HAKI Systemstillads og sikkerhedsløsninger

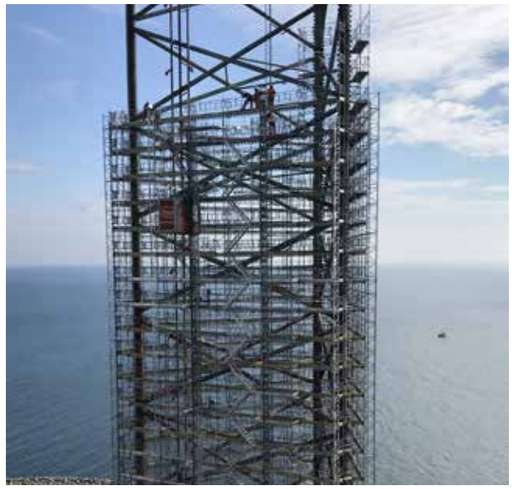
HAKI®

Bare hak i

Vores patenterede enkle hook-on-princip og fjederlåsemekanisme giver høj tilpasningsevne med et minimalt antal komponenter.

Der er ingen løse eller små beslag, hvilket betyder et minimum af bevægelige dele i konstruktionen, og reducerer risikoen for komponentforskydning og faldende dele.

Da man helt undgår brug af håndværktøj under montering og demontering, kan man desuden udføre arbejdet hurtigere og dermed mere omkostningseffektivt.



HAKI

HAKI er et af flere brands i HAKI Safety Group, hvis vision er at skabe trygge forhold for alle, der arbejder i barske miljøer.

Udbuddet omfatter en bred vifte af produkter og løsninger inden for systemstillads og arbejdspladssikkerhed samt digitale og tekniske løsninger, der alle hjælper kunder med at opnå sikkerhed og effektivitet i deres forskellige miljøer.

Du kan stole på, at sikkerhed er en integreret del af vores drift, fra produktion til færdige løsninger.

Alle HAKI systemer er nemme at montere og har en lang levetid, hvilket vil spare både tid og penge.

Med produktivitet og effektivitet for øje, er vores fokus fortsat på sikkerhed i alt, hvad vi gør.

Vores motto er: Vi går aldrig på kompromis med sikkerheden.

Sikre arbejdsmetoder er en integreret del af alle HAKI produkter. Innovativ design af systemer og komponenter gør det muligt at arbejde sikkert samt bibeholde effektivitet.

Disse fordele er udnyttet af vores kunder indenfor:

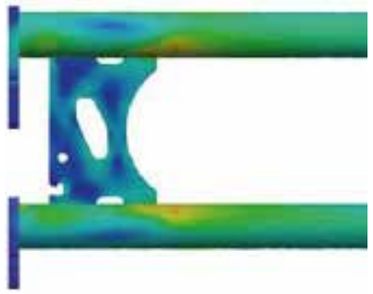
- Infrastruktur
- Energi
- Industri
- Byggeri og anlæg

Produktion og kvalitetskontrol

HAKI producerer stilladser og klimaskærm-systemer i højstyrkestål og aluminium. Med topmoderne produktionsmetoder kan HAKI levere et højt volumen af ens fremstillede komponenter. Konstant høj kvalitet er sikret ved sporbarhed fra råmateriale til det færdige produkt.

Produkterne bliver regelmæssigt testet for at sikre, at de bibeholder deres høje styrke og holdbarhed, så de opfylder kravet til at modstå det hårde miljø som findes i offshore, kemiske anlæg og atomværker.

- Test af bøjler, krav > 5000kg
- Typekontrolleret af RISE, et uafhængigt statsligt forskningsinstitut
- Iht. SS-EN 12810-1
- ISO 9001 og 14001 certificeret
- Produkt certificeret på lokale markeder
- 2 års produktgaranti



Bæredygtighed

HAKI skaber forudsætningerne for sikre arbejdsmiljøer, der etablerer fremtidens bæredygtige boliger og bymiljøer.

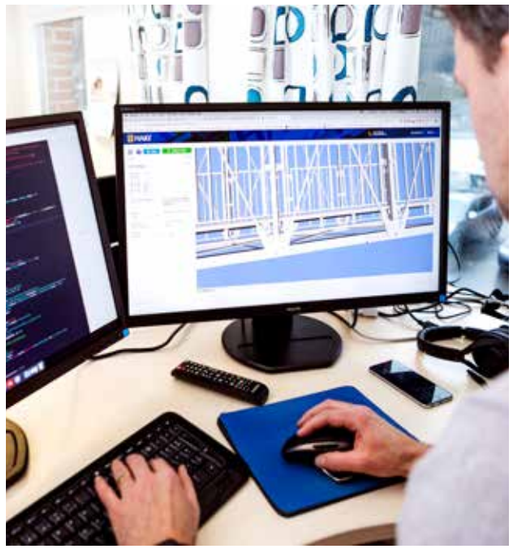
Bæredygtighed er kernen i vores arbejde. Vi fokuserer vores indsats på de områder, hvor vi er aktive, og hvor vi tror, vi kan gøre den største forskel. Vi stræber efter at opretholde sikre og sunde arbejdsforhold, spille en rolle i miljøudviklingen og være et forbillede for høj etik og ligestilling i vores branche. Vores bæredygtighedsstrategi fokuserer på tre hovedforpligtelser:

- At være førende inden for sikkerhed
- En partner, som tager miljøansvar
- At være en ansvarlig virksomhed

Produktudvikling

HAKI's komponenter er designet ved brug af Finit Element-metoden (FEM), som bruges til at kontrollere holdbarheden. Med denne metode simuleres forskellige belastninger på komponenten for at garantere styrken i udformningen.

HAKI arbejder løbende med sine partnere og kunder for at udvikle nye produkter og optimerer eksisterende produkter, samt opfylde de forandringer, der kræves indenfor industri og byggeri. Alle nye innovationer er udformet med tanke på kompatibilitet med eksisterende produkter for dermed at øge udnyttelsen af disse.



Kundesupport og træning

Når du vælger HAKI, får du mere end bare vores produkter. Som en langsigtet partner er vi fast besluttet på at hjælpe dig med at opnå maksimal sikkerhed, effektivitet og rentabilitet i hele dit projekt.

HAKI tilbyder en høj standard af kundesupport for at sikre, at produkterne bliver integreret i de daglige opgaver samt for at maksimere kundens investering.

Gennem strategiske partnerskaber, forstår HAKI kundens behov og forventninger, og kan derfor hjælpe kunden med at udføre dem.

Træning tilbydes på vores egne faciliteter eller gennem udvalgte uddannelsescentre over hele verden.

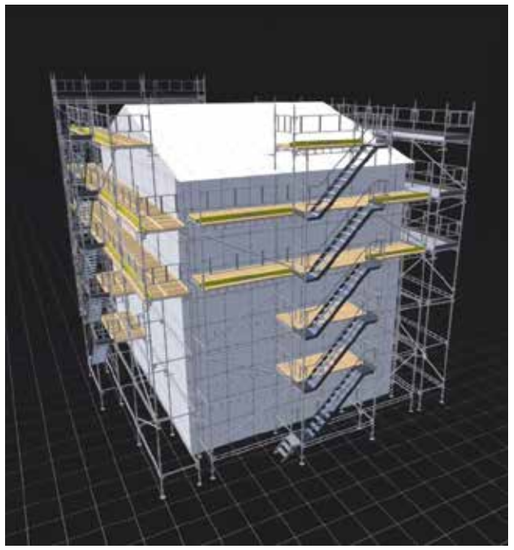
HAKI Lasco

Lasco er et unikt værktøj til stilladsmontører, der ændrer den måde, vi planlægger systemstilladser på.

Med fokus på brugervenlighed, hvor den intuitive grænseflade forenkler planlægningsfasen på en effektiv og klar måde, har vi taget hensyn til stilladsarbejdernes behov og skabt et alsidigt værktøj, der er enkelt, skalerbart og sikkert.

Lasco bygger på logikken til stilladsmontøren, hvor du enkelt og skalerbart kan lave realistiske 3D-visualiseringer i fuld skala af stilladser.

Uanset om du starter fra bunden eller bruger eksisterende 2D- eller 3D-tegninger i PDF-format, kan du bygge tilpassede stilladser og blande moduler fra forskellige HAKI-systemer for at afspejle dit projekt på en nøjagtig måde.



Skræddersyede tegninger

Det er bydende nødvendigt, at systemstilladser og adgange skal være godt planlagt for at konstruere sikre og effektive løsninger, der giver maksimal effektivitet, når projektet starter.

Ved at inddrage vores erfarne team af ingeniører på et tidligt stadium kan HAKI skræddersy løsninger og koncept modeller til komplekse projekter og dermed sikre, at arbejdet udføres under sikre forhold.

På minimal tid udfører vores team 3D-stillads-modeller og tegninger ved hjælp af vores unikke BIM-værktøj. Værktøjet kan også anvendes af kundernes interne konstruktører under licens.

Vores eksperter kan hjælpe dig med:

- Projekttegninger i 2D/3D
- Dimensionering af stilladser, vejrbeskyttelse osv.
- Materialespecifikationer
- Designberegninger
- Beregningsrapporter
- Problemløsning på stedet
- Monteringsinstruktioner
- Generel teknisk rådgivning

LASCO

Intuitivt stilladsdesign for alle

Enkelt, skalerbart, sikkert

Brugervenlig og fleksibel

Øget sikkerhed med enkle beregninger

Takket være integrationen af Unity-spilmotoren i værktøjet vil du også kunne dele og samarbejde med andre i samme projekt, hvilket giver en unik fleksibilitet.

Lascos smarte funktion giver dig enkle beregninger for konstruktioner, så du kan holde styr på stabiliteten. Du kan se hver eneste komponent i systemstilladset, og når du er færdig, får du en komplet liste over de nødvendige materialer. Med enkle beregninger og materialelister minimerer du fejl og overflødigheder.

Når du er færdig med dit projekt, kan du nemt eksportere det i BOM- eller et printvenligt tegningsformat.

HAKI Building Information Modelling (BIM)

Spar tid og projektering med HAKI Building Information Modelling (BIM) plugins til Autodesk Revit®.
HAKI Scaffolding og HAKI Edge er udviklet specielt til stilladskonstruktører og ingeniører, og fremskynder designprocessen for komplekse projekter samt reducerer leveringstiden for kunderne.

HAKI Edge indeholder komponenter til konstruktion af detaljerede 3D-modeller af vores kantbeskyttelsessystem og supplerer det eksisterende HAKI Scaffolding plugin, der indeholder vores stillads-, bro- og trappesystemer.

HAKI 3D-skanner

Til projekter, hvor der mangler komplette tegninger, kan brugerne med HAKI's 3D-scanner, Trimble X7 3D, effektivt konvertere bygninger til digitale 3D-modeller, der er 99,99 % nøjagtige.

Systemet er også fuldt integreret med HAKI's digitale designværktøjer, hvilket gør det både hurtigt og nemt at oprette og importere detaljerede 3D-modeller.

- Nøjagtige resultater
- Automatiseret kalibrering
- Vandtæt konstruktion

HAKI Universal

Sikkerhed

En fordel med uddannelse er, at alle brugere af HAKI's produkter, konstruktører, arkitekter, HMS professionelle og stilladsmontører kan være sikker på at materiellet behandles på en sikker og effektivt måde.

Alle produkter leveres med monteringsinstruktioner, som viser den sikreste og mest effektive metode for montering.

- Uden sikkerhed intet produkt
- Sikre arbejdsmetoder er en integreret del af alle HAKI produkter

Med det unikke og enkle værktøj til formonteret rækværk, kan HAKIs Momenthegn monteres fra en sikker position.

Tilpasningsevne

Det er muligt at bygge stillads tæt på vanskelige facader. Med længdebjælker i kombination med bjælkeryttere, kan HAKI-systemet tilpasses og skabe adgang til de mest udfordrende konstruktioner.

Udfyldningsfag bygges med få komponenter og på minimal tid.

- Færre komponenter
- Hurtigere montering

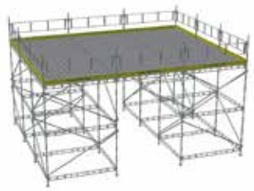
GRUND-KOMPONENTER

Fodspindel
Søjle S
Længdebjælke LBL
Enrørsbjælke ERB
Momenthegn GFL
Bjælkerytter
Planker

Facadestillads

Hurtig og enkel montering. Permanente M-hegn kan monteres før man går op på bomlaget.

Platform



Platforme monteres med få grundkomponenter.

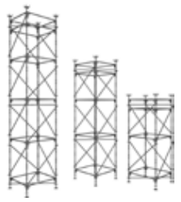
Hængende

Sikre og effektive løsninger med unikke kombinationer af grundkomponenter.

Cirkulær

En sikker og simpel metode at montere et cirkulært stillads ved brug af grundkomponenter og nogle få specielle komponenter.

Shoring



Bruges hovedsageligt til at understøtte tunge belastninger og fordele tryk under byggearbejder.

Rullestillads

Tilpasningsbart system som passer til alle type projekter.

Produktivitet

HAKI-systemet er en effektiv måde at minimerer tidsforbruget på projektet.

HAKIs komponenter er lettere og der bruges færre forskellige komponenter til et stillads. Dette mindsker den manuelle håndtering, mindsker antallet af arbejdsgange og mindsker derfor tiden det tager at montere og demontere.

Med alsidigheden som bjælkerytterne giver, kan der vælges større fagarealer, dette øger produktiviteten selv i projekter med komplicerede konstruktioner.

"Hak-i" princippet med den patenterede fjederlås og værktøjet for formonteret rækværk, giver adgang hurtigt og sikkert.

Expertsystem

HAKIs længdebjælke er betydelig stærkere end tilsvarende komponent i andre systemer. Fordelen ved det er, at der kan indplankes med tværgående indplankning som f.eks. traller.

I HAKI-systemet kan man anvende mange typer af indplankning - stålplanke, alu-planke, krogdæk, traller og kundens egen indplankning. HAKIs planker er forsynet med en integreret lås for at forhindre, at planken løfter sig.

Komponenterne fra HAKIs systemstillads kan bruges i HAKI Trappetårn og HAKITEC Klimaskærm.

HAKI TKS 750

Klimaskærm

Med HAKI TKS 750 overdækning skaber du et sikkert og kontrolleret miljø året rundt – afhængig af dine behov.

TKS kan både bygges som fast overdækning eller rullende overdækning, TKS kan med fordel bygges på jorden og kranes på plads.

HAKI TKS 750 monteres med HAKIs unikke momenthegn stående oprejst imellem drageren, dette giver en stor styrke, men også en let og hurtig konstruktion at håndtere. Den helt store fleksibilitet opnås på grund af det dobbelte integreret kederspor i TKS-drageren, der kan fra de helt små spænd, bruges kun en kort dug, og til de helt store spænd bruges tre duge i selv samme rum, da dugene kan overlappe hinanden via de to keder spor.

Med vores specifikke løfteinstruktion er det muligt at løfte helt op 200 kvm ad gangen uden tidskrævende foranstaltninger.

HAKI Publikumstrappe

Trappetårn til publikum (PAS) er en stærk, sikker og omfattende løsning til midlertidige offentlige trapper.

- Det er ideelt til offentligheden og til entreprenørers trapper på jernbane- og infrastrukturprojekter samt nødudgange.
- Lasteevne på op til 7,5 kN/m^2
- Op til 2,6 m trappebredder, der passer til enhver applikation.
- Planker med skridsikker overflade og børnesikret rækværk.
- Unikt låsesystem, der forhindrer komponenter i at blive låst op.

Anvender HAKI Universal-komponenter, fodspindler, søjler, diagonalstag, enrørsbjælker, længdebjælker og planker. rappetrinene og gelænderne er special designet til brug i PAS systemet. PAS passer også godt til HAKI Brosystem (HBS).

HAKI Trappetårn

HAKI Trappetårne giver en sikker og hurtig adgang til arbejdsstedet. Det modulære design og de lette komponenter gør det hurtigt og nemt at monterer.

- Offentligt trappetårn
- Rundgang med og mod uret
- Dobbelt parallelle trappeløb
- Flere udgange

Alle trappetårne er kompatibel med HAKI's øvrige systemer samt andre systemer. HAKI Trappetårn kan monteres fritstående og herefter enkelt løftes på plads med en kran, hvis pladsen er minimal.

HAKI Brosystem

HAKI Brosystem (HBS) er designet til at blive brugt som gangbro til projekter med midlertidige jernbane-, vej- eller flodkrydsninger eller til at fungere som en bjælkestruktur til at understøtte andre strukturer såsom stilladser eller midlertidige tage. HBS kan bygges:

- På et midlertidig stillads på jorden, herefter løftet på plads.
- På et midlertidig stillads på slut stedet.
- Med udrulningsmetoden.

HBS systemet indeholder komponenter fra HAKI Universal systemet, enrørsbjælker, længdebjælker og m-hegn. Gelænderne er special designet til brug i HBS og PAS systemet.

HAKI Ram

HAKI Ram er et hurtigt monteret og sikkert smalt stillads i stål eller aluminium med ekstremt få grundkomponenter og enkle designs, der kan udvides efter behov.

Den smarte konstruktion med hurtigtmonterede rammer og momenthegn, som ikke kræver diagonalstag, betyder at det går hurtigt at få stilladset på plads. Perfekt til enkle opgaver som renovering, facadepudsning og maleopgaver.

- Kan bygges som tårn
- Fleksibel ved totalrenovering og altanarbejde
- Perfekt til facadebeklædning og vinduesarbejde

Stilladset er meget fleksibelt og kan tilpasses mange forskellige typer opgaver. Tilbehøret gør det muligt at komme til selv på besværlige steder som tagudspring og karnapper. Visse rammestilladspakker kan opbevares og transporteres klar på en praktisk stilladstrailer.

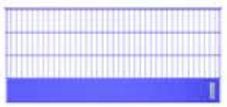
HAKI Faldsikring

Vores sortiment af faldsikrings- og sikkerhedsprodukter af høj kvalitet til det højest mulige beskyttelsesniveau i højden omfatter blandt andet kantbeskyttelsesløsninger, adgangsløsninger og sikkerhed på arbejdspladsen til formål som:

- Beskyttelse mod faldende materiale
- Beskyt personalet
- Sikring af sikkerhed på byggepladsen

Sikkerhedsstandarder er vores største prioritet, og vores fokus er at hjælpe hver kunde med at nå målet om skades- og ulykkesfrie arbejdspladser. Vi tilbyder følgende innovative løsninger til at løse vores partneres udfordringer på arbejdspladsen ved hjælp af:

- Kantbeskyttelsesløsninger
- Adgangsløsninger
- Arbejdspladssikkerhed



HAKI Cladding Light

HAKI Cladding Light gør det nemt at beklæde stillads-konstruktionen på grundplan. Ved at bruge få komponenter kan du montere HAKI Cladding Light hurtigt og mere effektivt end andre lignende løsninger.

Beklædningen monteres på ydersiden af stilladset ved hjælp af beslag. Du bygger fra grundplan og op til den ønskede højde, med mulighed for at sæt pladerne sammen oven på hinanden, hvis det er nødvendigt. Med HAKI Cladding får du:

- Enkel, effektiv og sikker montage
- En byggeplads, der er sikret mod uvedkommende adgang, samt et system, der beskytter forbipasserende fra byggepladsen
- Et system, der er uafhængigt af faglængde eller bredde

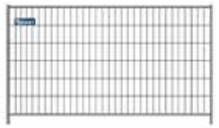
HAKI Byggepladshegn

Vores mobile hegnssystemer bruges på en lang række områder, lige fra midlertidige sikkerhedsløsninger på byggepladser til forskellige typer arrangementer, såsom sports-VM.

Vi tilbyder et bredt udvalg af hegn i forskellige længder, der passer til forskellige behov og anvendelser. Her er nogle fordele ved vores mobile byggepladshegn:

- Enkel montering
- Nem transport
- Effektiv og holdbar
- Fleksible pakkeløsninger

Vores byggepladshegn er udstyret med robuste fødder, der giver stabil placering samtidig med, at underlaget beskyttes.



HAKI Safety

HAKI Safety en international industrikoncern med fokus på sikkerhedsprodukter og løsninger som skaber trygge arbejdsforhold på arbejdspladsen.

De fleste af HAKI Safety produkter sælges under HAKI-mærket. Gruppen inkludere også mærkerne EKRO, Semmco, Norgeodesi og Trimtec.

Koncernen operere indenfor tre områder:

- Arbejdspladssikkerhed med sikkerhedsnet, kantsikring, faldsikring, arbejdsplatforme mv.
- Systemstillads med mur- og rammestillads, vejrbeskyttelse, trappesystem mv.
- Digitale og tekniske løsninger

HAKI Safety har cirka 400 ansatte i ti lande og en årlig omsætning på cirka SEK 1 mia.
Produkterne udvikles, fremstilles og sælges til kunder inden for infrastruktur, energi, industri, luftfart, jernbaner og byggeri, hovedsageligt i Europa og Nordamerika. Koncernen har været noteret på Nasdaq Stockholm siden 1989.

Vi tilbyder et komplet sortiment af stilladssystemer og sikkerhedsløsninger til midlertidige arbejdspladser

HAKI®

HAKI A/S | DK-2600 Glostrup, DK-7000 Fredericia, Denmark | Tel +45 4484 7766 | **info@haki.dk** | **www.HAKI.dk**

© HAKI DK 2025 06 P00098