HAKI Systemställningar och säkerhetslösningar

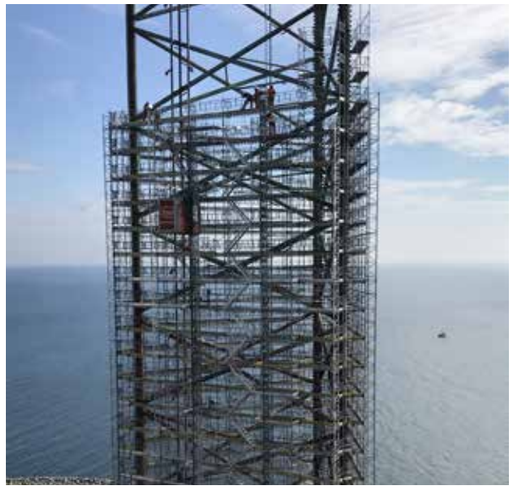
HAKI®

Bara haka i

Vår patenterade enkla "haka-i"-princip och fjäderlåsmekanism ger hög anpassningsförmåga med få komponenter.

Det finns inga lösa eller små beslag vilket innebär minimalt med rörliga delar i konstruktionen som minskar risken för komponentförskjutning och fallande delar.

Eftersom du helt slipper användning av verktyg vid montering och demontering utför du dessutom jobbet snabbare och därmed mer kostnadseffektivt.



HAKI

HAKI ingår som ett av flera varumärken i HAKI Safety-koncernen vars vision är att skapa säkra förhållanden för alla som arbetar i krävande miljöer.

I erbjudandet finns ett brett utbud av produkter och lösningar inom systemställningar och arbetsplatssäkerhet samt digitala och tekniska lösningar som alla hjälper kunderna att uppnå säkerhet och effektivitet i deras olika miljöer.

Du kan lita på att säkerhet är en integrerad del i vår verksamhet, från produktion till färdiga lösningar.

Alla HAKI-system har enkel montering och lång livslängd, vilket sparar både tid och pengar.

Med produktivitet och effektivitet i åtanke förblir vårt fokus på säkerhet i allt vi gör.

Vårt motto är: Vi kompromissar aldrig om säkerheten.

Säkra arbetsmetoder är en integrerad del av alla HAKIs produkter. Innovativ design av system och komponenter, gör det möjligt att arbeta på ett säkert sätt med bibehållen effektivitet.

Dessa fördelar utnyttjas av våra kunder inom:

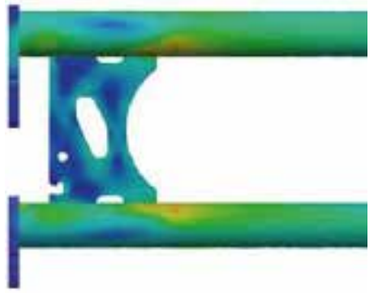
- Infrastruktur
- Energi
- Industri
- Bygg och anläggning

Tillverkning och kvalitetskontroll

HAKI tillverkar ställningar och väderskyddssystem i höghållfast stål och aluminium. Med toppmoderna produktionsmetoder kan HAKI leverera en hög volym av noggrant tillverkade komponenter. Jämn hög kvalitet säkerställs genom spårbarhet från råvara till färdig produkt.

Produkterna testas regelbundet för att säkerställa att de håller den höga styrka och hållbarhet som krävs i krävande miljöer som offshore, kemiska anläggningar och kärn-kraftverk.

- Provning av byglar till > 5000kg
- Typkontrollerad av RISE, ett oberoende statligt forskningsinstitut
- I enlighet med SS-EN 12810-1
- ISO 9001 och 14001 certifierad
- Produktcertifieringar på lokala marknader
- 2 års produktgaranti



Hållbarhet

HAKI skapar förutsättningar för säkra arbetsmiljöer som bygger upp framtidens hållbara hem och urbana miljöer.

Hållbarhet är kärnan i vår verksamhet. Vi fokuserar våra insatser på de områden där vi är verksamma och där vi tror att vi kan göra störst påverkan. Vi strävar efter att tillhandahålla säkra och hälsosamma arbetsplatser, spela en roll i den hållbara utvecklingen och vara en förebild för hög etik och jämställdhet inom vår bransch.

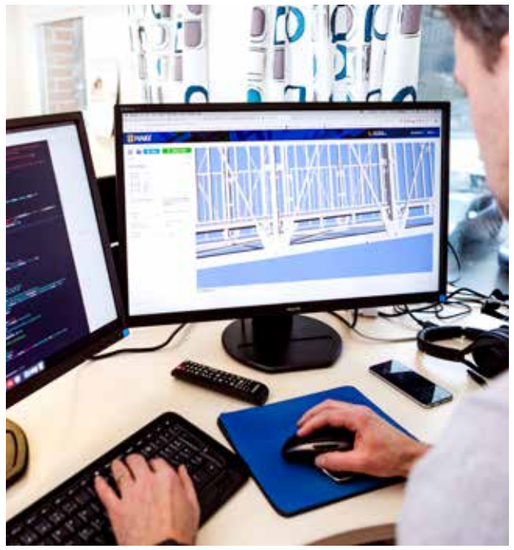
Vår hållbarhetsstrategi fokuserar på tre huvudåtaganden:

- En ledare inom säkerhet
- En partner som tar miljöansvar
- Ett ansvarstagande företag

Produktutveckling

HAKIs komponenter är utformade med hjälp av Finita Elementmetoden (FEM) som används för att kontrollera hållfastheten. Med denna simuleras olika lastfall på komponenten för att säkerställa styrkan i konstruktionen.

HAKI arbetar kontinuerligt med sina partners och kunder för att utveckla nya och befintliga produkter och möta de föränderliga och krävande kraven inom industri och byggnation. Alla nya innovationer är utformade med tanke på kompatibilitet med befintliga för att därmed öka utnyttjandet av dessa.



Kundsupport och utbildning

När du väljer HAKI får du mer än bara våra produkter. Som en långsiktig partner är vi fast beslutna att hjälpa dig att uppnå maximal säkerhet, effektivitet och lönsamhet genom hela ditt projekt.

HAKI erbjuder en hög standard på kundsupport för att säkerställa att produkterna blir integrerade i den dagliga verksamheten för att maximera investeringen.

Genom strategiska partnerskap, förstår HAKI kundens krav och förväntningar och hjälper kunderna att överträffa dem.

Utbildning kan ske på plats, i våra egna anläggningar eller med hjälp av utvalda partners.

Skräddarsydda ritningar

Det är absolut nödvändigt att systemställningar och tillträde är välplanerade för att kunna konstruera säkra och effektiva lösningar som ger maximal effektivitet när projektet startar.

Genom att involvera vårt erfarna team av ingenjörer i ett tidigt skede kan HAKI skräddarsy lösningar och konceptmodeller för komplexa projekt som säkerställer att arbetet utförs under säkra förhållanden.

På minimal tid utför vårt team ställningsmodeller i 3D och ritningar genom att använda vårt unika BIM-verktyg. Verktyget kan med licens också användas av våra kunders interna konstruktörer.

Våra experter kan bland annat hjälpa dig med:

- Projektritningar i 2D/3D
- Dimensionering av ställningar, väderskydd mm
- Materialspecifikationer
- Konstruktionsberäkningar
- Beräkningsrapporter
- Problemlösning på plats
- Monteringsinstruktioner
- Allmän teknisk rådgivning

HAKI Building Information Modelling (BIM)

Spara tid och projektering med HAKI BIM (Building Information Modeling) plugins till Autodesk Revit®. HAKI Scaffolding och HAKI Edge är speciellt utvecklade för ställningskonstruktörer och ingenjörer, och påskyndar designprocessen för komplexa projekt samt reducerar ledtiderna för kunderna.

HAKI Edge innehåller komponenter för att konstruera detaljerade modeller i 3D av vårt kantskyddssystem, och är ett komplement till det befintliga pluginet HAKI Scaffolding innehållande våra ställnings-, bro- och trappsystem.

HAKI Lasco

Lasco är ett unikt verktyg för ställningsbyggare som förändrar sättet vi planerar konstruktioner av systemställningar.

Med fokus på användarvänlighet där det intuitiva gränssnittet förenklar planeringsfasen på ett effektivt och tydligt sätt, har vi tagit hänsyn till ställningsbyggarnas behov och skapat ett mångsidigt verktyg som är enkelt, skalbart och säkert.

Lasco är uppbyggd utifrån ställningsbyggarens logik där du enkelt och skalbart kan skapa realistiska och fullskaliga 3D-visualiseringar av systemställningar.

Oavsett om du börjar från grunden eller använder befintliga 2D- eller 3D-ritningar i PDF-format, kan du bygga anpassade ställningar samt blanda moduler från olika HAKI-system så att de exakt återspeglar ditt projekt.

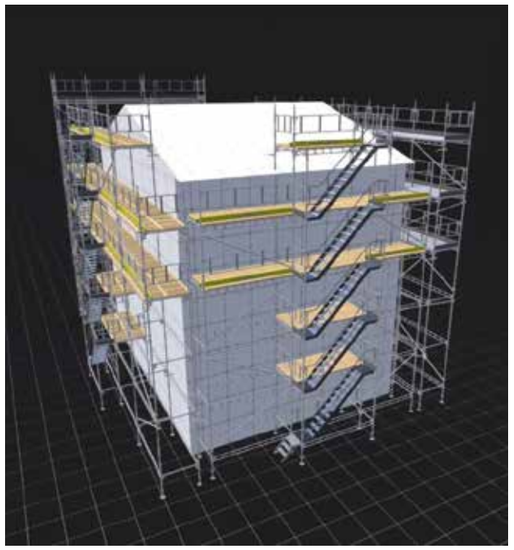
LASCO

Intuitiv ställningsdesign för alla

Enkelt, skalbart, säkert

Användarvänlig och flexibel

Ökad säkerhet med enkla beräkningar



Tack vare integrationen av spelmotorn Unity i verktyget kommer du också kunna dela och samarbeta med andra i ett och samma projekt vilket ger en unik flexibilitet.

Lascos smarta funktion ger dig enkla beräkningar för konstruktioner så att du kan hålla koll på stabiliteten. Du kan se varje enskild komponent i systemställningen och när du är klar får du en komplett förteckning över de material som behövs. Med enkla beräkningar och materiallistor minimerar du fel och överflöd.

När du är färdig med ditt projekt exporterar du enkelt ut det i BOM eller ett utskriftsvänligt ritningsformat.

HAKI 3D-skanner

För projekt där fullständiga ritningar saknas kan du med hjälp av HAKIs 3D-skanner, Trimble X7 3D, effektivt konvertera byggnader till digitala 3D-modeller som är exakta till 99.99%.

Systemet är dessutom fullt integrerat med HAKIs digitala designverktyg, vilket gör det både snabbt och enkelt att skapa och importera detaljerade 3D-modeller.

- Exakta resultat
- Automatiserad kalibrering
- Vattentät konstruktion

HAKI Universal

Säkerhet

En fördel med utbildning, är att alla användare av HAKIs produkter, inklusive konstruktörer, HMS och ställningsbyggare, kan vara säkra på att utrustningen används på ett säkert och effektivt sätt.

Alla produkter levereras med monteringsinstruktioner som visar den säkraste och mest effektiva metoden för montering.

- Utan säkerhet finns det ingen produkt
- Säkra arbetsmetoder är en integrerad del av alla HAKI-produkter.

Med det unika och enkla verktyget för förmonterat räcke, kan HAKIs skyddsräcksramar monteras från en säker position.

Anpassningsförmåga

Närhet till arbetsytan på alla platser i en konstruktion. Med längdbalken i kombination med balkryttaren, kan HAKI-systemet anpassas och skapa tillträde i de mest utmanande konstruktioner.

Utfyllnadsfack skapas med få komponenter och på minimal tid.

- Färre komponenter
- Snabbare montering

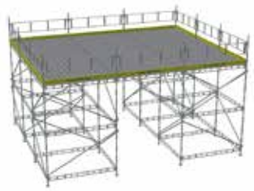
GRUND-KOMPONENTER

Bottenskruv
Spira S
Längdbalk LBL
Enrörsbalk ERB
Skyddsräcksram GFL
Balkryttare
Stålplank

Fasad

Snabb och effektiv montering. Permanenta skyddsräcken monterade före tillträde till bomlaget.

Utbredd



Lasttagande ställningar monterade med ett fåtal grundkomponenter.

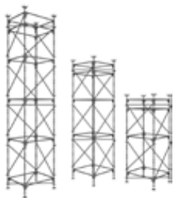
Hängande

Säkra och effektiva lösningar med unika kombinationer av grundkomponenter.

Cirkulär

Enkla lösningar med grundkomponenter kombinerade med ett fåtal specialkomponenter.

Stämp



Understöttning för att stödja tunga laster och fördela tryck under byggnadsarbeten.

Rullställning

Anpassningsbar till alla typer av projekt.

Produktivitet

HAKI-systemet är ett effektivt sätt att minska projekttiderna.

HAKIs komponenter är lättare och det behövs färre olika komponenter för en ställning. Detta minskar den manuella hanteringen, minskar antalet arbetsmoment och minskar därför tiden det tar att montera och demontera.

Med mångsidigheten hos balkryttaren, kan större fackstorlekar väljas, vilket ökar produktiviteten även i projekt med komplicerade konstruktioner.

”Haka-i” principen med det patenterade fjäderlåset och verktyget för förmonterat räcke snabbar upp och ger tillträde snabbt och säkert.

Expertsystem

HAKIs längdbalk är betydligt starkare än motsvarande komponent i andra system.

I HAKI-systemet kan många typer av inplankning användas – stålplank, aluminiumplank, krokplan, trall och kundens egen inplankning. HAKIs plank är försedd med integrerade lås för att hindra plankorna från att lyfta.

Komponenter från HAKIs systemställningar kan utnyttjas i HAKI Trapptorn och HAKITEC väderskydd.

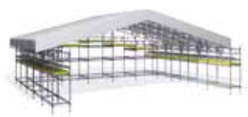
HAKITEC

Väderskydd

Den unika HAKITEC 750-konstruktionen innehåller ett uppstyvande system för snabb och enkel montering och demontering.

Montering med HAKITEC rulla ut-metod, innebär att all ställnings- och dukmontering sker från säkra arbetsplattformar med skydd. Med rullande taksektioner möjliggörs täckning av en större arbetsplats allteftersom projektet avancerar.

Som med alla HAKIs produkter, kan komponenterna användas i flera tillämpningar. HAKITEC 750-balken är särskilt effektiv i hängande ställningskonstruktioner.



HAKI Trapptorn Publik

HAKI PAS (Public Access Stair) är en stark, säker och omfattande lösning för temporära publika trappor.

- Den är idealisk för allmänheten men även på byggarbetsplatser samt nödutgångar.
- Belastningar på upp till 7,5 kN/m^2.
- Upp till 2,5 m trappbredder för att passa alla applikationer.
- Inplankning med halkskyddad yta och barnsäkra anpassningsbara räcken.
- Unikt låssystem som förhindrar att komponenter låses upp.

Använder många av HAKI Universals systemkomponenter - bottenskruvar, spiror, diagonalstag, balkar och vilplan. Vangstycken och handräcken är särskilt utformade för användning med publika trapptorn. PAS passar även bra med HAKI Brosystem.

HAKI Trapptorn

HAKI Trapptorn erbjuder en säker och snabb åtkomst till arbetsplatsen. Den modulära konstruktionen och de lätta komponenterna gör trapptornen snabba och enkla att montera.

- Publika trapptorn
- Medsols och motsols uppgång
- Dubbla parallella trapplöp
- Flera utgångar

Alla trapptorn är kompatibla med HAKIs övriga system samt med andra system. HAKI Trapptorn kan monteras vid sidan om och enkelt lyftas på plats med kran om utrymmet är begränsat.

HAKI Brosystem

HAKI Brosystem (HBS) är konstruerat för att användas som en gångbro för projekt med tillfälliga järnvägs-, väg- eller flodövergångar eller för att fungera som en balkkonstruktion för att stödja andra strukturer som systemställningar eller tillfälliga tak. HBS kan monteras:

- På en temporär ställning på marken och sedan lyftas i läge.
- På en temporär ställning på slutlig nivå.
- Genom "utrullning" i flera steg.

HBS-systemet använder komponenter som ingår i HAKI Universalsystem, till exempel enrörsbalkar, längdbalkar och skyddsräcksramar. Räckena är särskilt utformade för användning på HBS- och PAS-system.

HAKI Ram

HAKI Ram är en snabbmonterad och säker smalställning i stål eller aluminium med extremt få grundkomponenter och enkla konstruktioner som går att byggas på efter behov.

Den smarta konstruktionen med snabbmonterade ramar och skyddsräcksramar som inte kräver diagonalstag, gör att ställningen snabbt kommer på plats. Perfekt till enklare jobb som renovering, putsning och målning.

- Kan byggas som torn
- Flexibel vid totalrenovering och balkongarbeten
- Perfekt för fasadbeklädnad och fönsterarbeten

Ställningen är mycket flexibel och kan enkelt anpassas efter olika typer av jobb. Tillbehören gör det möjligt att komma åt även på besvärliga ställen, som takutsprång och burspråk. Vissa ramställningspaket kan förvaras och transporteras färdiga på en praktisk ställningsvagn.

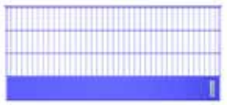
HAKI Fallskydd

I vårt utbud av högkvalitativa fallskydds- och säkerhetsprodukter för högsta möjliga skyddsnivå på hög höjd ingår bland annat kantskyddslösningar, åtkomstlösningar och arbetsplatssäkerhet för ändamål som:

- Skydd mot fallande material
- Skydda personal
- Garantera säkerheten på byggarbetsplatsen

Säkerhetsstandarderna är vår största prioritet och vårt fokus är att bidra till att hjälpa varje kund att uppnå målet med skade- och olycksfria arbetsplatser. Vi erbjuder följande innovativa lösningar för att lösa våra partners utmaningar på arbetsplatserna med hjälp av:

- Kantskyddslösningar
- Åtkomstlösningar
- Arbetsplatssäkerhet
- Elebia® Lifting



HAKI Cladding Light

HAKI Cladding Light gör det enkelt att kläda ställningskonstruktionen på marknivå. Genom att använda ett fåtal komponenter kan du montera HAKI Cladding Light snabbt och mer effektivt än andra liknande lösningar.

Beklädnaden monteras på utsidan av ställningen med hjälp av konsoler. Du bygger från marknivå upp till önskad höjd, med möjlighet att vid behov skarva skivorna ovanpå varandra. Med HAKI Cladding Light får du:

- Enkel, effektiv och säker montering
- En byggarbetsplats som är säkrad mot obehörigt tillträde, samt ett system som skyddar förbipasserande från byggarbetsplatsen
- Ett system som är oberoende av ställningens fakklängd och bredd

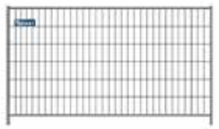
HAKI Byggstaket

Våra mobila staketsystem används inom en mängd olika områden, allt från tillfälliga säkerhetslösningar på byggarbetsplatser till olika typer av evenemang, t.e.x idrottsvärldscuper.

Vi erbjuder ett brett utbud av staket i olika längder för att passa olika behov och användningsområden. Här är några fördelar med våra mobila byggstaket:

- Enkel montering
- Lätt transport
- Effektiva och hållbara
- Flexibla paketlösningar

Våra byggstaket är utrustade med robusta fötter som ger stadig placering samtidigt som de skyddar underlaget.



HAKI Safety

HAKI Safety är en internationell industrikoncern med fokus på säkerhetsprodukter och -lösningar som skapar säkra arbetsförhållanden på tillfälliga arbetsplatser.

Majoriteten av HAKI Safetys produkter saluförs under varumärket HAKI. I koncernen finns också varumärkena EKRO, Semmco, Norgeodesi samt Trimtec.

Koncernen är verksam inom tre områden:

- arbetsplatssäkerhet med skyddsskärmar, kantskydd, fallskydd, arbetsplattformar m.m.
- systemställningar med system- och ramställningar, väderskydd, trappsystem m.m.
- digitala och tekniska lösningar

HAKI Safety har cirka 400 anställda i tio länder och en årsomsättning om cirka 1 miljard kronor. Produkterna utvecklas, tillverkas och säljs till kunder verksamma inom infrastruktur, energi, industri, flyg, tåg samt bygg och anläggning i främst Europa och Nordamerika. Koncernen är sedan 1989 är noterad på Nasdaq Stockholm.

HAKI har ett helhetserbjudande inom ställningssystem och säkerhetslösningar för tillfälliga arbetsplatser

HAKI®

HAKI AB | SE-289 72 Sibbhult, Sweden | Tel +46 444 94 00 | **info@haki.se** | **www.HAKI.se**

© HAKI SE 2025 06 P200097