

# NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

# HAKI SAUGUS

# KORPUSINIS SKRIEMULYS



## Svarbi Informacija

HAKI atsakomybė už savo gaminius ir montavimo instrukciją taikoma tik pastoliams ir jų komponentams, kurie yra pagaminti ir įsigyti tik iš HAKI gamyklos ar įgalioto atstovo.

Sertifikatas taikomas tik HAKI pastoliams, kurių medžiagos, matmenys ir dizainas nurodyti atitinkamais dokumentais, kuriais ir yra pagrįstas šis sertifikatas.

HAKI pastoliai negali būti montuojami kartu su kitais pastoliais ar pastolių komponentais pagamintais ne HAKI. Tokiais atvejais turi būti atlikti specialūs tyrimai dėl galimų apkrovų.

Tačiau HAKI neprieštaruoja pastolinių vamzdžių ir sertifikuotų movų papildomam naudojimui sujungti pastolių komponentus.
















Skirtingų tiekėjų komponentų panaudojimas iškart anuliuoja draudimo galiojimą.

Norint naudoti pastolių konstruktyvą, kuris nepatenka į šios instrukcijos aprašymą, prašome susisiekti su HAKI techniniu skyriumi.

HAKI pasilieka sau teisę nuolat atlikti ir taikyti techninius patobulinimus.

## HAKI spalvinis kodas

Šijos ir įstrižainės yra žymimos pagal jų nominalų matmenį (sekcijos matmenį) ir spalvos kodą. Pastolinių komponentų žymėjimas yra skirtas atpažinti juos montuojant ir rūšiuojant.

564 	1050 	1964 	3050 
700 	1250 	2050 	3650 
770 	1550 	2500 	4050 
1010 	1655 	2550 	

## Santrauka

1000 N = 1 kN ~ 100 kg

10 N ~ 1 kg

Visi matmenys pateikti mm

## HAKI naudojimo instrukcija

Universal, Universal AL, Continental, Ram ir laiptų bokštas.

The latest versions of HAKI user's manuals can be downloaded from our website, [www.HAKI.se](http://www.HAKI.se).

© **Autorystės teisės priklauso HAKI AB, 2012**

Teksto ir vaizdinės medžiagos kopijavimas be HAKI sutikimo yra draudžiamas.

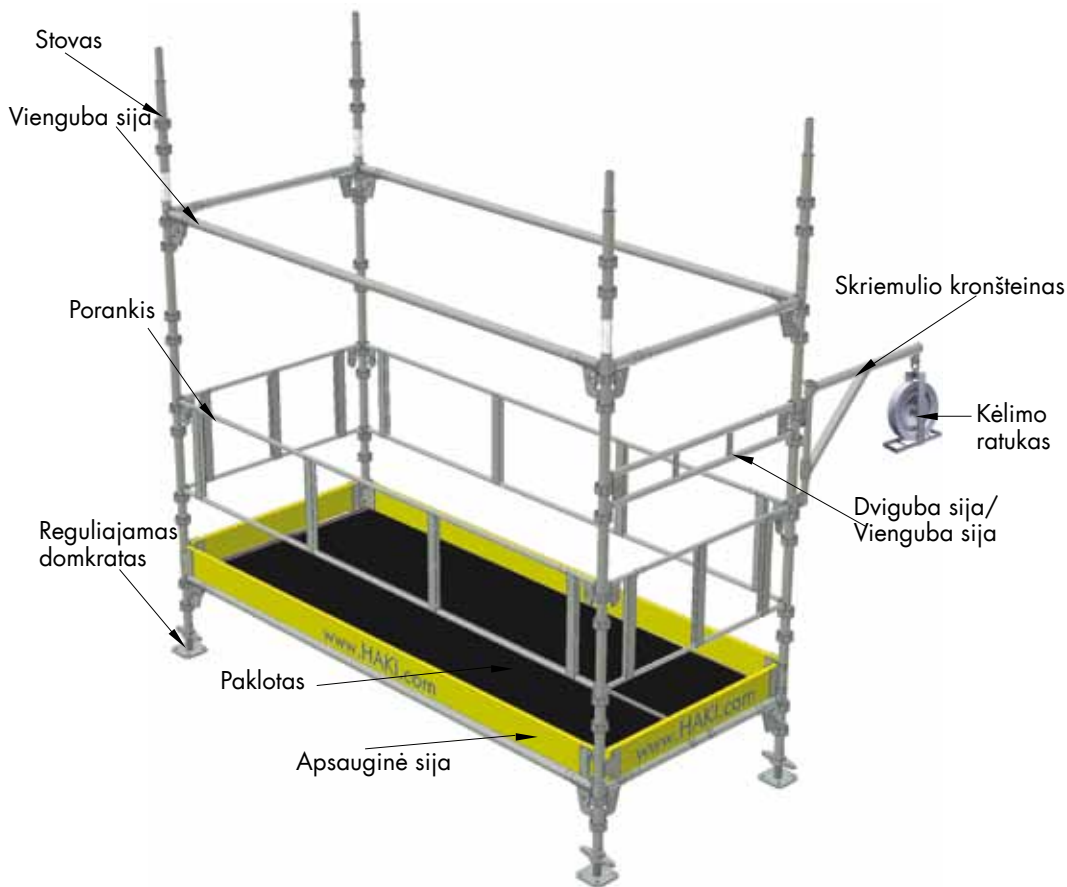
## Bendra informacija

HAKI Block Bracket - korpusinis skriemulys

Pagrindiniai komponentai yra pagaminti iš karštu giluminiu būdu cinkuoto plieno.

## Žymėjimas

Visi komponentai išskyrus spynas, fiksavimo kaiščius ir panašiai yra nuolat žymimi HAKI logotipu ir simbolių deriniu, kur paskutiniai du skaitmenys reiškia pagaminimo metus (11).



Pavadinimas	Kodas	Art. Nr.	Svoris
<b>Skriemulio kronšteinas , HAKI</b> Su jungtimi Leistina apkrova 200 kg Siekis 700 mm		<b>7173002</b>	7,9
			
<b>Kėlimo ratukas su žiedu</b> Leistina apkrova 70 kg		<b>5211000</b>	3,6
			
<b>Saugus korpusinis skriemulys, HAKI</b> Leistina apkrova 50 kg		<b>26150AF</b>	4,5
			
<b>Mova su tvirtinimo kilpa</b> Skirta tvirtinti HAKI skriemulio kronšteiną prie pastolinio vamzdžio Ø 48 mm		<b>7164001</b>	0,9
			
<b>Virvė</b> Ø 20 mm		<b>2600280</b>	
			

Kitus priedus žiūrėkite HAKI komponentų sąrašė.

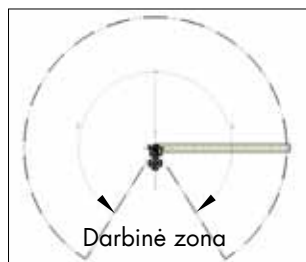
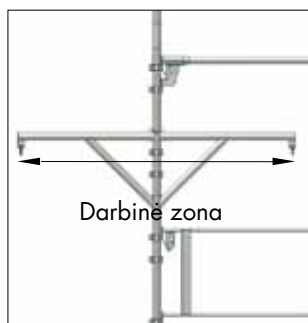


HAKI skriemulio kronšteinas visada turi būti fiksuojamas kitoje pusėje sijos arba porankio.

Tai taikoma montuojant tiek viršuje tiek apačioje.

Arba galima pastolinį vamzdį pritvirtinti tiesiog prie stovo.

**DEMESIO!** HAKI skriemulio kronšteinas NIEKADA negali būti tvirtinamas prie nefiksuoto stovo viršaus!



### **Atminkite tai**

Darbas ant pastolių turi būti nutrauktas kai krovinys yra pakeltas.

Niekada nestovėkite ir nedirbkite po keliamu krovinium.



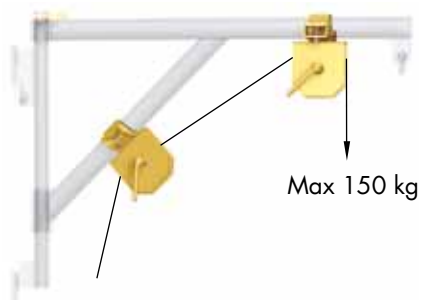
Tvirtinimas ant HAKI Universal modolinių pastolių



Tvirtinimas ant HAKI RAM ir kitų pastolių.  
Tvirtinimas su movomis ir apkabomis.



Su viršuje pritvirtinta gerve.  
Gervės maksimalus svoris 50 kg.



Alternatyvinis naudojimas ant žemės fiksuota gerve.

## ĮVADAS

### Techninės savybės

Art. Nr.:	26150AF
Svoris:	4,5 kg
Naudingoji apkrova:	50 kg
Virvės matmuo:	18-20 mm
Virvės tipas:	Tekstile Art. Nr. 2600280
Fiksuota apkaba:	Besisukiojantis skriemulio kronšteinas Art. Nr. 7173002
Maksimalus krovinio kėlimo-leidimo greitis	45 km/h = 12 m/s

## SAUGUMAS

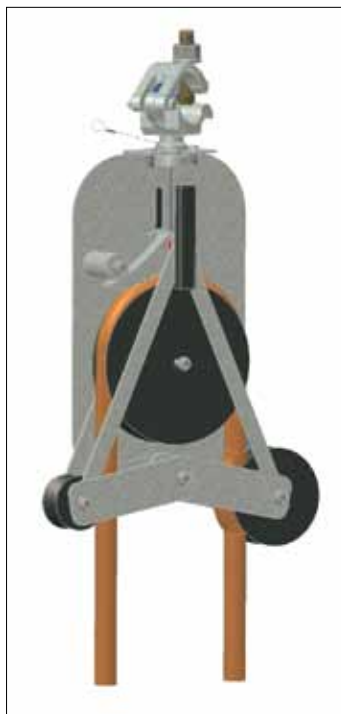
### Niekada nestovėkite po pakabintu kroviniu

Būkite tikri, kad po pakabintu kroviniu nėra žmonių, gyvūnų, ar daiktų.

Pernešamas krovinio svoris neturi viršyti daugiau nei 30 kg vienam darbininkui.

Pažeistą virvę būtina pakeisti.

## NIEKADA NEKELKITE ŽMONIŲ!



**HAKI Saugus korpusinis skriemulys** buvo sukurtas siekiant pagerinti darbo sąlygas bei saugą pastolių montavimo metu.

Korpusinis skriemulys gali būti naudojamas kaip ir įprastas skriemulys, kaip pavyzdžiui:

- kroviniui kelti
- kroviniui nuleisti
- ar tiesiog nuleisti virvę žemyn

Naudojant saugų korpusinį skriemulį darbo sąlygos pagerėja dėl savaiminio saugaus sustabdymo mechanizmo, bei galimybės mechaniškai atpalaiduoti stabdį.

Taip pat tai suteikia galimybę darbuotojui saugiai sustabdyti krovinio kėlimo - leidimo procesą dėl sveikatos sutrikimų ar iškilus netikėtam atvejui.

Ši sistema sustabdys krovinį bet kuriame aukštyje. Taigi nelieka rizikos dėl krovinio kritimo.



## Paruošimas naudoti

### Kaip parinkti virvę

Mes rekomenduojame virvę Art. Nr 2600280.

### Kaip įstatyti virvę į skriemulį

Virvė įstatoma tarp kreipiančiųjų ir pagrindinio skriemulio. Virvė turi būti įstatoma vidinėje didžiojo skriemulio pusėje. Po to stumiant nukreipiama ant pagrindinio skriemulio ir tarp stabdymo fiksatoriaus, ir tol kol persistums mažojo skriemulio vidinėje pusėje.

Ištraukus pakankamai virvės galima tvirtinti kablį ar kitą kėlimui skirtą mechanizmą.

Saugus korpusinis skriemulys standžiai tvirtinamas prie kronšteino, kuris fiksuotas prie vertikalaus pastolinio stovo. Tokiu būdu skriemulys yra saugus naudoti.

### ĮSPĖJIMAS!

Jei korpusinis skriemulys nepritvirtintas vertikaliai, tai saugus stabdys gali nesuveikti. Todėl griežtai draudžiama kabinti korpusinį skriemulį ant kilpos ar kablo kas neužtikrina vertikalios fiksacijos.





## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

### Valdymas

Keliamas krovinys kabinamas toje pusėje kurioje yra mažasis skriemulys.

**Jei krovinį kabinsite netinkamoje pusėje saugumo stabdys neveiks.**

Įtempkite virvę priešingoje nei krovinys pusėje. Taip išvengsite nepageidautino judėjimo ir virvė prilaikys kreipiančiuosius skriemulius, kurie pakels stabdymo fiksatorių. Taip bus atidarytas stabdymo mechanizmas. Tad virvė bus atpalaiduota nuo stabdžio ir krovinį galėsite kelti arba leisti žemyn. Jei virvę laikysite lengvai įtempę, kad kreipiantieji skriemuliai stabdymo fiksatorių laikytų pakeltą, galėsite ir be krovinių ją lengvai nuleisti žemyn arba pakelti aukštyn laisva eiga.

### Saugos stabdys

Jei virvė nėra įtempta Saugaus korpusinio skriemulio sistema automatiškai fiksuoja virvę su kroviniu.

**Kai krovinys yra leidžiamas žemyn, greitis turi būti kontroliuojamas ir jei būtina sumažintas.**

Krovinys niekada negali būti leidžiamas žemyn dideliu greičiu, nes prireiks žymiai daugiau laiko, jėgos ir erdvės sustabdyti. Kroviny ar virvė gali būti sugadinti arba netgi sužaloti žmogų.

### Parėginis patikrinimas

Prieš pradėdam darbus svarbu atlikti šiuos patikrinimus:

- įsitikinti, kad laikančiosios movos yra tvirtai fiksuotos prie vertikalaus stovo
- įsitikinti, kad Saugaus korpusinis skriemulys gali laisvai sukiojti ant laikančiosios movos ašies
- įsitikinti, kad virvė lengvai juda per pagrindinį skriemulį
- įsitikinti, kad skriemulių svirtys juda laisvai
- įsitikinti, kad virvė lengvai juda per visą savo ilgį

### Darbo vieta

Saugaus korpusinis skriemulys gali būti naudojamas šiose vietose:

- 1) ant žemės
  - a. jūs galite kelti krovinį traukdami virvę stovėdami ant žemės
  - b. jūs galite krovinį leisti žemyn palengva atleisdami stabdį
- 2) Esant viršuje
  - a. jūs galite padėti pakeltą krovinį ant pastolių paklotų ir
  - b. jūs galite nuleisti atpalaiduotą virvę žemyn kaip ir su paprastu skriemuliu: tam reiks truputėli truktelti virvę, kad atpalaiduotumėte stabdį.
- 3) Arba ant tarpinio paklotų lygio
  - a. krovinys gali būti nukrautas ant pastolių paklotų ir
  - b. atpalaiduota virvė gali būti nuleista žemyn: prieš tai truktelėjus virvę, kad atpalaiduoti stabdį.



## **PRIEŽIŪRA**

Aptarnavimo ir priežiūros instrukcija:

Gera saugaus korpusinio skriemulio priežiūra garantuoja saugumą ir ilgą mechanizmo tarnavimo laiką.

Saugus kropusinis skriemulys nereikalauja jokios specialios priežiūros išskyrus reguliary valymą.

Kartais turi būti pakeistos tos detalės, kurios yra sugadintos, pažeistos arba susidėvėję. Mes rekomenduojame vadovautis sekančiomis svarbiomis taisyklėmis:

- 1) valykite korpusinį skriemulį nuo dulkių ir kitų šiukšlių stipriu oro srautu, arba šepetiu. Jei naudojimo metu skriemulio korpusas bus nuimtas, skriemulys gali būti sugadintas.
- 2) kai nenaudojate, korpusinį skriemulį laikykite sausiai, uždengtą nuo dulkių ir kitų teršalų
- 3) sugadintos dalys turi būti keičiamos tik originaliomis dalimis
- 4) jokių būdu netobulinkite mechanizmo savo nuožiūra
- 5) remontas ir pakeitimai galimi tik HAKI AB arba įgalioto atstovo

## **ĮSPĖJIMAS**

Jei Saugus kropusinis skriemulys užsiblokavo, krovinyturi būti nuimtas prieš tai kai jūs imsitės veiksmų jį atpalaiduoti.

## **GARANTIJA**

Saugiam kropusiniam skriemuliui suteikiama vienerių metų garantija nuo jo įsigijimo datos.

Pretenzijos dėl garantijos negali būti vertinamos kitaip nei numatyta pirkimo metu. Remontas garantiniu laikotarpiu atliekamas HAKI AB arba įgaliotų atstovų specialistų nemokamai.

Garantija apima visus gamybos ir surinkimo defektus. Garantinis remontas neapima defektų kurie atsiradę dėl:

- 1) neteisingo naudojimo ir saugojimo
- 2) naudojimo instrukcijos nuorodų nepaisymo
- 3) susidėvėjimo

HAKI AB pasilieka teisę nuolat atnaujinti šią instrukciją atsiradus technologiniams pakeitimams laikantis įstatymo.

## **ATSAKOMYBĖS APRIBOJIMAS**

HAKI AB kaip gamintojas neprisiima jokios atsakomybės dėl:

- netinkamo mechanizmo naudojimo
- visiško ar dalinio rekomendacijų nepaisymo nurodytų šioje instrukcijoje
- remonto ar pakeitimų padarytų naudojant neoriginalias dalis
- naudojimo neoriginalių medžiagų
- Forse Majeure aplinkybių



# CERTIFIKAT

## TYPKONTROLLINTYG

Nr 14 55 01

### Universal Modulställning

**Innehavare/Tillverkare/Leverantör**

HAKI AB, 280 63 Sibbhult

**Produktnamn**

HAKI Universal Modulställning

**Produktbeskrivning**

Enligt bilaga till detta certifikat. Teknisk dokumentation enligt underlag till SP nr P703771

**Kravspekifikation**

Arbetskyddsstyrelsens författningssamling AFS 1990:12 Ställningar, 6 § (SPs certifieringsregler SPCR 064) och SS-EN 12810-1

**Tillåten belastning**

Lastklass 1 – 6 (0,75 – 6,0 kN/m<sup>2</sup>) enligt produktbeskrivningen

**Märkning**

Samtliga komponenter exkl. lås, sprintar etc. skall vara försedda med varaktig märkning med HAKIs logotyp och tillverkningsår (2 siffror). Stålpänk och aluminiumpänk märks endast med PCP och tillverkningsår. Produkterna får också förses med märkning enligt nedan.

**Giltighetstid**

Typkontrollintyget gäller längst till och med 20 december 2017

**Övrigt**

Detta typkontrollintyg ersätter intyg med samma nummer daterat 29 juni 2004 och utfärdades ursprungligen 30 december 1997

Boris den 20 december 2007

**SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut  
Certifiering**

  
Lennart Månsson  
Chef certifiering

  
Gunnar Söderlind  
Certifieringsingenjör



1002  
EN 45 011



Typkontrollintyg utfärdat av ackrediterat certifieringsorgan

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Postadress  
SP  
Box 857  
501 15 Borås

Tfn / Fax  
010-516 50 00  
033-13 55 02

Org.nummer  
556464-6874

E-post / Internet  
info@sp.se  
www.sp.se

Ackrediterade certifieringsorgan utses av SWEDAC (Svobren för ackreditering och teknisk kontroll), enligt lag.  
Detta typkontrollintyg får endast åstgas i sin helhet, om inte SP i förväg skriftligen godkânt annat

## SAUGUMO KONTROLINIS SĄRAŠAS.

Prieš naudojimą patikrinkite:

1. Ar pakankama atraminio paviršiaus keliamoji galia?
2. Ar atstumas iki sienos ar kito paviršiaus neviršija leistino?
3. Ar pastoliai tinkamai sumontuoti tiek horizontaliai tiek vertikaliai?
4. Ar komponentai teisingai sujungti ir užfiksuoti?
5. Ar movos sumontuotos tinkamai?
6. Ar ankerių kiekis pakankamas ir tinkamose vietose sumontuota?
7. Ar paklotai sumontuoti tinkamai?
8. Ar tinkamai sumontuoti porankiai ir medinės sijos?
9. Ar patogi darbo zona prie pastolių?
10. Ar sumontuoti pastoliai atitinka reikalingą apkrovos klasę?



**HAKI AB** • SE-289 72 Sibbhult, Švedija • Tel +46 44 494 00 • Faks. +46 44 494 72  
**info@haki.se** • **www.HAKI.com**