

# HAKI Universal

HAKI Universal är en modulställning som används för alla typer av arbeten, enkla som komplicerade. Även för avancerade konstruktioner inom bland annat anläggning, industri, varv, offshore och raffinaderi.

Systemet har stor flexibilitet med avseende på fackstorlek och lastklass samt är kompatibelt med HAKI Ram och tidigare HAKI generationer.

Typkontrollerad hos SP Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut AB enligt AFS 1990:12 och SS-HD 1000 - Certifikat nr 14 55 01 - för lastklass 1 - 6 (0,75 - 6,0 kN/m<sup>2</sup>).

Tillbehörsprogrammet omfattar allt från konsoler, stegar och trappor till detaljer för hängande ställning.

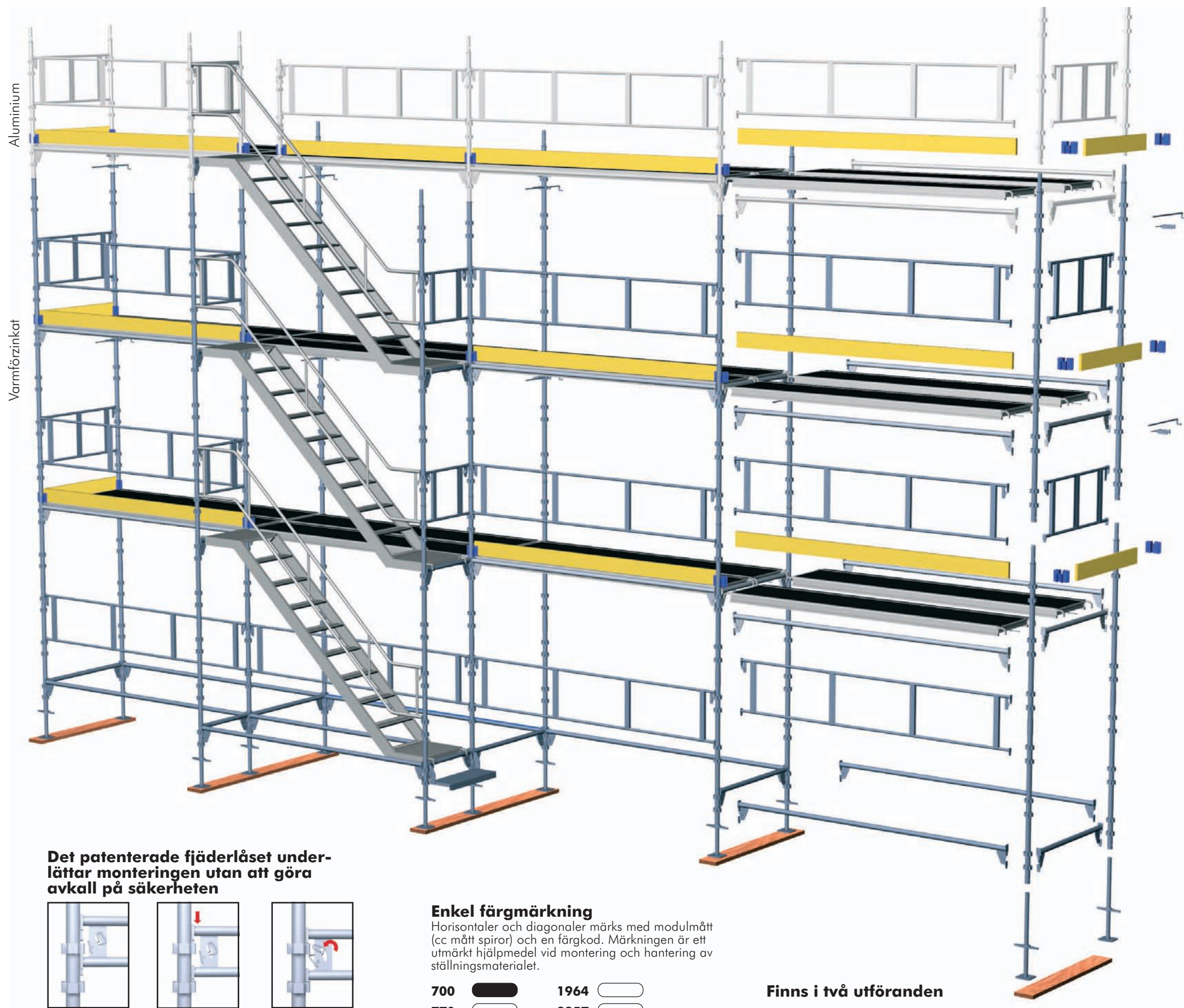
Ingående komponenter kan även användas för uppbyggnad av fristående trappstorn, rullställningar, skyltställningar, läktare, scener och andra temporära konstruktioner samt ingår i HAKITEC Vädskyddssystem.

## HAKI spiran är anpassad till alla nu kända europeiska föreskrifter, direktiv och standards, och framförallt till modern ställningsbyggnads- och produktionsteknik

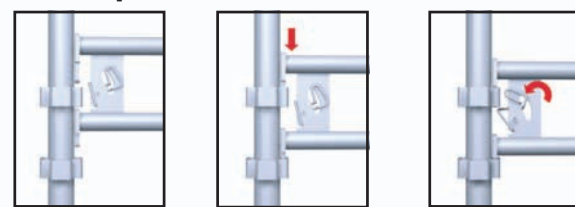
- Mjukt** rundad topp för att underlätta monteraget.
- Spirtapp** med 150 mm rak kant och en ytterdiameter på 38 mm ger en optimalt styv skarv.
- Rak** anläggningsyta - ingen risk att skarven kilar fast. Spirror och tapp tillverkas i ett stycke. Med modern teknik omformas röränden i tre steg till färdig tapp. Säkrare kan det inte bli.
- Långt** mellan bygelgrupperna, med ytterdiameter 48 mm hela vägen, underlättar vid montering av diagonalstag, förankring och infästning av rörkoppling eller andra tillbehör.
- Byglar** på samma nivå betyder att balkar och inplankningar placeras i jämnhöjd i alla riktningar. Inga farliga snubbelkanter tvärs eller längs ställningen, i hörn, till och från trappor och konsoler.
- Stansade** hål i topp och botten på alla spiror gör det enkelt att snabbt förstärka för lyft- och dragkrafter med hjälp av sprint. Tillåten draglast är 20,0 kN (2000 kp).

**Symmetrisk** runt om och därmed enkel att montera och hantera.

**Liten** volym och kan packas kompakt.



### Det patenterade fjäderlåset underlättar monteringen utan att göra avkall på säkerheten



Fjäderlåset är främst avsett för manuell lösning. Fjädern förs då lätt med tummen till ett distinkt låst eller olåst läge. Fjäderlåset gör det även möjligt att fjärmontera. Konstruktionen tål färg, blästersand och korrosion utan risk att rörliga delar löser sig.

### Enkel färgmärkning

Horizontaler och diagonaler märks med modulmått (cc mått spiror) och en färgkod. Märkningen är ett utmärkt hjälpmedel vid montering och hantering av ställningsmaterialet.

700		1964	
770		2357	
1010		2500	
1050		3050	
1250		3650	
1655		4050	

### Finns i två utföranden

**Varmförzinkat** - långvarigt ytskydd

**Aluminium** - lägsta vikt

Dessa två versioner är fullt kompatibla med varandra.

### Spira

Spirskarv med tapp  
Byglar på samma nivå  
Rördiameter 48 mm  
Längd 500 - 1000 - 1500 - 2000 - 3000 - 4000 mm

### Enrörsbalk

Rördiameter 48 mm  
Med fjäderlös  
Modulmått (cc) 700 - 770 - 1050 - 1250 - 1655 - 1964 - 2500 - 3050 mm

### Längdbalk

Rördiameter 34 mm  
Med fjäderlös  
Modulmått (cc) 1050 - 1250 - 1655 - 1964 - 2500 - 3050 - 3650 - 4050 mm

### Skyddsräcksram

Med fjäderlös  
Modulmått (cc) 700 - 770 - 1050 - 1250 - 1655 - 1964 - 2500 - 3050 - 3650 - 4050 mm

### Skyddsräck

Rördiameter 34 mm  
Med fjäderlös  
Modulmått (cc) 1050 - 1250 - 1655 - 1964 - 2500 - 3050 mm

### Skyddsgrind

Med nät, steglöst justerbar i höjd  
Modulmått (cc) 1050 - 1250 - 1655 - 1964 - 2500 - 3050 mm

### Allplan

Aluminium, lastklass 4 (3,0 kN/m<sup>2</sup>)  
Bredd 400 och 600 mm  
Modulmått (cc) 1250 - 1655 - 1964 - 2500 - 3050 mm

### Stålplank

SPL 1050 - 2500 lastklass 6 (6,0 kN/m<sup>2</sup>)  
SPL 3050 lastklass 5 (4,5 kN/m<sup>2</sup>)  
Modulmått (cc) 1050 - 1250 - 1655 - 1964 - 2500 - 3050 mm

### Trätrall

Trall 1400 lastklass 6 (6,0 kN/m<sup>2</sup>)  
Trall 1950 lastklass 5 (4,5 kN/m<sup>2</sup>)  
Längd 1400 och 1950 mm, bredd 485 mm

### Fotlist och fotlistbeslag

Fotlist trä. Eget namn kan tryckas  
Beslag i plast eller varmförzinkat

### Väggfäste, stag + koppling

Rördiameter 48 mm  
Koppling fast 48x48 mm

### Diagonalstag

Med kilkopplingar  
Modulmått 1250 - 1655 - 1964 - 2500 - 3050 mm

### Trappa UTV

Trappa och handledare i aluminium eller varmförzinkat  
Modulmått 2500 och 3050 mm

### Stega

Aluminium  
Till Allplan med lucka

### Konsol

Utan spirskarv för invändig montering  
Bredd 230 - 400 - 460 - 600 mm

### Konsol

Med spirskarv för utvändig montering  
Bredd 514 - 720 mm

### Bottenskruv

Justerbar 55-570 mm

### Sprint till spirskarv

För förstärkning av spirskarv vid draglast t ex vid hängande ställning, lyft eller ställning för väderskyddstak.

### Diverse tillbehör

Balkryttare och spirhållare för speciallösningar

Upphållningsbeslag för hängande ställningar

Länkhjul och stödben till rullställning

Hakitainer för lagring och transport

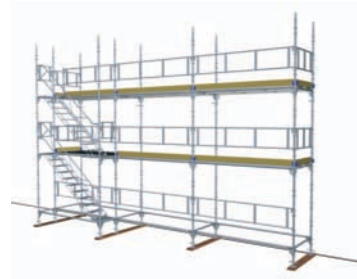


HAKI Universal

HAKI Universal

HAKI Universal





**Universal**  
Lastklass 2 - 6  
Fackbredd 700, 770, 1050,  
1250, 1655 mm  
Inplankning: Allplan, stål-  
plank, aluminiumplank



**Continental**  
Lastklass 1 - 4  
Fackbredd 700 och  
1010 mm  
Inplankning: Allplan, stål-  
plank, aluminiumplank



**Murarställning**  
Lastklass 2 - 6  
Fackbredd 1250 och  
1655 mm  
Inplankning: Trätrall,  
labanklem



**Industri - varv  
offshore**  
Hängande ställning  
Tillåten spirlast 20,0 kN  
Inplankning: Allplan, stål-  
plank, aluminiumplank



**Trapporn**  
Fackstorlek 1655x3050 mm

**UTV trappa**  
Facklängd 2500 och  
3050 mm



**Rullställning  
Skytställning  
Scen  
Låktare  
Andra temporära  
konstruktioner**

**Inbyggd säkerhet  
+  
Flexibel  
+  
Kompatibel  
+  
Enkel  
=  
Optimal ställning**



**HAKI Universal**

**HAKI Ram**

**HAKITEC**  
Väderskydd

**HAKI Arbetsplattformar**

**HAKI Hissar**

De första HAKI ställningarna togs i bruk för 50 år sedan och har utvecklats till ett komplett system för ökad säkerhet, komfort och effektivitet vid byggnads- och reparationsarbeten. Företaget finns nu representerat i en rad länder runt om i världen.

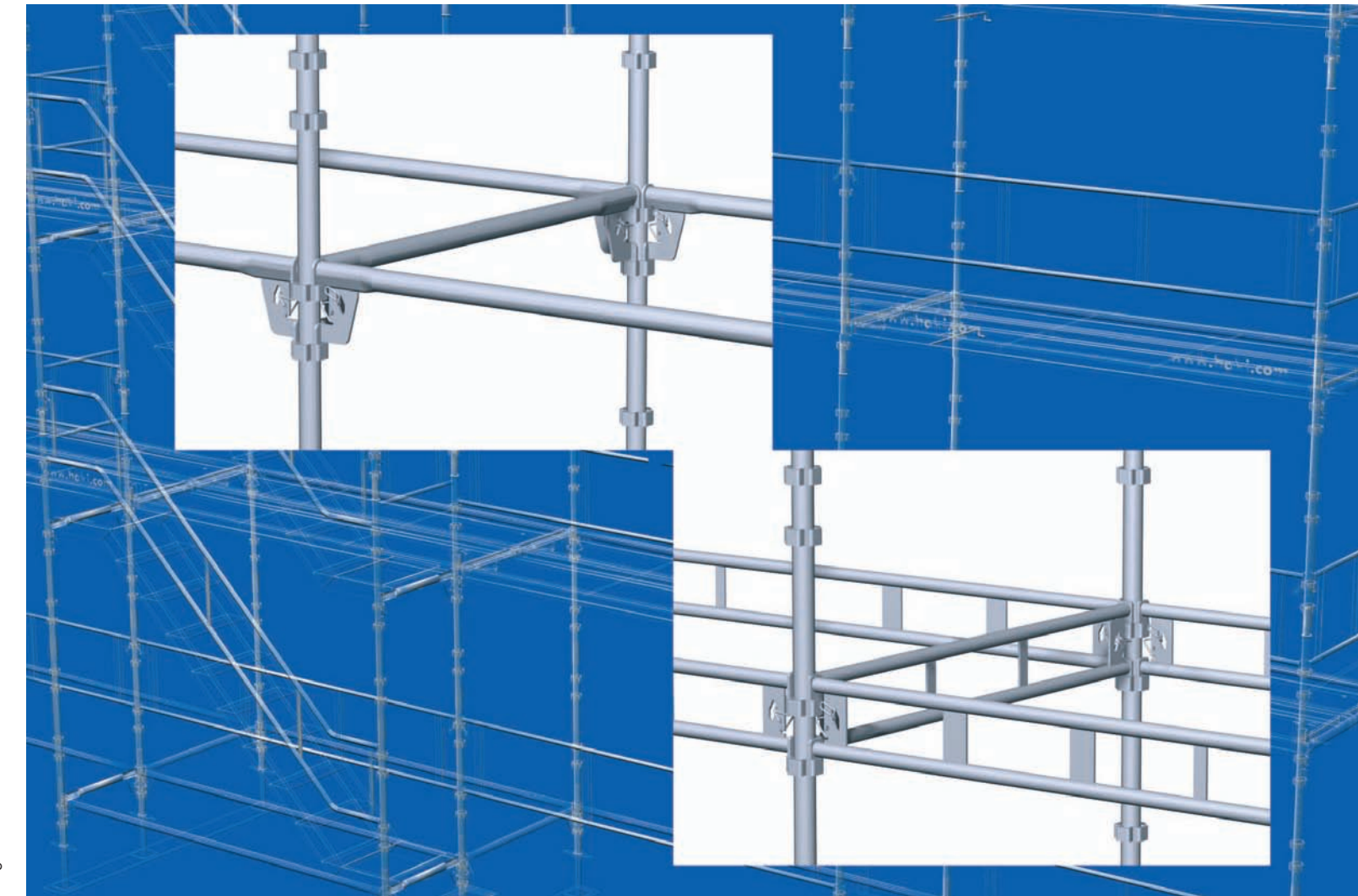
Förutom ställningssystemen HAKI Universal och HAKI Ram erbjuds väderskydd, arbetsplattformar och hissar.

Med ledande teknik, omfattande forskning och produktutveckling skapar vi de bästa förutsättningar för all slags byggnation. Vår kompetens och erfarenheter ställer vi till våra kunders förfogande genom teknisk support, kvalificerad rådgivning och utbildning.

**HAKI AB är certifierat enligt ISO 9001:2000**



**HAKI AB** SE-280 63 Sibbhult, Sweden  
Tel +46 44 494 00 Fax +46 44 494 72  
[info@haki.se](mailto:info@haki.se) [www.HAKI.com](http://www.HAKI.com)



**HAKI Universal - bara haka på**