

HAKI

Systemstillas og
sikkerhetsløsninger



 HAKE®



HAKI

HAKI er et av flere merker i HAKI Safety Group, hvis visjon er å skape trygge forhold for alle som jobber i utfordrende miljøer.

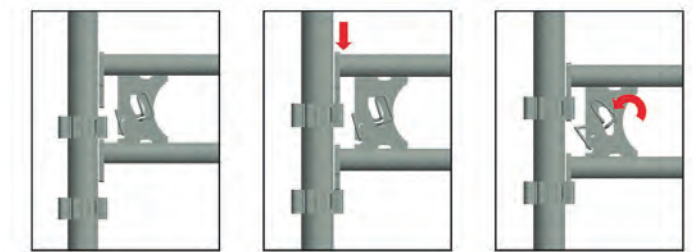
Sortimentet omfatter et bredt spekter av produkter og løsninger innen systemstillas og arbeidsplassikkerhet samt digitale og tekniske løsninger, som alle hjelper kundene med å oppnå sikkerhet og effektivitet i sine ulike miljøer.

Du kan stole på at sikkerhet er en integrert del av driften vår, fra produksjon til ferdige løsninger.

Alle HAKI-systemer er enkle å montere og har lang levetid, noe som vil spare både tid og penger.

Med produktivitet og effektivitet i tankene, er vårt fokus fortsatt på sikkerhet i alt vi gjør.

Vårt motto er: Vi går aldri på kompromiss med sikkerhet.



Sikre arbeidsmetoder er en integrert del av alle HAKI's produkter. Innovativ design av system og komponenter, gjør det mulig å arbeide på en sikker måte med full effektivitet.

Disse fordelene brukes av våre kunder innen:

- Infrastruktur
- Energi
- Industri
- Bygg og anlegg

Produksjon og kvalitetskontroll

HAKI produserer stillaser og værbeskyttelsessystem i høyholdfast stål og aluminium. Med nye topp moderne produksjonsmetoder kan HAKI levere store volum av nøyte tilpassede komponenter. Stabilt høy kvalitet sikres gjennom sporbarhet fra råvare til ferdig produkt.

Produktene testes regelmessig for å garantere at de opprettholder den høyeste styrken og holdbarheten som kreves for utfordrende miljøer som offshore, kjemiske anlegg og kjernekraftverk.

- Produktsertifisert hos RISE, iht den norske Produsentforskriften
- Produksjon iht NS EN 12810-1
- ISO 9001 og 14001 sertifisert
- Testing av bøyler til > 5000kg



Produktutvikling

HAKI's komponenter er utformet ved hjelp av Finite Element-metoden (FEM) som benyttes for å kontrollere holdfastheten. Med denne metoden simuleres ulike lasttilfeller på komponentene for å garantere styrken til konstruksjonen.

HAKI jobber kontinuerlig med sine partnere og kunder for å utvikle både nye og eksisterende produkter, samt møte de stadige forandringene og kravene innen industri og bygg.

Alle nye innovasjoner er utformet med tanke på kompatibilitet med eksisterende produkter for derved å øke utnyttelsesgraden av disse.

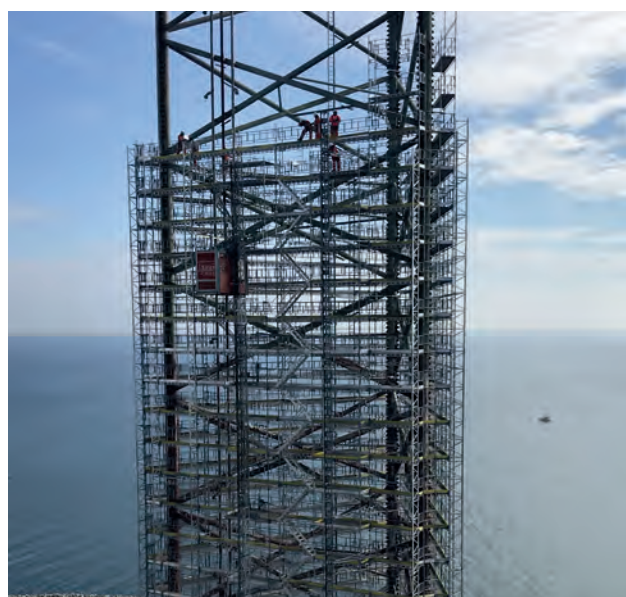
Bærekraft

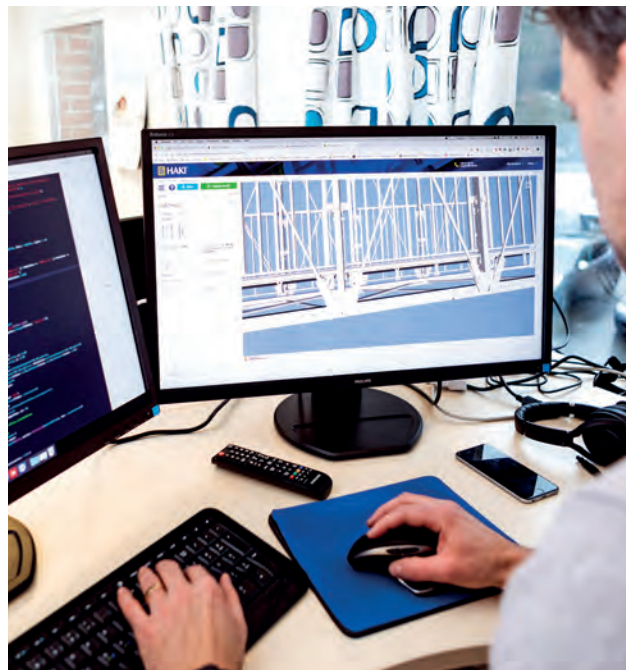
HAKI legger forholdene til rette for trygge arbeidsmiljøer som bygger fremtidens bærekraftige boliger og bymiljøer.

Bærekraft er kjernen i vår virksomhet. Vi fokuserer vår innsats innen bærekraft på de områdene hvor vi opererer og hvor vi tror vi kan ha størst innvirkning. Vi streber etter å tilby trygge og sunne arbeidsforhold, spille en positiv rolle i miljøutviklingen og være et forbilde for god etikk og likestilling i vår bransje.

Vår bærekraftstrategi fokuserer på tre hovedområder:

- Å være ledende innen sikkerhet
- En partner som tar miljøansvar
- Å være et ansvarlig selskap





Kundesupport og opplæring

Når du velger HAKI, får du mer enn bare våre produkter. Som en langsiktig partner er vi forpliktet til å hjelpe deg med å oppnå maksimal sikkerhet, effektivitet og lønnsomhet gjennom hele prosjektet.

HAKI tilbyr en høy standard på kundesupport for å sikre at produktene blir integrert i den daglige virksomheten og for å maksimere investeringen.

Gjennom strategiske partnerskap, forstår HAKI kundens krav og forventninger og hjelper kundene med å overgå disse.

Opplæring kan skje på plass, i våre egne anlegg eller med hjelp av utvalgte partnere rundt om i verden.

Våre eksperter kan blant annet hjelpe deg med:

- Prosjekttegninger i 2D/3D
- Dimensjonering av stillas, værbeskyttelse mm
- Materialspesifikasjoner
- Konstruksjonsberegninger
- Beregningsrapporter
- Problemløsning på stedet
- Monteringsveiledninger
- Generelle tekniske råd

HAKI Building Information Modelling (BIM)

Spar tid og prosjekteringskostnader med HAKI BIM add-in for Autodesk Revit®. HAKI Scaffolding og HAKI Edge er utviklet spesielt for stillasdesignere og ingeniører, og akselererer designprosessen for komplekse prosjekter og reduserer leveringstiden for kundene.

HAKI Edge inneholder komponenter for å konstruere detaljerte 3D-modeller av vårt kansikringssystem, og er komplementært til den eksisterende HAKI Scaffolding-pluginen som inneholder stillas-, bro- og trappe-systemene våre.

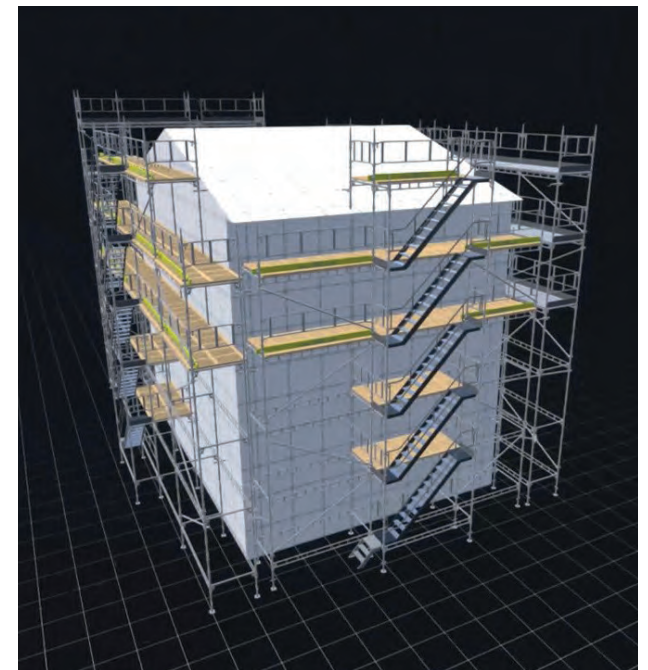
HAKI Lasco

Lasco er et unikt verktøy for stillasbyggere som endrer måten vi planlegger systemstillaser på.

Med fokus på brukervennlighet, der det intuitive grensesnittet forenkler planleggingsfasen på en effektiv og oversiktlig måte, har vi tatt hensyn til stillasbyggernes behov og skapt et allsidig verktøy som er enkelt, skalerbart og trygt.

Lasco bygger på logikken til stillasbyggeren, der du enkelt og skalerbart kan lage realistiske 3D-visualiseringer i full skala av stillaser.

Enten du starter fra bunnen av eller bruker eksisterende 2D- eller 3D-tegninger i PDF-format, kan du bygge tilpassede stillaser og blande moduler fra ulike HAKI-systemer for å gjenspeile prosjektet ditt på en nøyaktig måte.



Takket være integreringen av spillmotoren Unity i verktøyet kan du også dele og samarbeide med andre i samme prosjekt, noe som gir en unik fleksibilitet.

Lascos smarte funksjon gir deg enkle beregninger for konstruksjoner slik at du kan holde oversikt over stabiliteten. Du kan se hver eneste komponent i stillaset, og når du er ferdig, får du en komplett liste over materialene som trengs. Med enkle beregninger og materialister minimerer du feil og dobbeltarbeid.

Når du er ferdig med prosjektet, kan du enkelt ta ut materialister og tegninger.

LASCO
Intuitivt stillasdesign
for alle

Enkelt, skalerbart og sikkert

Brukervennlig og fleksibelt

Økt sikkerhet med
enkle beregninger

HAKI 3D-skanner

HAKI 3D-skanneren er egnet for prosjekter der fullstendige tegninger mangler. Ved hjelp av en Trimble X7 3D-skanner, kan brukeren effektivt konvertere bygninger til digitale 3D-modeller med opptil 99,99% nøyaktighet.

Systemet er også sømløst integrert med HAKIs digitale designverktøy, noe som gjør det raskt og enkelt å lage og importere detaljerte 3D-modeller.

- Nøyaktige resultater
- Automatisert kalibrering
- Vanntett konstruksjon



HAKI Universal

Sikkerhet

God opplæring er synonymt med god sikkerhet.

Med god opplæring kan alle brukere av HAKIs produkter, inklusive konstruktører, HMS-personell og stillasbyggere være sikre på at materialet er benyttet på en sikker og effektiv måte.

Alle produkter leveres med monteringsveiledninger som viser den sikreste og mest effektive metoden for montering.

Med det unike og enkle verktøyet for formontert rekkverk, kan HAKI rekkverksrammer monteres fra en sikker posisjon.



Tilpasningsdyktighet

Nærhet til arbeidsstedet på alle plasser i en konstruksjon. Med lengdebjelken i kombinasjon med bjelkerytteren, kan HAKI-systemet tilpasses og skape tilkomst i de mest utfordrende konstruksjonene.

Utfyllingsfag lages med få komponenter og på minimal tid.

- Færre komponenter
- Raskere montering

GRUNN-KOMPONENTER

Bunnskrue
Spire S
Lengdebjelke LBL
Enrørsbjelke ERB
Rekkverksramme GFL
Bjelkerytter
Innplankning

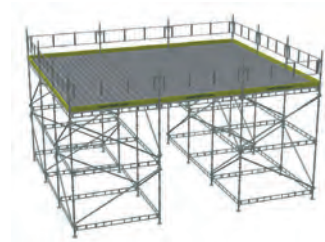


Fasade



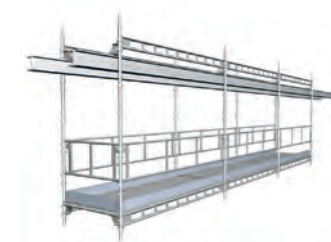
Rask og effektiv montering.
Permanente rekkverksrammer
montert for adkomst til bomlaget.

Plattformer



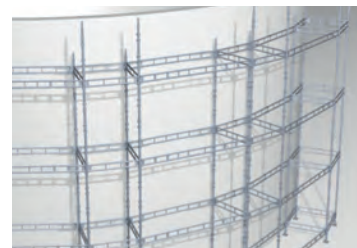
Lasteplattformer med et fåtall
grunnkomponenter.

Hengende



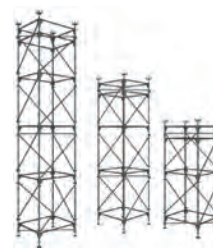
Sikre og effektive løsninger
med unike kombinasjoner av
grunnkomponenter.

Sirkulær



Enkle løsninger med
grunnkomponenter kombinert med
et fåtall spesialkomponenter.

Understøttelse



Brukes hovedsakelig til å bære
tunge laster og fordele trykk under
byggearbeider.

Rullestillas



Kan tilpasses alle typer prosjekt.

Produktivitet

HAKI-systemet er en effektiv måte for å redusere tidsbruken på prosjektene.

HAKIs komponenter er lette og det trengs få av dem til et stillas. Dette minsker den manuelle håndteringen, minsker antallet arbeidsoppgaver og derfor også tiden det tar å montere og demontere.

Med allsidigheten til bjelkerytteren, kan lengre fag velges, hvilket øker produktiviteten også i prosjekter med kompliserte konstruksjoner.

"Hake-i" prinsippet med den patenterte fjærlåsen og verktøyet til formontert rekkverk forenkler arbeidet og gir tilgang raskt og effektivt.



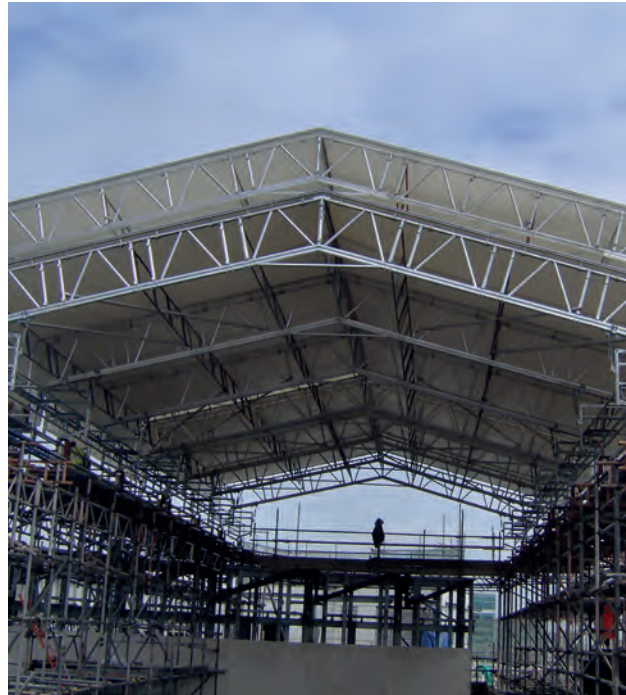
Komplekse konstruksjoner

HAKIs lengdebjelke er betydelig sterkere enn tilsvarende komponent i andre systemer.

I HAKI-systemet kan mange typer innplankning benyttes – stålplank, alu-plank, krokplan, lemmer og kundens egen innplankning. HAKIs innplankning er utrustet med integrerte låser for å hindre planken å løfte seg.

Komponenter fra HAKIs systemstillas kan benyttes i HAKI trappetårn og HAKITEC værbeskyttelse.

HAKITEC

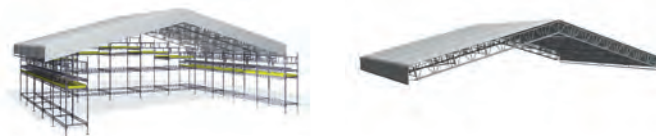


Værbeskyttelse

Den unike HAKITEC 750 tak-konstruksjonen er et selvavstivende system for rask og enkel montering og demontering.

Montering med HAKITEC "roll-out" metode, innebærer at all stillas- og dukmontering skjer fra trygge arbeidsplattformer med sikring. Rullende takseksjoner som følger prosjektets fremdrift muliggjør inndekking av en større arbeidsplass.

750 drageren som benyttes i HAKITEC systemet kan også benyttes til andre applikasjoner. Den er spesielt effektiv for bruk i hengende stillaskonstruksjoner.



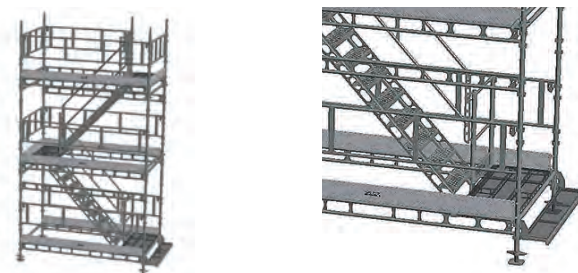
HAKI Trappetårn



HAKI Trappetårn gir en rask og sikker adkomst til arbeidsplassen. Den modulære konstruksjonen og de lette komponentene gjør trappetårnene raske og enkle å montere.

- Offentlige trappetårn
- Medsols og motsols oppgang
- Doble parallelle trappeløp
- Flere utganger

Alle trappetårn er compatible med HAKI's øvrige system, samt med andre system. HAKI Trappetårn kan monteres ved siden av og enkelt løftes på plass med kran der plassen er begrenset.



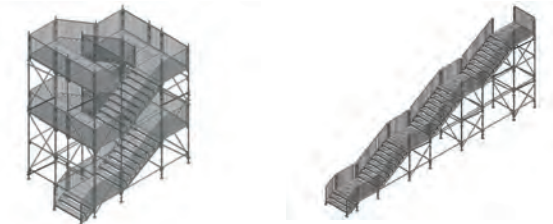
HAKI Offentlig Trappetårn



HAKI Offentlig Trappetårn er en sterk, sikker og omfattende løsning for midlertidige offentlige trapper.

- Den er ideell for allmennheten, men også på byggeplasser og ved nødutganger.
- Belastninger på opptil 7,5 kN/m².
- Opptil 2,6 m trappebredder for å passe til alle applikasjoner.
- Innplankning med skliskikker overflate og barnesikre justerbare rekkverk.
- Unikt og sikkert låsesystem som forhindrer at komponentene løsner.

HAKI Offentlig Trappetårn er basert på HAKI Universal stillaskomponenter - bunnskruer, spirer, diagonalstag, bjelker og hvileplan. Trappevangene og gelenderne er spesielt designet for bruk i dette systemet. HAKI Offentlig Trappetårn passer også godt sammen med HAKI Brosystem.



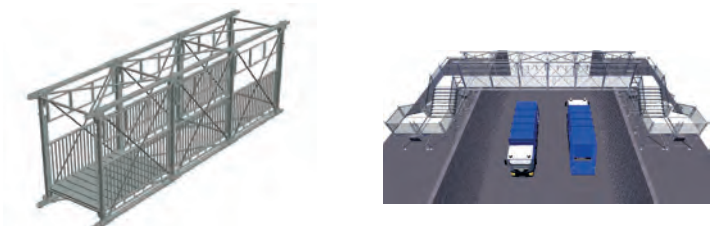
HAKI Brosystem



HAKI Brosystem er designet for å være en midlertidig fotgjengerovergang over jernbane, veier, etc., eller fungere som bæring i andre midlertidige konstruksjoner som stillaser og tak. HAKI Brosystem kan monteres:

- På et midlertidig stillas i bakkenivå, deretter løftes på plass.
- På et midlertidig stillas på riktig nivå.
- Ved en progressiv roll-out metode.

Brosystemet bruker de samme komponentene som inngår i HAKI Universal, for eksempel enrørsbjelker, lengdebjelker og rekkverksrammer. Rekkverk er spesielt designet for bruk i et Bro- og Offentlig Trappetårn system.



HAKI Ram



HAKI Ram er et hurtigmontert og sikkert smalt stillas i aluminium eller stål med ekstremt få grunnleggende komponenter og enkle konstruksjoner som kan bygges på etter behov.

Den smarte konstruksjonen med hurtig- monterte rammer og rekkverk som ikke trenger diagonalstag, gjør at stillaset raskt er på plass. Perfekt til enklere fasadearbeider som renovering, pussing og maling.

- Kan bygges som tårn
- Fleksibel ved totalrenovering og balkongarbeider
- Perfekt til fasadekledning og vindusarbeider

Stillaset er veldig fleksibelt og kan enkelt tilpasses alle typer jobb. Tilbehøret gjør det mulig å nå selv vanskelige steder som takutstikk og annet. Enkelte rammestillaspakker kan oppbevares og transporteres ferdig på en praktisk stillashenger.



HAKI Cladding Light



HAKI Cladding Light gjør det enkelt å kle inn stillas-konstruksjonen på bakkenivå. Ved å bruke et fåtall komponenter kan du montere HAKI Cladding Light raskt og mer effektivt enn andre tilsvarende løsninger.

Kledningen monteres på utsiden av stillaset ved hjelp av konsoller. Man bygger fra bakkenivå og opp til ønsket høyde, med mulighet for å skjote platene oppå hverandre ved behov. Med HAKI Cladding får du:

- Enkel, effektiv og sikker montering
- En byggeplass som er sikret mot uvedkommende, samt et system som beskytter forbipasserende mot byggeplassen
- Et system som er uavhengig av stillasets faglengde eller bredde



HAKI Fallsikring

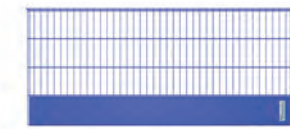


Vårt utvalg av høykvalitets fallsikrings- og sikkerhetsprodukter for høyest mulig beskyttelsesnivå i høyden inkluderer kantsikringsløsninger, tilkomstløsninger og sikkerhet på arbeidsplassen til formål som:

- Beskyttelse mot fallende materiale
- Beskyttelse av personell
- Ivareta sikkerheten på byggeplassen

Sikkerhetsstandarder er vår høyeste prioritet og vårt fokus er å hjelpe hver enkelt kunde med å nå målet om skade- og ulykkesfrie arbeidsplasser. Vi tilbyr følgende innovative løsninger for å løse våre partners utfordringer på arbeidsplassen ved hjelp av:

- Kantsikringsløsninger
- Tilkomstløsninger
- Sikkerhet på arbeidsplassen
- Elebia® løfting



HAKI Byggegjærde

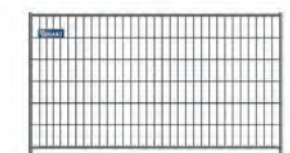


Våre mobile gjerdesystemer brukes på en rekke områder, alt fra midlertidige sikkerhetsløsninger på byggeplasser til ulike typer arrangementer, f.eks. verdensmesterskap i idrett.

Vi tilbyr et bredt utvalg av gjerder i ulike lengder for å passe ulike behov og bruksområder. Her er noen fordeler med våre mobile konstruksjonsgjerder:

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

Byggegjerdene våre er utstyrt med robuste føtter som gir stabil plassering samtidig som de beskytter underlaget.



HAKI Safety

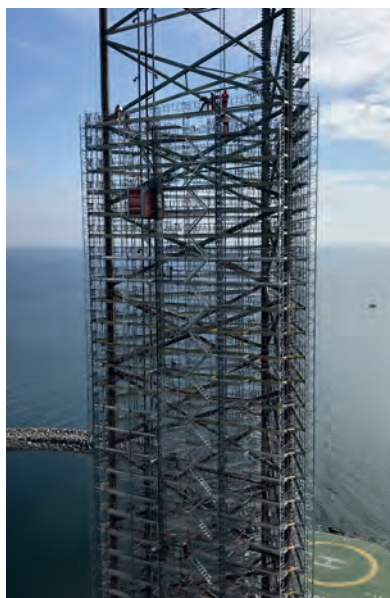
HAKI Safety er et internasjonalt industrikonsern med fokus på sikkerhetsprodukter og løsninger som skaper trygge arbeidsforhold på midlertidige arbeidsplasser.

De fleste av HAKI Safety sine produkter selges under HAKI-merket. Gruppen inkluderer også merkevarene EKRO, Semmco, Norgeodesi og Trimtec.

Konsernet opererer innenfor tre områder:

- arbeidsplasssikkerhet med sikkerhetsnett, kantsikring, fallsikring, arbeidsplattformer mm.
- systemstillas med spir- og rammestillas, værbeskyttelse, trappesystemer mm.
- digitale og tekniske løsninger

Produktene utvikles, produseres og selges til kunder som opererer innen infrastruktur, energi, industri, luftfart, tog og bygg og anlegg, primært i Europa og Nord-Amerika. Konsernet har vært notert på Nasdaq Stockholm siden 1989.



HAKI har et omfattende tilbud innen stillassystemer og sikkerhetsløsninger for midlertidige arbeidsplasser



HAKI AS | Postboks 444, N-3002 Drammen, Norway | Tel + 47 32 22 76 00 | info@haki.no | www.HAKI.no