetstagarna och informera dem om konsekvenserna som fallande objekt kan orsaka.



53%

EFTERFRÅGAR BRA
VÄGLEDNING I HUR
MAN FALLSÄKRAR SITT
VERKTYG

*Baserat på 206 telefonintervjuer med hantverkare i Sverige och Norge under juni 2019. Undersökningen genomfördes av Solvero.

”KONSEKVENSERNA AV ETT TAPPAT FÖREMÅL KAN BLI ENORMA DÅ VI IBLAND ARBETAR PÅ HÖJDER UPP TILL 300 METER”

Johan Viklund och Dag Knutsson, grundarna av Nord Access i Umeå, förstår vikten av säkerhet på arbetsplatsen. De utför flera olika tjänster och har specialiserat sig på svårtillgängliga platser, trånga utrymmen och höga höjder. En vanlig dag på jobbet kan innefatta demontering av en radiomast hängandes från en helikopter, inspektion av ett vindkraftverk eller att hissa sig ner i gruvschakt.

För Nord Access är säkerheten av yttersta vikt. Alla anställda på företaget är certifierade enligt SPRAT, en internationell standard för reparaten.

– Att säkra våra verktyg är en grundbult i allt vi gör utöver att säkra oss själva. Till viss del gör vi det av ekonomiska skäl, dvs för att inte tappa tid eller förstöra anläggningsdelar under oss. Den största anledningen är dock att inte skada någon person. Konsekvenserna av ett tappat

föremål kan bli enorma då vi ibland arbetar på höjder upp till 300 meter, säger Johan Viklund.

– Planering av arbetet innan det påbörjas är en förutsättning för hög säkerhet och produktivitet. Att endast ta med den säkerhetsutrustning, verktyg och andra



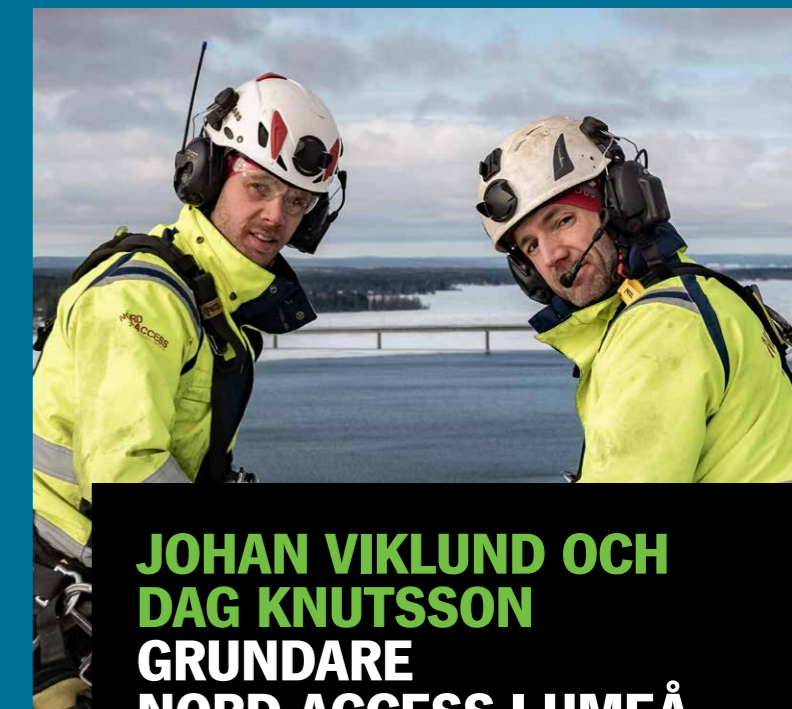
delar som verkligen behövs för uppgiften gör att arbetet blir smidigare och går snabbare. Innan arbetet börjar spärrar vi också av området nedanför. Trots detta finns det alltid en risk att ett tappat föremål kan studsas olyckligt och hamna utanför avspärrningen. I byggbranschen har det förekommit fall där studsande föremål har lett till dödsfall utanför avspärrningsområdet. Detta är alltså ytterligare en anledning att säkra verktygen och man kan inte vara nog försiktig! säger Johan Viklund.

Johan berättar vidare att hög höjd inte alltid är avgörande, det finns många fall där konsekvenserna av tappade verktyg blir stora även på lägre höjd. Inom både bygg och industrin finns flera riskområden, till exempel att tappa verktyg ner i en maskin som är igång, i tankar med flytande vätskor eller på känsliga ytskikt. Därav är de noga med att säkra verktygen även när de jobbar nära marken.

Säkringen av verktygen görs med stroppar (som de själva benämner med det engelska namnet lanyards). Nord Access föredrar att använda stroppar som är anpassade för arbetsuppgiften. De är noga med att de är elastiska, har rätt längd och rätt typ av karbinhakar. Elasticiteten är viktig för att absorbera energin av det tappade verktyget och minska rycket som annars kan uppstå. Det minskar också risken att stroppen utmattas och brister i förtid. Viktigt är också att stropparna aldrig ofrivilligt kan lossna från selen eller verktyget, det måste vara korrekt låsta i båda ändar. När det gäller roterande verktyg

”Att säkra våra verktyg är en grundbult i allt vi gör utöver att säkra oss själva.”

som skruvmejslar använder Nord Access svivlar för att undvika trassel. – Säkerhetskraven ökar för varje år. Arbetsmiljöverket sätter de övergripande kraven för att förhindra olyckor på arbetsplatserna. Därtill finns lokala krav från uppdragsgivarna som återspeglar deras säkerhetsregler, och våra egna krav inom SPRAT och reparationsbranschen. I takt med ökad medvetenhet ökar också kraven. Även leverantörerna av säkerhetsutrustning har en viktig uppgift att kontinuerligt förse arbetsplatserna med rätt produkter och utbildning för att minimera risken för olyckor, avslutar Johan Viklund.






















JOHAN VIKLUND OCH DAG KNUTSSON
GRUNDARE
NORD ACCESS I UMEÅ

FALLSÄKRING AV VERKTYG – TRE ENKLA STEG

Att fallsäkra verktyg är enkelt, speciellt om du har verktyg som är förberedda för verktygssäkring. Med rätt komponenter går det fort att säkra dina verktyg på ett sätt som är optimalt för olika typer av arbetssituationer.

- 1 Välj ditt verktyg
- 2 Välj en passande infästningskomponent
- 3 Välj en lämplig lina för arbetsuppgiften och sätt ihop

SE VÅRA FILMER HÄR:
<http://bit.ly/2Rw1Rh0>

1	Verktyg	 <p>Roterande verktyg</p>	 <p>Verktyg med midja</p>	 <p>Verktyg med hål</p>	 <p>Verktyg som har ett låst handtag</p>	 <p>Verktyg som har ett öppet handtag utan hål</p>			
2	Infästning	<p>+</p>  <p>Svivel</p>	<p>+</p>  <p>Infästningsring</p>  <p>U-fäste</p>  <p>Schackel</p>	<p>+</p>  <p>Infästningsring</p>  <p>U-fäste</p>  <p>Wireögla</p>	<p>+</p>  <p>U-fäste</p>  <p>Infästningsring</p>  <p>Om repsnara används behövs ingen ytterligare lina.</p>	<p>+</p>  <p>Tejp</p>  <p>Olika hållare</p>			
3	Lina / Wire	 <p>Syrafasta wirar klarar de mest krävande miljöer</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Värmealstring - Svetsloppor - Vassa stålkanter - Kemikalier 		 <p>Textilremmar har låg vikt, ger god flexibilitet och ergonomi</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Byggmiljö - Träkonstruktioner - Snickeri - Målning 	

”ATT TAPPA ETT VERKTYG, OCH SEN INTE FÅ UT DET, KOSTAR OTROLIGT MYCKET PENGAR OM DAGEN I UTEBLIVEN ELPRODUKTION”

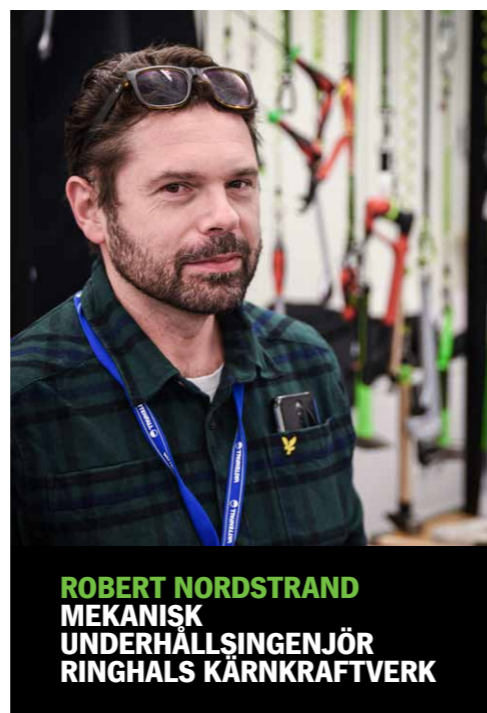


Robert Nordstrand är mekanisk underhållsingenjör på Ringhals kärnkraftverk och vet vikten av att inte tappa verktyg, eller andra föremål, vid underhållsarbete. Hans jobb är att säkerställa en effektiv drift och maximera driftstiden genom proaktivt underhållsarbete.

”När en tekniker tappar något har det redan gått för långt. Vi får ut det men det kostar tid och pengar. Att tappa ett verktyg, och inte hitta det, kostar otroligt mycket pengar om dagen i utebliven elproduktion”, säger Robert.

Lösningen för att eliminera tappade verktyg och andra föremål innefattar flera delar: kunskap genom träning och rutiner, säkring av verktyg och föremål så de inte

kan tappas samt kunskap om vilka verktyg som behövs för den aktuella uppgiften så dessa kan säkras och loggas innan de används. Följer vi detta eliminerar vi driftstopp!



ROBERT NORDSTRAND
MEKANISK
UNDERHÅLLSINGENJÖR
RINGHALS KÄRNKRAFTVERK



DÄRFÖR SKA DU VÄLJA LUNA TOOLS FÖR ATT SÄKRA DINA VERKTYG

LUNA ZERO DROP™

Du som väljer Luna Tools har tillgång till både verktyg och tillbehör som förstärker säkerheten. Med ZeroDrop™ monterar du enkelt verktygssäkring på själva verktyget.

Vi har arbetat hårt med att hitta universella lösningar. Även om de utgår ifrån det breda sortiment vi har, kan de även användas till de flesta andra verktyg med samma dimensioner.

ZERODROP™ I BUTIK ELLER PÅ NÄTET

Oavsett om du handlar på nätet eller besöker en butik kan du enkelt hitta våra säkringslösningar. I butiken och på nätet har vi gjort produkterna för verktygssäkring lätt synliga och det är lätt att hitta den bästa säkringslösningen för just dig.

VILL DU HA BESÖK PÅ DIN ARBETSPLATS?

Vi kan komma och ge råd och tips på hur ni förbättrar säkerheten i det dagliga arbetet när handverktyg används på höjd. Kontakta oss så diskuterar vi saken utan förpliktelser.

HJÄLP FÖR DIG MED SÄRSKILDA UTMANINGAR

Vi på Luna Tools utvecklar produkter och sortiment som gör vardagen säkrare. Har du särskilda utmaningar eller behov av skräddarsydda produkter? Kontakta närmaste återförsäljare, så kan vi tillsammans se hur vi kan hjälpa dig – vi på Luna Tools är alltid intresserade av en utmaning! Du vet vilket handverktyg du behöver – vi vet hur det säkras bäst!

www.lunatools.com

43%

**HAR INGA VERKTYG SOM
ÄR FÖRBEREDDA FÖR
ENKEL FALLSÄKRING**

*Baserat på 206 telefonintervjuer med hantverkare i Sverige och Norge under juni 2019. Undersökningen genomfördes av Solvero.

TRE FÖRDELAR MED SÄKRADE VERKTYG

- Färre olyckor. Fallande verktyg kan skada kollegor och andra allvarligt.
- Färre skador på material. Fallande verktyg kan orsaka kostsamma skador på exempelvis golv.
- Färre avbrott. Du slipper lägga tid på att hämta eller ersätta tappade verktyg.

KONTAKTUPPGIFTER

Luna AB
Sandbergsvägen 3
441 80 Alingsås
+46 322 60 60 00
luna.se, lunatools.com

Följ oss på 