



KERN & Sohn GmbH

Ziegelei 1
D-72336 Balingen
E-mail: info@kern-sohn.com

Telefonas: +49-[0]7433-9933-0
Faksas: +49-[0]7433-9933-149
Interneto svetainė: www.kern-sohn.com

Naudojimo instrukcija Elektroninės pakabinamos svarstyklės

Žurnalas Periodinė priežiūra ir remontas

KERN HFA

Versija 1.3
2018-02

LT



HFA-BA-It-1813



KERN HFA

Versija 1.3 2018-02

Naudojimo instrukcija/žurnalas

Elektroninės pakabinamos svarstyklės

Turinys

1.	Techniniai duomenys	4
1.1	Matmenys	6
1.2	Gamyklinė lentelė	8
1.3	Atitikties deklaracija	9
2.	Bendrosios saugos nuorodos	10
2.1	Naudotojo pareigos	10
2.2	Organizaciniai veiksmai	10
2.3	Aplinkos sąlygos	10
2.4	Naudojimo instrukcijos nurodymų laikymasis	11
2.5	Naudojimas pagal paskirtį	11
2.6	Naudojimas ne pagal paskirtį	11
2.7	Garantija	11
2.8	Darbo saugos taisyklės	12
2.9	Kontrolinių priemonių priežiūra	12
2.10	Patikrinimas įrenginio priėmimo metu	12
2.11	Pirmasis paleidimas	12
2.12	Eksploatacijos nutraukimas ir sandėliavimas	12
3.	Įrenginio charakteristika	13
3.1	Ekrano apžvalga	15
3.2	Klaviatūros apžvalga	16
3.3	Lipdukai	17
4.	Paleidimas	18
4.1	Išpakavimas	18
4.2	Tiekimo komplektacija	18
4.3	Originalių matmenų kontrolė	19
4.4	Darbas su bateriniu/akumuliatoriniu maitinimu	19
4.6	Svarstyklių pakabinimas	22
5.	Aptarnavimas	23
5.1	Saugos nurodymai	23
5.2	Pakabinamų svarstyklių apkrovimas	24
5.3	Įjungimas/išjungimas	27
5.4	Svarstyklių nustatymas į nulinę padėtį	27
5.5	Taravimas	27
5.6	Svėrimas	28
5.7	Svorio vienetų keitimas	28
5.8	Svorio vertės blokavimas (funkcija „Data-HOLD“)	29
5.9	Didžiausios vertės funkcija („PEAK“ funkcija)	29
5.10	Svėrimas su nuokrypio intervalu	30
5.11	Automatinio išsijungimo funkcija (Auto Off)	32

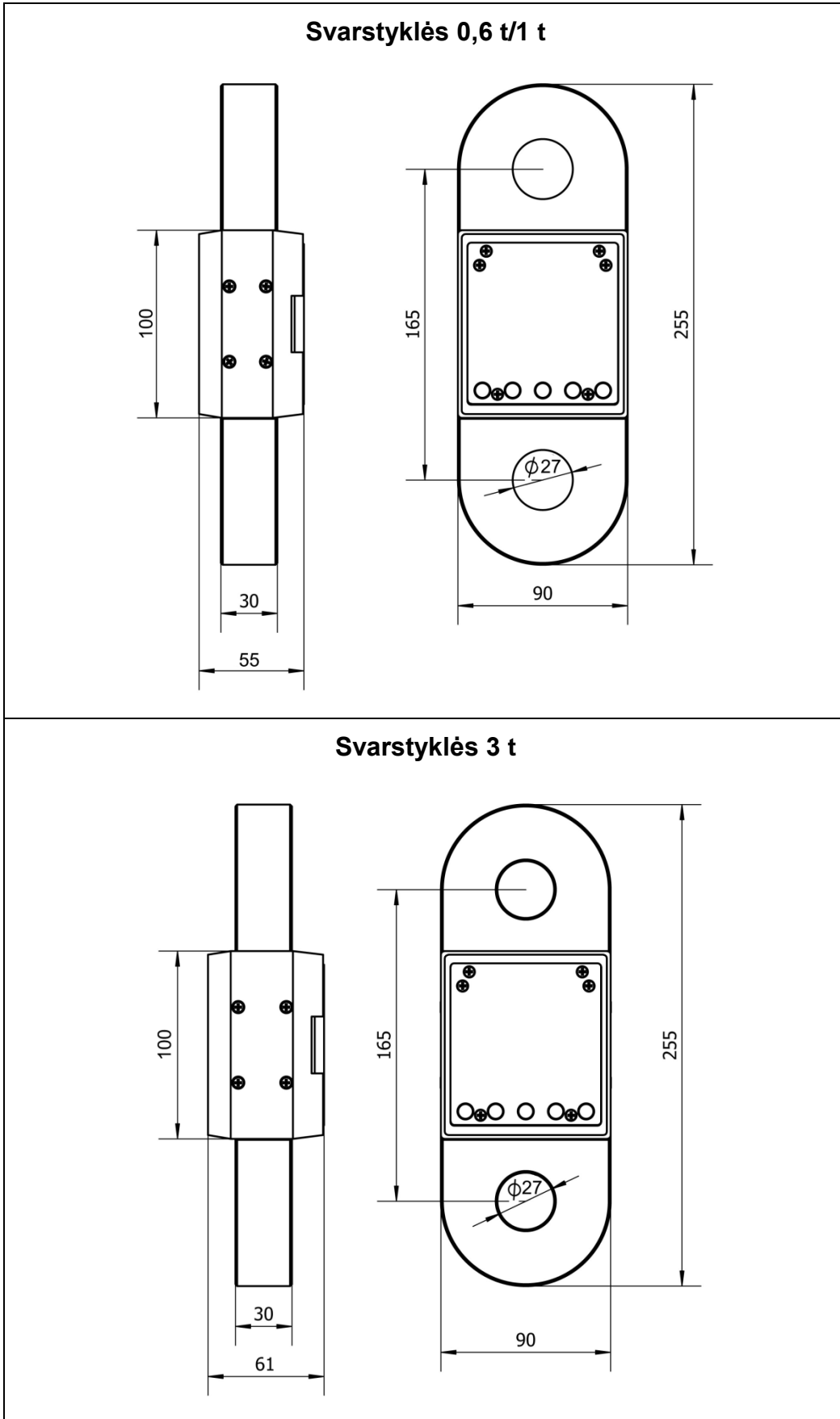
6.	Menu	32
6.1	Navigacija po meniu:	32
6.2	Apžvalga	33
7.	Kalibravimas	34
8.	Tiesiškumo nustatymas	36
8.1	Tiesiškumo nustatymas	36
8.2	Tiesiškumo nustatymo procedūra	37
9.	Priežiūra, remontas, valymas ir utilizavimas	39
9.1	Valymas ir utilizavimas	39
9.2	Periodinė priežiūra ir remontas	40
9.3	Patikrinimų lentelė „Periodinė priežiūra“, (žr. skyrių 9.2)	42
10.	Priedas	44
10.1	Patikrinimų lentelė „Išplėstinė priežiūra“ (generalinis patikrinimas)	44

1. Techniniai duomenys

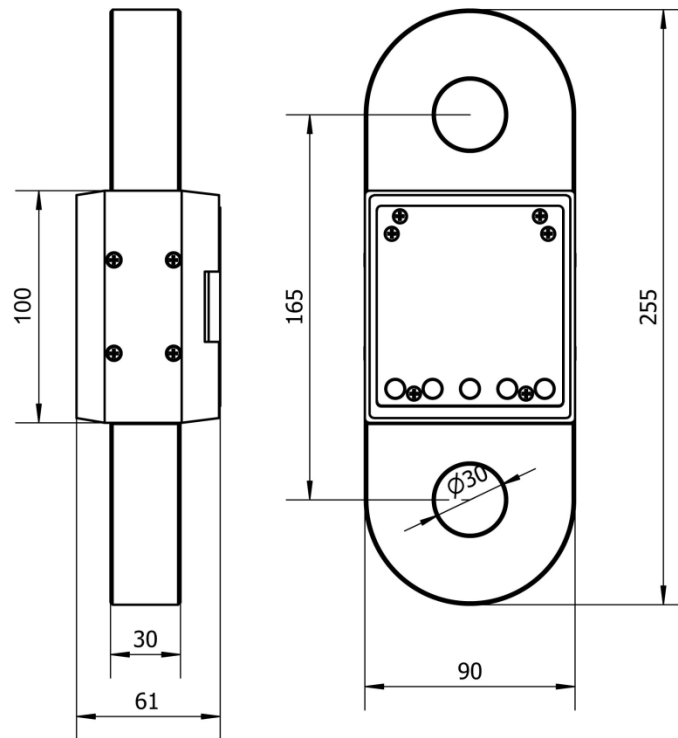
KERN	HFA 600K-1	HFA 1T-4	HFA 3T-3
Tikroji padalos vertė (<i>d</i>)	0,2 kg	0,5 kg	1 kg
Svėrimo riba (<i>Max</i>)	600 kg	1000 kg	3000 kg
Taros riba (subtraktyvi)	599,8 kg	999,5 kg	2999 kg
Kartotinumai	0,2 kg	0,5 kg	1 kg
Tiesiškumas	±0,4 kg	±1 kg	±2 kg
Rekomenduojamas kalibracinis svarelis (klasė), neįeina į tiekimo apimtį	600 kg (M3)	1000 kg (M3)	3000 kg (M3)
Signalo kilimo laikas	2 s		
Įšilimo trukmė	10 min		
Vienetai	kg, lb, N		
„Auto Off“ funkcija	10 min		
Leistina aplinkos temperatūra	5...+35°C		
Aplinkos oro drėgmė (maks.)	80%		
Įėjimo įtampa	maitinimo adapteris 100–240 V, 50/60 Hz		
	įrenginys 12 V, 500 mA		
Baterija	3×1,5 V, tipas AA		
	darbo laikas (apšvietimas išjungtas) 30 h		
Akumuliatorius NiMH	darbo laikas (apšvietimas išjungtas) 30 h		
	įkrovimo laikas 12 h		
Indikatorius	skaitmens aukštis 2,3 cm		
Korpuso medžiaga	plienas		
Neto svoris	1700 g		

KERN	HFA 5T-3	HFA 10T-3
Tikroji padalos vertė (<i>d</i>)	2 kg	5 kg
Svėrimo riba (<i>Max</i>)	5000 kg	10 000 kg
Taros riba (subtraktyvi)	4998 kg	9995 kg
Kartotinumai	2 kg	5 kg
Tiesiškumas	±4 kg	±10 kg
Rekomenduojamas kalibracinis svarelis (klasė), neįeina į tiekimo apimtį	3000 kg (M3)	10 000 kg (M3)
Signalo kilimo laikas	2 s	
Įšilimo trukmė	10 min	
Vienetai	kg, lb, N	
„Auto Off“ funkcija	10 min	
Leistina aplinkos temperatūra	5...+35°C	
Alinkos oro drėgmė (maks.)	80%	
Įėjimo įtampa	maitinimo adapteris 100–240 V, 50/60 Hz	
	įrenginys 12 V, 500 mA	
Baterija	3×1,5 V, tipas AA	
	darbo laikas (apšvietimas išjungtas) 30 h	
Akumuliatorius NiMH	darbo laikas (apšvietimas išjungtas) 30 h	
	įkrovimo laikas 12 h	
Indikatorius	skaitmens aukštis 2,3 cm	
Korpuso medžiaga	plienas	
Neto svoris	3900 g	5500 g

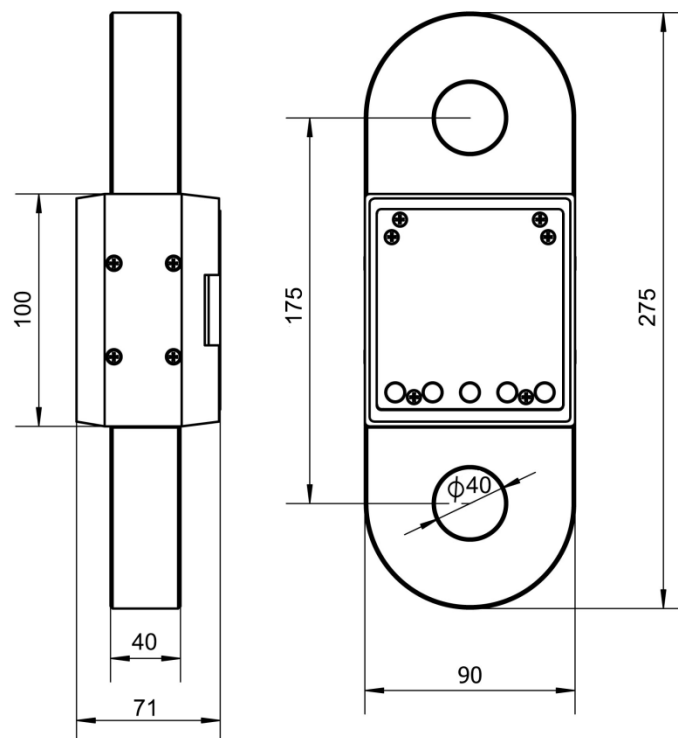
1.1 Matmenys



Svarstykls 5 t



Svarstykls 10 t



1.2 Gamyklinė lentelė



①	KERN įmonės logotipas
②	Modelio pavadinimas
③	Svėrimo riba [Max]
④	Elektros maitinimo duomenys
⑤	Įmonės adresas
⑥	Tikroji padalos vertė [d]
⑦	Pagaminimo data
⑧	CE ženklas
⑨	Perdirbimo simbolis
⑩	Serijos numeris

1.3 Atitikties deklaracija



KERN & Sohn GmbH
Ziegelei 1
72336 Balingen-Frommern
Germany

www.kern-sohn.com
+0049-[0]7433-9933-0
+0049-[0]7433-9933-149
info@kern-sohn.com

Déclaration de conformité UE | EU Declaration of Conformity | EU-Konformitätserklärung

FR Nous déclarons par la présente sous notre entière responsabilité que le produit concerné par cette déclaration respecte les exigences des directives mentionnées ci-après.

EN We hereby declare and assume sole responsibility for the declaration that the product complies with the directives hereinafter.

DE Wir erklären hiermit unter alleiniger Verantwortung, dass das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den nachstehenden Richtlinien übereinstimmt.

Type | Type | Typ

N° de série | Serial no. | Seriennr.

HFA 600K-1K50
HFA 1T-4
HFA 3T-3
HFA 5T-3
HFA 10T-3

XXXXXXXXXX

Marquage CE Mark applied CE Kennzeichnung	Directive UE EU directive EU-Richtlinie	Normes Standards Normen
	2006/42/EC (MD)	EN 13155:2003/A2:2009
	2014/30/EU (EMC)	EN 55022:2010 EN 55024:2010 EN 61000-3-3:2013
	2014/35/EU (LVD)	EN 60065:2014 EN 60950-1:2006/A2:2013

Date | Date | Datum: 06.10.2016

Lieu de délivrance: 72336 Balingen,
Place of issue: Germany

Ort der Ausstellung:

Albert Sauter
KERN & Sohn GmbH

Signature: Directeur Exécutif
Signature: Managing director
Signatur: Geschäftsführer



Kitas kalbos versijas rasite interneto svetainėje

www.kern-sohn.com/ce

2. Bendrosios saugos nuorodos

2.1 Naudotojo pareigos

Laikytis šalyje galiojančių darbo saugos ir higienos taisyklių, o taip pat naudotojo įmonėje nustatytų darbo, eksploatacijos ir saugos instrukcijų

- Laikytis visų krano gamintojo saugos nurodymų.
- Svarstyklės turi būti naudojamos tiktai pagal jų paskirtį. Kiekvienas šioje instrukcijoje neaprašytas naudojimo būdas yra laikomas netinkamu. Už tokio naudojimo padarytą materialinę ir asmeninę žalą yra atsakingas tik savininkas – jokių būdu ne firma KERN & Sohn. Firma KERN & Sohn neatsako už savavališkus pakabinamų svarstyklių pakeitimus ir netinkamą jų naudojimą bei dėl to atsiradusią žalą.
- Pakabinamas svarstyklės, kraną ir krovinio pakabinimui skirtus elementus reikia reguliariai prižiūrėti ir išlaikyti gerame techniniame stovyje (žr. skyrių 9.3).
- Patikrinimų rezultatai turi būti įforminti aktais ir saugomi žurnale.

2.2 Organizaciniai veiksmai

- Aptarnavimas turi būti patikėtas tik apmokytiems ir instruktuotiems asmenims.
- Naudojimo instrukcija turi visą laiką būti laisvai pasiekiamą pakabinamų svarstyklių eksploatavimo vietoje
- Montavimo, paleidimo ir priežiūros darbai turi būti pavedami tik apmokytam profesionaliam personalui
- Negalima keisti apkrovą perduodančių konstrukcijos elementų.

2.3 Aplinkos sąlygos

- Pakabinamų svarstyklių nenaudoti patalpose, kuriose yra sproginimo pavojus. Serijinė versija nėra atspari sproginimams.
- Pakabinamas svarstyklės eksploatuoti tik šioje instrukcijoje aprašytomis aplinkos sąlygomis (žr. skyrių 1 „Techniniai duomenys“).
- Pakabinamas svarstyklės saugoti nuo didelės drėgmės poveikio. Nepageidaujamas aprasojimas (ore esančios drėgmės kondensato nusėdimas ant įrenginio) gali pasireikšti, šaltam įrenginiui patekus į gerokai šiltesnę aplinką. Tokiu atveju iš tinklo išjungtam įrenginiui reikia leisti 2 val. aklimatizuotis, kol jo ir aplinkos temperatūros suvienodės.
- Svarstyklių nenaudoti aplinkoje, kurioje gresia korozija.
- Svarstyklės saugoti nuo pernelyg didelės oro drėgmės, garų, skysčių ir dulkių poveikio.
- Aplinkoje esant elektromagnetiniams laukams (pvz., dėl mobiliųjų telefonų ar radijo įrenginių), statiniams krūviams, o taip pat netolygiam elektros maitinimui, galimi dideli rodmenų nuokrypiai (klaidingas svėrimo rezultatas). Tokiu atveju reikia pakeisti įrenginio eksploatavimo vietą arba pašalinti trikdžių šaltinį.

2.4 Naudojimo instrukcijos nurodymų laikymasis



- ⇒ Prieš pastatant ir paleidžiant įrenginį reikia atidžiai perskaityti šią naudojimo instrukciją, net tuomet, jei Jūs jau turite patirties su KERN firmos svarstyklėmis.
- ⇒ Visos vertimų versijos yra neįpareigojančios. Įpareigojantis yra originalus dokumentas vokiečių kalba.

2.5 Naudojimas pagal paskirtį

Jūsų įsigytos svarstyklės yra skirtos sveriamos medžiagos masei nustatyti. Jos turi būti traktuojamos kaip „nesavarankiškos svarstyklės“, t. y.,

sveriami daiktai yra kabinami vertikaliai rankomis, atsargiai ir „sklandžiai“ ant kroviniui pakabinti skirto elemento. Svėrimo rezultatą galima nuskaityti įrenginiui pasiekus stabilų rodmenį.

- Pakabinamas svarstyklės naudoti tik judesio laisvę turintiems kroviniams pakelti ir sverti.
- Naudojimas ne pagal paskirtį kelia pavojų patirti sužalojimų. Pavyzdžiui neleidžiama:
 - viršyti leistiną nominalųjį krano, pakabinamų svarstyklių ar bet kokio kroviniui pakabinti naudojamo elemento apkrovos dydį;
 - perkėlinėti žmones;
 - traukti krovinius įstrižinėmis kryptimis;
 - išplėšinėti, ištraukinėti ar vilkti krovinius.
- Draudžiama perdirbti pakabinamų svarstyklių ar krano konstrukciją.

2.6 Naudojimas ne pagal paskirtį

Svarstyklių nenaudoti dinaminiam svėrimui. Nežymiai padidinus arba sumažinus sveriamos medžiagos kiekį, svarstyklėse esantis kompensavimo-stabilizavimo mechanizmas gali lemti tai, jog bus rodomi klaidingi svėrimo rezultatai! (Pavyzdys: laipsniškas skysčio tekėjimas iš indo, pakabinto ant svarstyklių). Saugoti svarstyklės nuo ilgalaikio apkrovos poveikio. Tai gali sugadinti matavimo mechanizmą, o taip pat saugumo požiūriu svarbius elementus.

Svarstyklės gali būti eksploatuojamos tik laikantis aprašytų nurodymų. Kitokiam naudojimui būdui (sritims) būtinas rašytinis firmos KERN sutikimas.

2.7 Garantija

Garantija nustoja galioti šiais atvejais:

- nesilaikant naudojimo instrukcijoje išdėstytų nurodymų;
- naudojant įrenginį ne pagal aprašytą paskirtį;
- modifikavus arba atidarius įrenginį;
- pažeidus įrenginį mechaniškai arba dėl skysčių ar kitų terpių poveikio;
- natūraliai nusidėvėjus;
- neteisingai įrengus svarstyklės arba panaudojus netinkamą elektros instaliaciją;
- perkrovus matavimo mechanizmą.

2.8 Darbo saugos taisyklės

- Nestovėti po pakabintu kroviniu, žr. skyrių 5.1.
- Kraną nustatyti taip, kad kroviny s būtų keliamas vertikaliai.
- Darbo su kranu ir pakabinamomis svarstyklėmis metu dėvėti asmens apsaugos priemonės (šalmą, apsauginius batus ir pan.).

2.9 Kontrolinių priemonių priežiūra

Įgyvendinant kokybės užtikrinimo sistemą, būtina periodiškai tikrinti svarstyklių ir etaloninio svarelis (jeigu toks naudojamas) technines matavimo savybes. Šiam tikslui gyvendinti atsakingas naudotojas turi nustatyti atitinkamą laiko periodą bei tokios patikros pobūdį ir apimtį. Informacija apie kontrolinių priemonių, kokiomis yra

svarstyklės, o taip pat reikiami etaloniniai svareliai, skelbiama firmos KERN interneto svetainėje www.kern-sohn.com). Etaloninius svarelius ir svarstyklės galima greitai ir pigiai kalibruoti DKD (Deutsche Kalibrierdienst) akredituotoje firmos KERN kalibravimo laboratorijoje (konkrečioje šalyje galiojančias normas atitinkančios būklės atstatymas).

2.10 Patikrinimas įrenginio priėmimo metu

Tik gavus siuntinį reikia patikrinti ar jis neturi matomų gedimų, taip pat reikia patikrinti išpakuotą įrenginį (žr. skyrių 4.1).

2.11 Pirmasis paleidimas

Norint elektroninėmis svarstyklėmis pasiekti tikslių svėrimo rezultatų, reikia leisti joms pasiekti tinkamą darbo temperatūrą (žr. „Įšilimo trukmė“, skyrius 1).

Šildymo metu turi būti įjungtas svarstyklių elektros maitinimas (iš elektros lizdo, akumuliatoriaus ar baterijos).

Svarstyklių tikslumas priklauso nuo vietos gravitacinio pagreičio.

Reikia griežtai laikytis skyriuje „Kalibravimas“, pateiktų nurodymų.

Originalių matmenų kontrolė, žr. skyrių 4.3.

2.12 Eksploatacijos nutraukimas ir sandėliavimas

- Nukabinti svarstyklės nuo kranu ir nuimti nuo jų visus kabinimui skirtus elementus.
- Nesandėliuoti svarstyklių atvirame ore.

3. Įrenginio charakteristika



1 Kabinimo kilpa

2 Displėjus


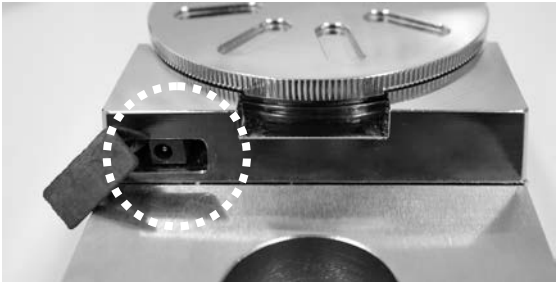
3 Klaviatūra



Pakabinimui skirti elementai neįeina į tiekimo apimtį.



Kroviniui tvirtinti reikia naudoti įprastus pakabinimui skirtus elementus.

Galinė pusė

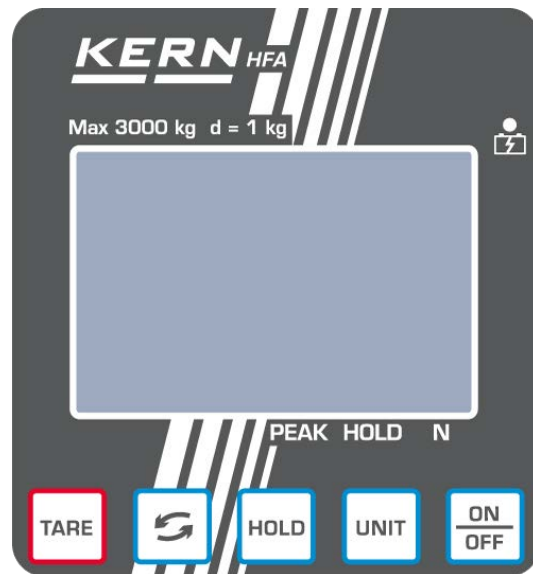
	
<p>Baterijų skyrius arba akumuliatoriaus skyrius</p>	<p>Maitinimo lizdas</p>






3.1 Ekranas apžvalga



Indikacija	Reikšmė
	Akumuliatoriaus talpa
	Rodikliai sveriant su nuokrypio intervalu
M+	Sumavimas
STABLE	Stabilumo indikatorius
ZERO	Nulinės vertės rodiklis
Net	Rodoma masės vertė yra neto masės vertė
OZT Lb kg	Svorio vienetai

3.2 Klaviatūros apžvalga



Mygtukas	Funkcijos aprašymas
	<ul style="list-style-type: none"> • Taravimas • Nustatymas į nulinę padėtį • Išeiti iš meniu/grįžti į svėrimo režimą
	<ul style="list-style-type: none"> • Svorio vienetų keitimas • Meniu persukimas • Skaitmens vertės padidinimas įvedant skaitmeninę reikšmę • Skaitymo tikslumo nustatymas (galimi variantai: 1d/2d/5d/10d/20d)
	<ul style="list-style-type: none"> • Masės indikacijos blokavimas • Apkrovos didžiausios vertės blokavimas • Patvirtinimas
	<ul style="list-style-type: none"> • Svorio vienetų keitimas (kg → lb → N) • Skaitmens vertės pasirinkimas įvedant skaitmeninę reikšmę
	<ul style="list-style-type: none"> • Svarstyklių įjungimas/išjungimas

3.3 Lipdukai



- ⇒ Nestovėti ir nevaikščioti po kabančiais kroviniais.
- ⇒ Nenaudoti statybvietyje.
- ⇒ Visada stebėti pakabintą krovinį.





(pavyzdys)

- ⇒ Neviršyti nominalios svarstyklių apkrovos.








- ⇒ Produktas atitinka Vokietijos įrangos ir produktų saugos įstatymo reikalavimus.

4. Paleidimas

	 Griežtai laikytis nurodymų, išdėstytų 2 skyriuje „Bendrosios saugos nuorodos“.
---	---

4.1 Išpakavimas

 SAUGOS NURODYMAS dėl apsaugos nuo nuplėšimo	Išsiųstos ir išpakuotos svarstyklės atgal nepriimamos.
	 Pakabinamos svarstyklės yra plombuojamos formoje KERN.  Išėmimas iš pakuotės, nepažeidžiant plombos, yra neįmanomas.  Pažeidus plombą atsiranda prievolė įsigyti įrenginį.
	 Pav. Plomba Dėkojame už Jūsų supratingumą. Firmos KERN kokybės užtikrinimo padalinio personalas


4.2 Tiekimo komplektacija

Išimti svarstyklės ir priedus iš pakuotės, pašalinti pakavimo medžiagas. Patikrinti, ar visi į tiekimo komplektaciją įeinantys elementai yra nepažeisti.

- Kraninės svarstyklės, žr. skyrių 3.0
- Akumulatoriai (3×1,5 V, tipas AA)
- Naudojimo instrukcija/žurnalas

4.3 Originalių matmenų kontrolė


- ⇒ Gamybos duomenų lape pateikti originalūs matmenys turi būti įrašomi į pilkus laukus patikrinimų lentelėje, žr. skyrių 9.3.
- ⇒ Patikrinti pakabinamų svarstyklių originalius matmenis, patikrinimo būdą, žr. skyrių 8.3 „Periodinė priežiūra“.
- ⇒ Visus duomenis (data, tikrintojas, rezultatai) įrašyti pirmame patikrinimų lentelės stulpelyje, pozicijoje „Patikrinimas prieš pirmąjį naudojimą“ (žr. skyrių 9.3).

 <p>ATSARGIAI</p>	Jeigu pirmojo saugos patikrinimo metu nustatyti matmenys neatitinka firmos KERN pateiktų matmenų, svarstyklių eksploatuoti negalima. Tokiu atveju reikia kreiptis į firmos KERN įgaliotą serviso centrą.
---	--

4.4 Darbas su bateriniu/akumuliatoriniu maitinimu

Darbas su bateriniu maitinimu:

Baterijai išsikrovus, svarstyklių displejuje pasirodys simbolis .

Paspausti mygtuką  ir nedelsiant pakeisti baterijas.



Atidaryti baterijų skyrių, pakeisti baterijas ir vėl uždaryti baterijų skyrių.

Akumuliatoriaus energijai taupyti svarstyklės automatiškai išsijungs po 4 minučių neaktyvumo. Automatinio išsijungimo funkciją galima dezaktyvuoti meniu, žr. skyrių 6.


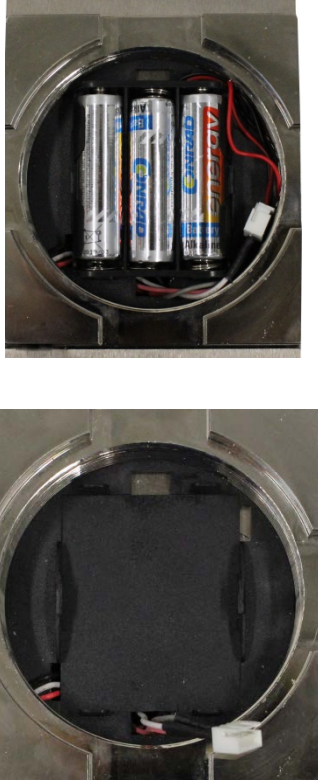
Jei pakabinamos svarstyklės nenaudojamos ilgesnį laiką, reikia išimti baterijas.

Atsukti baterijų/akumuliatoriaus skyriaus dangtelį, pasukant jį rodykle pažymėta kryptimi.	
Pakeisti baterijas ir vėl uždaryti baterijų/akumuliatoriaus skyrių.	

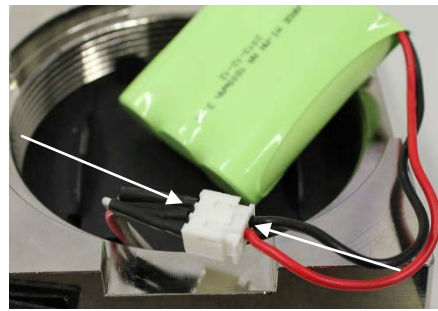
Darbas su akumuliatoriniu maitinimu:

Akumuliatoriui išsikrovus, svarstyklių displejuje pasirodys simbolis .
Išjungti svarstyklas ir prijungti maitinimo adapterį, akumuliatorius bus įkrautas.
Kai akumuliatorius pilnai įkrautas, displejuje pasirodys simbolis .

Akumuliatoriaus įrengimas:

<p>Atsukti baterijų skyriaus dangtelį, pasukant jį rodykle pažymėta kryptimi.</p>	
<p>Išimti baterijas iš įrenginio kartu su baterijų laikikliu.</p>	

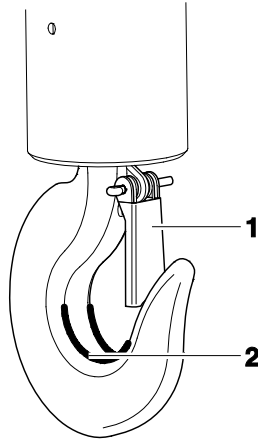
Prijungti svarstyklių laidą prie
akumulatoriaus laido pagal paveikslėlį.



Įdėti akumuliatorių į vidų.
Nelenkti aido.
Vėl uždaryti baterijų skyrių.



4.6 Svarstyklių pakabinimas



Pirminė sąlyga







Krano kablyje turi būti įrengtas apsauginis liežuvėlis (1), neleidžiantis nusprūsti pakabinamoms svarstyklėms.

Jeigu apsauginio liežuvėlio nėra arba jis sugadintas, reikia susisiekti su krano gamintoju ir gauti kabį su tokia apsaugine įranga.

- ⇒ Svarstyklės pakabinti ant krano apatinio kablio ir uždaryti apsauginį liežuvėlį. Viršutinė pakabinamų svarstyklių kilpa turi gulėti kablio „balne“ (2).

5. Aptarnavimas

5.1 Saugos nurodymai

	 <p>Pavojus patirti sužalojimų dėl krentančio krovinio!</p> <p>PAVOJUS</p>
    <p>Max 150 kg</p> <p>(pavyzdys)</p>	<ul style="list-style-type: none">⇒ Dirbti visuomet laikantis didžiausio atsargumo ir bendrųjų kranų aptarnavimo principų.⇒ Visus elementus (kablį, karabininį kablį, žiedus, kabinimo lynus, kabelius, grandines ir pan.) patikrinti dėl viršyto nusidėvėjimo ar pažeidimų.⇒ Aptikus, kad kranų kablo apsauginis liežuvėlis sugedęs arba jo apskritai nėra, svarstyklės negali būti naudojamos.⇒ Dirbti tik laikantis atitinkamo greičio.⇒ Griežtai vengti svyravimų ir horizontaliųjų jėgų. Vengti bet kokių smūgių, sukimosi ar svyravimo (pvz., dėl įstrižinio pakabinimo).⇒ Nenaudoti pakabinamų svarstyklių krovinį transportavimui.⇒ Nestovėti ir nevaikščioti po pakabintais kroviniais.⇒ Nenaudoti statybvietyje.⇒ Visada stebėti pakabintą krovinį.⇒ Neviršyti nominalios kranų, pakabinamų svarstyklių ar bet kokio krovinio ant svarstyklių pakabinti naudojamo elemento apkrovos.⇒ Sveriant pavojingas medžiagas (pvz. išlydytą masę, radioaktyvios medžiagos), reikia laikytis pavojingų medžiagų naudojimo taisyklių!

5.2 Pakabinamų svarstyklių apkrovimas

Siekiant gauti teisingus svėrimo rezultatus, reikia laikytis šių nurodymų – paveikslėlius žr. kitą puslapį:

- ⇒ Naudoti tik tokius krovinio pakabinimui skirtus elementus, kurie užtikrins vienataškį pakabinimą ir laisvą svarstyklių kabėjimą.
- ⇒ Nenaudoti pernelyg didelių krovinio pakabinimui skirtų elementų, kurie neužtikrins vienataškio pakabinimo.
- ⇒ Nenaudoti daugiakilpių užkabų.
- ⇒ Netraukti į šonus ir nestumdyti krovinio esant apkrautoms svarstyklėms.
- ⇒ Netraukti kablo horizontalia kryptimi.

Svarstyklių apkrovimas

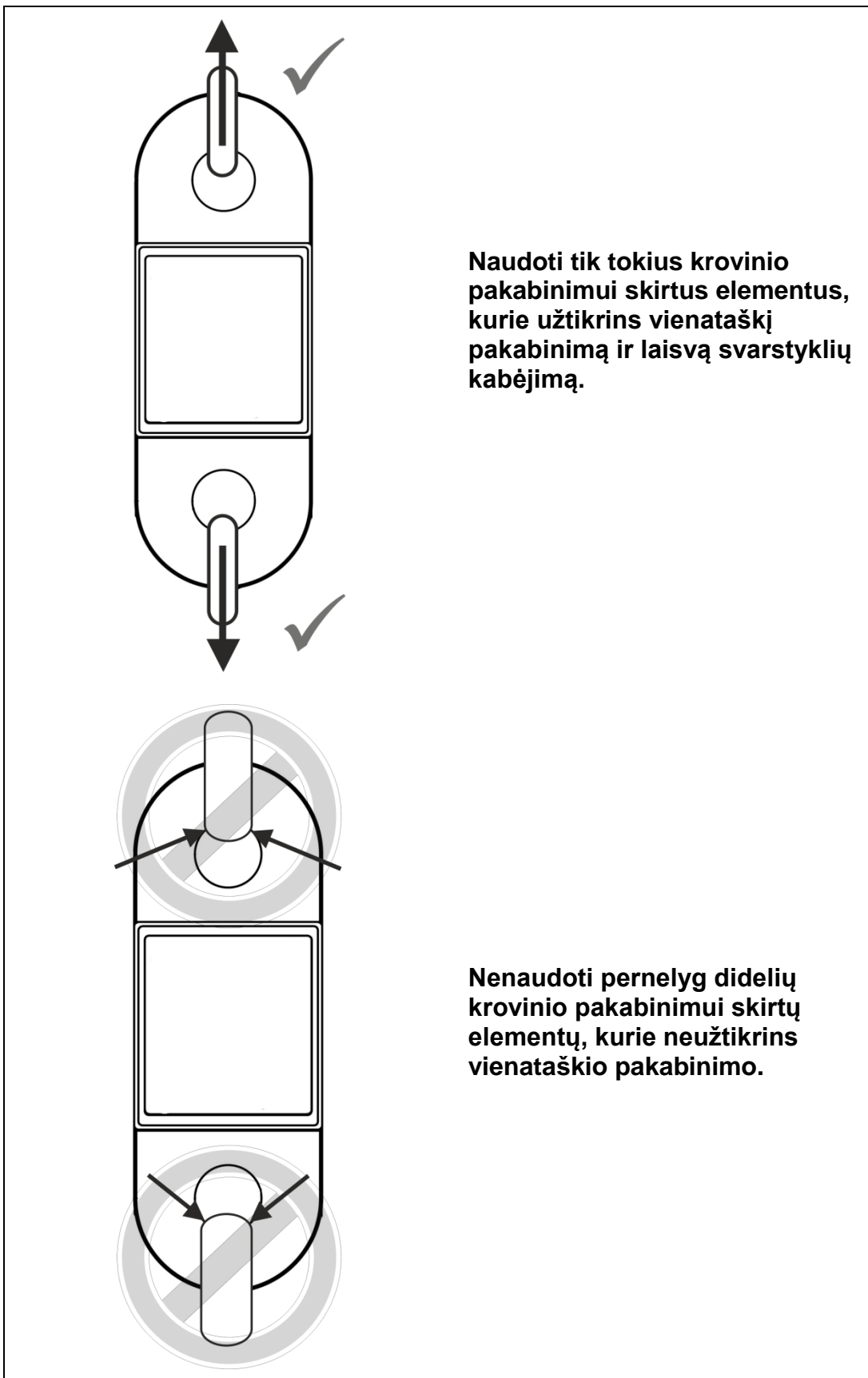
1. Nustatyti svarstyklių kablį virš krovinio.
2. Nuleisti pakabinamas svarstyklas tiek, kad krovinį būtų galima pakabinti ant svarstyklių kablo. Pasiekus tinkamą aukštį sumažinti greitį.
3. Pakabinti krovinį ant kroviniai pakabinti skirto elemento. Įsitikinti, kad saugos požiūriu svarbūs elementai yra tvarkingi (pvz. ar uždarytas apsauginis liežuvėlis). Tvirtinant krovinį lyninėmis užkabomis reikia įsitikinti, kad jos visiškai

patenka į svarstyklių kablo „balną“.

4. Iš lėto pakelti krovinį.

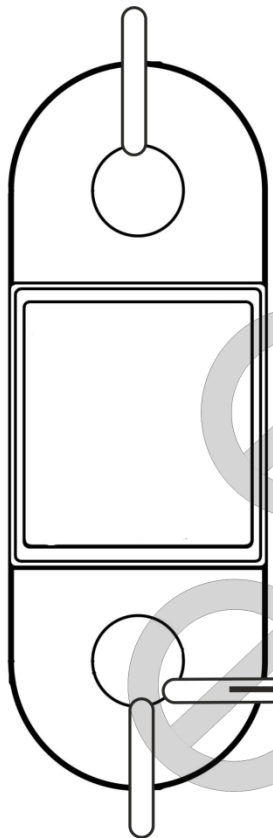
Tvirtinant krovinį lyninėmis užkabomis reikia įsitikinti, kad krovinys yra subalansuotas, o lyninės užkabos nustatytos teisingai.

 **Visada naudoti kroviniai pakabinti tinkamus elementus.**

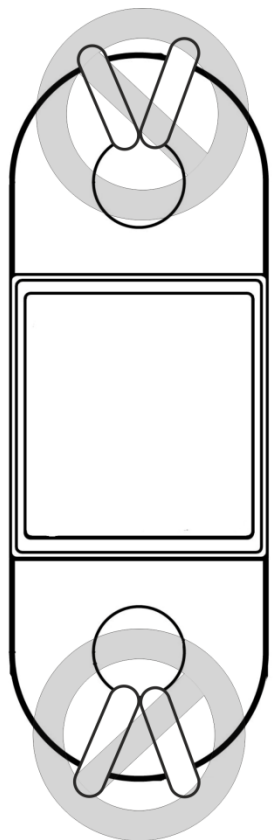


Naudoti tik tokius krovinio pakabinimui skirtus elementus, kurie užtikrins vienataškį pakabinimą ir laisvą svarstyklių kabėjimą.

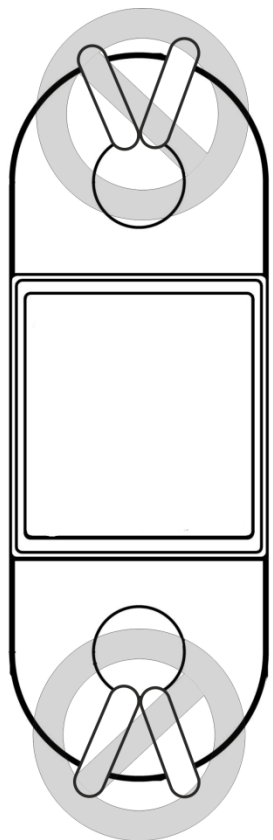
Nenaudoti pernelyg didelių krovinio pakabinimui skirtų elementų, kurie neužtikrins vienataškio pakabinimo.



Netraukti ir nestumdyti į šonus.




Netraukti kablo šonine kryptimi.




Nenaudoti daugiakilpių užkabų.

5.3 Įjungimas/išjungimas

Įjungimas

- ⇒ Paspausti mygtuką . Įsijungs displejus ir prasidės svarstyklių savitrika. Įrenginys yra pasiruošęs darbui kai ekrane pasirodo masės rodiklis.


Išjungimas

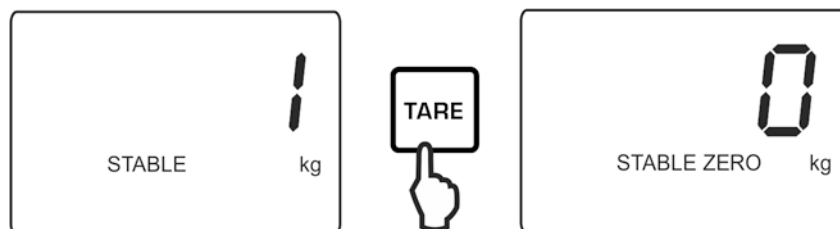
- ⇒ Paspausti mygtuką .

5.4 Svarstyklių nustatymas į nulinę padėtį

Siekiant gauti optimalius svėrimo rezultatus, prieš sveriant svarstykles reikia nustatyti į nulinę padėtį.


- ⇒ Nuimti krovinį.

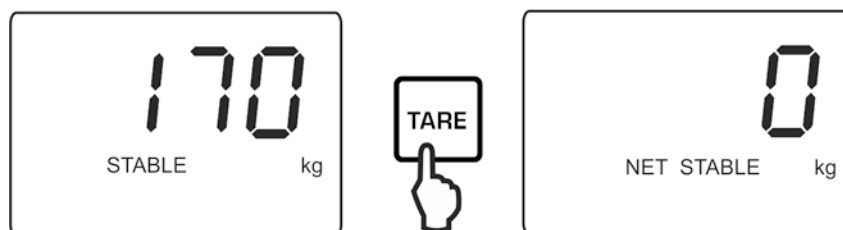
- ⇒ Paspausti mygtuką , bus rodoma nulinė vertė ir indikatorius **ZERO**.



5.5 Taravimas

- ⇒ Pakabinti pradinį krovinį.

Paspausti mygtuką , ekrane pasirodys nulinė vertė. Indo masė bus išsaugota svarstyklių atmintyje.

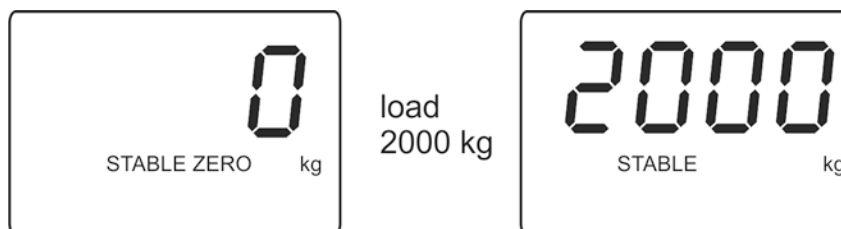


- ⇒ Pasverti sveriamąją medžiagą – displejuje bus rodoma neto masė.
⇒ Nuėmus pradinę apkrovą, jos masė bus rodoma kaip neigiamo dydžio rodmuo.
⇒ Norint anuliuoti taros masės reikšmę reikia nuimti krovinį ir paspausti mygtuką



5.6 Svėrimas

- ⇒ Apkrauti pakabinamas svarstyklės.
Nedelsiant bus parodytas masės dydis.



Įspėjimas dėl perkrovimo

Griežtai vengti apkrauti svarstyklės daugiau nei nustatyta maksimali apkrova (*Max*), įskaitant jau esamą taros apkrovą. Perkrova gali sugadinti svarstyklės.
Maksimalios apkrovos viršijimas yra signalizuojamas ekrane „0“ simboliu. Tokiu atveju reikia nuimti krovinį arba sumažinti pradinį krovinį.

5.7 Svorio vienetų keitimas

Paspaudus **UNIT** mygtuką, rodomas kitas svorio vienetas **kg** → **N** → **lb**.
Rodiklis ▼ virš „N“ raidės rodo, kad pasirinktas vienetas - niutonas.




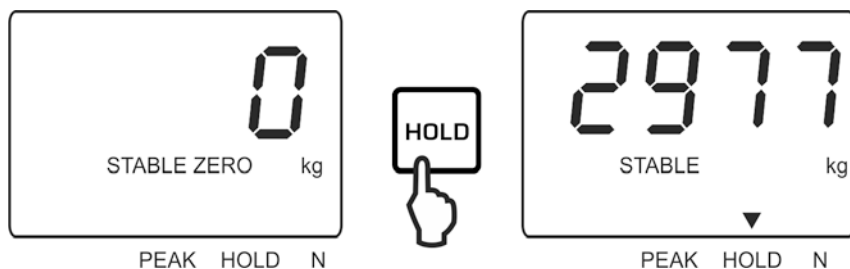
Svorio vienetus „N“ ir „lb“ galima įjungti (on) ar išjungti (off) meniu punkte „F2 UNt“.


5.8 Svorio vertės blokavimas (funkcija „Data-HOLD“)

Nusistovėjus masės vertei, galima ją išsaugoti iki kito svėrimo, po kurio ji ištrinama.

⇒ Pakabinti sveriamą medžiagą.

⇒ Norint įjungti HOLD funkciją, paspausti mygtuką , pasirodys pastaruoju metu pasverto didžiausio krovinio svoris. Virš **HOLD** simbolio pasirodys rodiklis ▼.




⇒ Svėrimo vertė lieka ekrane tol, kol jos neištrinsite mygtuku .

5.9 Didžiausios vertės funkcija („PEAK“ funkcija)

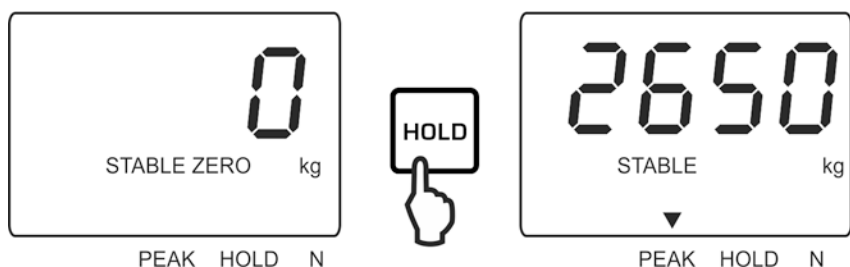
Dėmesio:




Didžiausia vertė niekada negali būti didesnė už maksimalią leistiną apkrovą (!!Trūkimo pavojus!!)

⇒ Norint įjungti didžiausios vertės funkciją, prie nulinės reikšmės paspausti ir palaikyti mygtuką .

⇒ Pakabinti krovinį, pasirodys didžiausias pasvertas svoris. Virš **PEAK** simbolio pasirodys rodiklis ▼.



⇒ Didžiausia vertė lieka ekrane tol, kol jos neištrinsite mygtuku . Šiam tikslui apie 2-3 sekundes palaikyti mygtuką . Rodiklis ▼ virš **PEAK** simbolio užges.




5.10 Svėrimas su nuokrypio intervalu

Siekiant įsitikinti, kad svėrimo vertė patenka į nustatytą nuokrypio intervalą, naudojant funkciją „F3 chk” (žr. skyrių 6) galima individualiai užprogramuoti viršutinę ir apatinę ribinę vertę.










Nuokrypio kontrolės metu, pvz. padalijimas ar rūšiavimas, apie viršutinės ar apatinės vertės viršijimą signalizuojama optiniu ir garsiniu signalu.










Optinis signalas:

Optiniai signalai suveikia šiais atvejais:

	Sveriamos medžiagos svoris virš nustatyto intervalo
	Sveriamos medžiagos svoris patenka į nustatytą intervalą
	Sveriamos medžiagos svoris žemiau nustatyto intervalo

„F3 chk” funkcijos įjungimas:

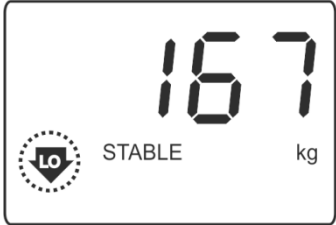


1. Įjungti svarstyklės ir savitikros metu paspausti mygtuką .
Ekrane pasirodys pirmoji funkcija „F0 bk”.
2. Pakartotinai paspausti mygtuką , kol ekrane pasirodys funkcija „F3 chk”.
3. Paspausti mygtuką , pasirodys meniu punktas, kuriame galima įvesti apatinę ribinę vertę „Ck Lo”.
4. Vėl paspausti mygtuką , pasirodys nustatyta apatinė ribinė vertė. Aktyvi pozicija mirksi. Pasirinkti keičiamą skaitmenį, spaudžiant mygtuką . Norint pakeisti pasirinktą (mirksintį) skaitmenį, paspausti mygtuką  tiek kartų kol pasirodys norima vertė.
5. Patvirtinti įvestą vertę, spaudžiant mygtuką , ekrane pasirodys užrašas „Ck Lo”.
6. Paspausti mygtuką , pasirodys meniu punktas, kuriame galima įvesti viršutinę ribinę vertę „Ck Hi”.
7. Patvirtinti, spaudžiant mygtuką .

8. vėl paspausti mygtuką , pasirodys nustatyta viršutinė ribinė vertė. Aktyvi pozicija mirksi. Pasirinkti keičiamą skaitmenį, spaudžiant mygtuką . Norint pakeisti pasirinktą (mirksintį) skaitmenį, paspausti mygtuką  tiek kartų kol pasirodys norima vertė.
9. Patvirtinti įvestą vertę, spaudžiant mygtuką , ekrane pasirodys užrašas „Ck Hi“.
10. Paspausti mygtuką , pasirodys meniu punktas, kuriame galima nustatyti garsinį signalą „bEEP“.
11. Paspausti mygtuką , pasirodys dabartinis garsinio signalo nustatymas.
12. Pasirinkti norimą nustatymą (bP 1, bP 2, bP 3), spaudžiant mygtuką  ir patvirtinti, spaudžiant mygtuką .
13. Norint išeiti iš meniu, kelis kartus paspausti mygtuką . Nuo šio momento vyksta klasifikavimas, kuris leidžia nustatyti, ar sveriamos medžiagos svoris patenka į intervalą.

Nuokrypio kontrolės įjungimas:

⇒ Pasverti naudojant svarstyklių indą.

Pakabinti sveriamą medžiagą, įsijungs nuokrypio kontrolė. Signalinės lemputės rodo, ar sveriamos medžiagos svoris patenka į nuokrypio intervalą.

<p>Sveriamos medžiagos svoris žemiau nustatyto intervalo</p>  <p>Ekrane pasirodys rodiklis [LO]</p>	<p>Sveriamos medžiagos svoris patenka į nustatytą intervalą</p>  <p>Ekrane pasirodys rodiklis [OK]</p>	<p>Sveriamos medžiagos svoris virš nustatyto intervalo</p>  <p>Ekrane pasirodys rodiklis [HI]</p>
--	---	--









- Nuokrypio kontrolė nėra aktyvi, jeigu masė yra mažesnė nei 20 d.
- Norint ištrinti ribinę vertę, įvesti vertę „0000 kg“.

5.11 Automatinio išsijungimo funkcija (Auto Off)

Automatinio išsijungimo funkcija leidžia nustatyti laiką, po kurio svarstyklės automatiškai persijungs į parengties režimą (stand-by).

6. Meniu

6.1 Navigacija po meniu:

Meniu aktyvavimas	⇒ Įjungti svarstyklės ir savitikros metu paspausti mygtuką  . Ekrane pasirodys pirmoji funkcija F0 bk.
Meniu punkto pasirinkimas	⇒ Mygtukas  leidžia pasirinkti kitus atskirus meniu punktus.
Nustatymų pasirinkimas	⇒ Patvirtinti pasirinktą meniu punktą, spaudžiant mygtuką  . Ekrane bus rodomas esamas nustatymas.
Nustatymų pakeitimas	⇒ Mygtukas  leidžia persijungti tarp galimų nustatymų.
Nustatymų patvirtinimas	⇒ Patvirtinti spaudžiant  , svarstyklės grįš į meniu langą.
Išeiti iš meniu/grįžti į svėrimo režimą	⇒ Kelis kartus paspausti mygtuką  .

6.2 Apžvalga

Funkcija	Galimi nustatymai	Aprašymas	
F0 bk Displėjaus apšvietimas	bk on	Apšvietimas įjungtas	
	bk off	Apšvietimas išjungtas	
	bk AU	Automatinis apšvietimo įjungimas svarstyklės apkrovus arba paspaudus mygtuką	
F1 AZ Funkcija „Autozero“	AZ 0.5d	Automatinis nulinio taško tikslinimas (funkcija „Autozero“), pasikeitus rodmeniui, galima pasirinkti 0,5d, 1d, 2d, 4d.	
	AZ 1d		
	AZ 2d		
	AZ 4d		
F2 Unt Standartinis svorio vienetas	Ut lb	Svaras	
	Ut kg	Kiliogramas	
	Ut N	Niutonas	
F3 CHk Kontrolinis svėrimas	Ck Lo	Apatinė ribinė vertė - įvedimas, žr. skyrių 5.9	
	Ck Hi	Viršutinė ribinė vertė - įvedimas, žr. skyrių 5.9	
F4 CAP Svėrimo intervalas	1000 kg	Svėrimo intervalas[Max], galima pasirinkti 1000/2000/3000/5000/10 000 kg	Pakeitimai gali būti atliekami tik specialisto, turinčio pagrindines žinias šioje srityje.
	2000 kg		
	3000 kg		
	5000 kg		
	10 000 kg		
F5 CAL Kalibravimas/tiesišku mo nustatymas	nonLi	Kalibravimas	
	Line	Tiesiškumo nustatymas	
F6 isp	XXXXX	Vidinio A/D (analoginio skaitmeninio) transformatoriaus numeris	
F7 GrA	Neaprašyta		
F8 rst	Gamyklinių nustatymų atkūrimas		
F9 SPd Rodymo greitis	SPd 7.5		
	SPd 15		
	SPd 30		
	SPd 60		
F10 of Automatinio išsijungimo funkcija (Auto Off)	Off 0	Off 0: Automatinio išsijungimo funkcija išjungta	
	Off 3	Off 3/5/15/30: Svarstyklės persijungia į parengties režimą (stand-by) po x minučių	
	Off 5		
	Off 15		
	Off 30		


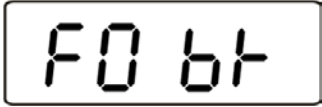







* = Gamyklinis nustatymas


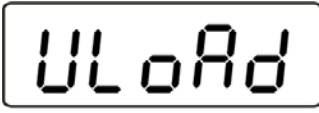









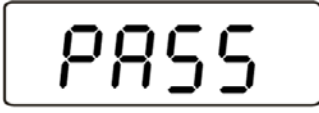

7. Kalibravimas

Kadangi gravitacinis pagreitis skirtingose žemės vietose yra nevienodas, kiekvienos svarstyklės turi būti pritaikytos – pagal svėrimo principą, pagrįstą fizikos dėsniais – jų įrengimo vietoje esančiam gravitaciniam pagreičiui (tik jei svarstyklės jau

nebuvo sukalibruotos įrengimo vietoje). Šis kalibravimo procesas turi būti atliktas pirmojo paleidimo metu, po kiekvieno svarstyklių įrengimo vietos pakeitimo, o taip pat esant aplinkos temperatūros svyravimams. Norint gauti kuo tikslesnius matavimų rezultatus, rekomenduojama cikliška atlikti svarstyklių kalibravimą taip pat ir svėrimo režime.

- i**
- Paruošti reikiamą kalibracinį svarelį, žr. skyrių 1. „Techniniai duomenys“. Kalibracinio svarelio masė priklauso nuo svarstyklių svėrimo ribų. Jei įmanoma, kalibravimas turi būti atliekamas su kalibraciniu svareliu, kurio svoris maždaug atitinka svarstyklių maksimalią apkrovą. Informaciją apie etaloninius svarelius galima rasti interneto svetainėje: <http://www.kern-sohn.com>
 - Pasirūpinti stabiliomis aplinkos sąlygomis. Kad svarstyklės stabilizuotųsi, joms reikia leisti įšilti (žr. skyrių 1).

⇒ Išjungti svarstyklės ir pakabinti krovinio pakabinimui skirtą elementą.	
⇒ Įjungti svarstyklės su pakabintu krovinio pakabinimui skirtu elementu ir savitikros metu paspausti mygtuką  . Ekrane pasirodys pirmoji funkcija „F0 bk“.	
⇒ Kelis kartus paspausti mygtuką  , kol ekrane pasirodys užrašas „F5 CAL“.	
⇒ Paspausti mygtuką  , pasirodys pastaruoju metu nustatytas parametras. <ul style="list-style-type: none"> • „nonLi“ Svarstyklių kalibravimas ar • „LinE“ Tiesiškumo nustatymas 	 
⇒ Pasirinkti parametras „nonLi“, spaudžiant mygtuką  .	

<p>⇒ Paspausti mygtuką , ekrane pasirodys užrašas „ULoAd”. Išskyrus krovinio pakabinimui skirtą elementą ant kablį negali būti jokių krovinių.</p>	
<p>⇒ Palaukti kol pasirodys stabilumo indikatorius, tada paspausti mygtuką .</p>	
<p>⇒ Arba panaudoti rodomos masės kalibracinį svarelį, arba pakeisti vertę, naudojant mygtukus  ir , kiekvienu atveju mirksi aktyvi pozicija. Pasirinkti keičiamą skaitmenį, spaudžiant mygtuką . Norint pakeisti pasirinktą (mirksintį) skaitmenį, paspausti mygtuką  tiek kartų kol pasirodys norima vertė.</p>	 (pavyzdys)
<p>⇒ Patvirtinti spaudžiant mygtuką , ekrane pasirodys užrašas „LoAd”.</p>	
<p>⇒ Pakabinti kalibracinį svarelį. Palaukti kol pasirodys stabilumo indikatorius, tada paspausti mygtuką .</p>	
<p>⇒ Po sėkmingo kalibravimo pasirodys užrašas „Pass”. Vyksta svarstyklių savitikra, po to rodomas užrašas „Err4”. Svarstyklės automatiškai persijungia į svėrimo režimą, kalibravimas sėkmingai baigtas.</p>	  (pavyzdys)

Jei kalibravimo metu įvyko klaida arba buvo panaudotas netinkamas kalibracinis svarelis, ekrane pasirodys klaidos pranešimas - pakartoti kalibravimo procedūrą.

8. Tiesiškumo nustatymas

8.1 Tiesiškumo nustatymas







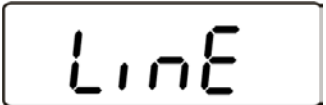



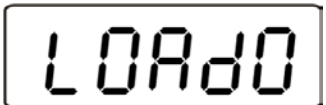

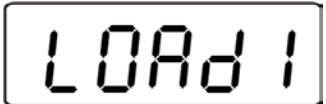


Tiesiškumas yra didžiausias masės nuokrypis (virš ir žemiau) etaloninio svarelis masės atžvilgiu visame svėrimo intervale.






Nustačius tiesiškumo nuokrypį kontrolinių priemonių priežiūros metu, jį galima pakoreguoti atliekant tiesiškumo nustatymo procedūrą.



- Tiesiškumo nustatymą gali atlikti tik specialistas, turintis išsamių žinių apie svarstyklės.
- Naudojami etaloniniai svareliai turi atitikti svarstyklių specifikaciją, žr. skyrių 2.9 „Kontrolinių priemonių priežiūra“.
- Pasirūpinti stabiliomis aplinkos sąlygomis. Užtikrinti svarstyklių stabilizavimui reikalingą įšilimo laiką.
- Po sėkmingo tiesiškumo nustatymo, atliekamas kalibravimas, žr. skyrių 2.9 „Kontrolinių priemonių priežiūra“.


8.2 Tiesiškumo nustatymo procedūra

⇒ Išjungti svarstyklės ir pakabinti krovinio pakabinimui skirtą elementą.	
⇒ Įjungti svarstyklės su pakabintu krovinio pakabinimui skirtu elementu ir savitikros metu paspausti mygtuką  . Ekrane pasirodys pirmoji funkcija „F0 bk”.	
⇒ Kelis kartus paspausti mygtuką  , kol ekrane pasirodys užrašas „F5 CAL”.	
⇒ Paspausti mygtuką  , pasirodys pastaruoju metu nustatytas parametras. <ul style="list-style-type: none"> • „nonLi” Svarstyklių kalibravimas ar • „LinE” Tiesiškumo nustatymas 	 
⇒ Pasirinkti parametą „LinE”, spaudžiant mygtuką  .	
⇒ Paspausti mygtuką  , pasirodys užrašas „LoAd 0”; išskyrus krovinio pakabinimui skirtą elementą ant kablo negali būti jokių krovių.	
⇒ Palaukti kol pasirodys stabilumo indikatorius ir vėl paspausti mygtuką  , pasirodys užrašas „LoAd 1” (1/3 Max).	
⇒ Pakabinti 1 kalibracinį svarelį, palaukti kol pasirodys stabilumo indikatorius. Paspausti mygtuką  , pasirodys užrašas „LoAd 2” (2/3 Max).	


⇒ Pakabinti 2 kalibracinį svarelį, palaukti kol pasirodys stabilumo indikatorius.	
⇒ Paspusti mygtuką  , pasirodys užrašas „LoAd 3” (<i>Max</i> apkrova).	
⇒ Pakabinti 3 kalibracinį svarelį, palaukti kol pasirodys stabilumo indikatorius.	
⇒ Paspusti mygtuką  , ekrane pasirodys užrašas „PASS”. ⇒ Vyksta svarstyklių savitikra, ekrane pasirodys užrašas „Err19” (ignoruoti klaidos pranešimą), po to svarstyklės automatiškai persijungia į svėrimo režimą, pasirodys svėrimo vertė, tiesiškumo nustatymas sėkmingai baigtas.	  (pavyzdys)

Pasirodžius klaidos pranešimui, išjungti ir vėl įjungti svarstyklės ir pakartoti tiesiškumo nustatymą.

9. Priežiūra, remontas, valymas ir utilizavimas

 <p>Pavojus</p>	<p>Pavojus patirti sužalojimų ir materialinių nuostolių! Pakabinamos svarstyklės yra keliamojo įrenginio dalis! Kad įrenginiu būtų naudojama saugiai, būtina laikytis šių nurodymų:</p> <ul style="list-style-type: none">⇒ Periodinius priežiūros darbus patikėti apmokytam profesionaliam personalui.⇒ Periodiškai atlikti priežiūros darbus ir remontą; žr. skyrių 8.3.⇒ Detalių keitimą patikėti tik apmokytam profesionaliam personalui.⇒ Aptikus neatitikimų su patikrinimų lentele, susijusių su saugumu, svarstyklių negalima perduoti eksploatacijai.⇒ Savarankiškai netaisyti pakabinamų svarstyklių. Remontą gali atlikti tik firmos KERN įgalioti serviso partneriai.
---	--

9.1 Valymas ir utilizavimas

 <p>ATSARGIAI</p>	<p>Pavojus pažeisti pakabinamas svarstyklas!</p> <ul style="list-style-type: none">⇒ Nenaudoti pramoninių tirpiklių ar cheminių priemonių (pvz. rūgščių → trapumas).
---	---

- ⇒ Klaviatūrą ir displejų valyti minkštu skudurėliu, sudrėkintu švelniu langų plovikliu.
- ⇒ Pakuotę ir įrenginį utilizuoti laikantis įrenginio eksploatacijos vietoje galiojančių šalies arba vietos teisės normų.

9.2 Periodinė priežiūra ir remontas

- ▲ Periodinius priežiūros darbus, atliekamus kas 3 mėnesius, gali atlikti tik specialistas, turintis pakabinamų svarstyklių aptarnavimo srities bazinių žinių. Šių darbų metu laikytis šalyje galiojančių darbo saugos ir higienos taisyklių, o taip pat naudotojo įmonėje nustatytų darbo, eksploatacijos ir saugos instrukcijų.
- ▲ Matmenų kontrolei naudoti tik legalizuotus kontrolinius prietaisus.
- ▲ Periodinius priežiūros darbus, atliekamus kas 12 mėnesių, gali atlikti tik apmokytas profesionalus personalas (firmos KERN servisas).
- ▲ Priežiūros darbų rezultatus reikia įrašyti į patikrinimų lentelę (žr. skyrių 9.3).
- ▲ Papildomos priežiūros darbų rezultatus reikia įrašyti į patikrinimų lentelę (žr. skyrių 9.3).
- ▲ Prieš pradėdant patikrinimą, nuvalyti kroviniui pakabinti skirtus elementus, žr. skyrių 9.1.

Periodinė priežiūra:

Prieš kiekvieną naudojimą	<ul style="list-style-type: none">▪ Kroviniui pakabinti skirtu elementų patikrinimas.
Pirmasis paleidimas,, kas 3 mėnesius arba po 12 500 svėrimų	<ul style="list-style-type: none">▪ Visų matmenų patikrinimas; žr. „Patikrinimų lentelė“, skyrius 9.3.▪ Pakabinamų svarstyklių ir kroviniui pakabinti skirtų elementų susidėvėjimo patikrinimas, kaip pvz: plastinės deformacijos, mechaniniai pažeidimai (nelygumai), įpjovos, grioveliai, įbrėžimai, korozija, sriegio persukimai.▪ Aptikus viršytą leistiną nuokrypį pirminio dydžio atžvilgiu (žr. "Patikrinimų lentelė", skyrius 9.3) ar kitus neatitikimus, nedelsiant nutraukti svarstyklių eksploataciją.
Kas 12 mėnesių arba visada po 50.000 svėrimų	<ul style="list-style-type: none">▪ Išplėstinio patikrinimo darbus turi atlikti apmokytas profesionalus personalas (firmos KERN servisas). Šio generalinio patikrinimo metu visi apkrovas patiriantys □ elementai turi būti patikrinti magnetiniais milteliais dėl galimų □ įtrūkimų.
Kas 10 metus arba visada po 500 000 svėrimų	<ul style="list-style-type: none">▪ Visiškas pakabinamų svarstyklių pakeitimas.

Nurodymas

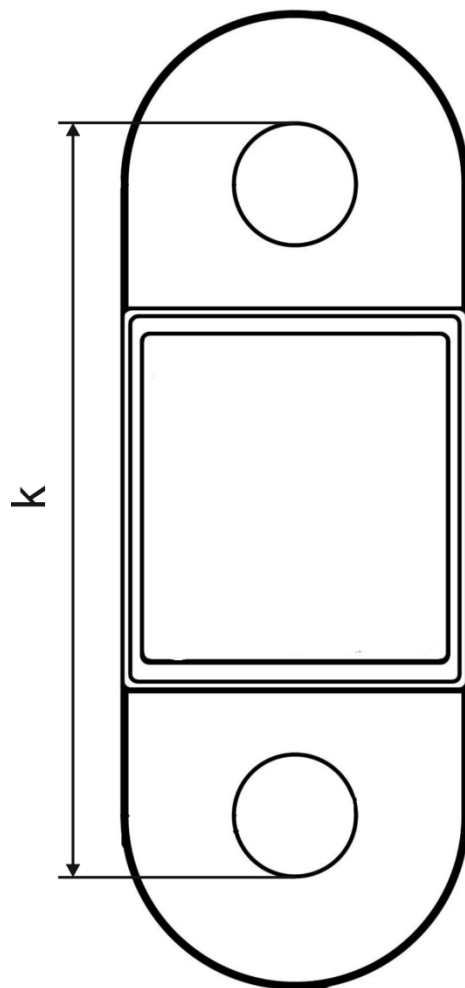
Tikrinant nusidėvėjimą vadovautis nurodymais, pavaizduotais žemiau pateiktuose paveikslėliuose (žr. skyrių 9.3).

Ekspluatacijos nutraukimo kriterijai: Krovinio pakabinimui skirtų elementų negalima toliau naudoti, jei pvz.:

- ☞ Atliekant priežiūros grafike nustatytus patikrinimus buvo nustatyti nuokrypiai.
- ☞ Nėra gamyklinės lentelės arba keliamosios galios lentelės.
- ☞ Krovinio pakabinimui skirtus elementus, kuriems nustatyti perkrovos ar kitos neigiamo poveikio požymiai, reikia nutraukti eksploatuoti arba vėl pradėti eksploatuoti po sėkmingo patikrinimo.

9.3 Patikrinimų lentelė „Periodinė priežiūra”, (žr. skyrių 9.2)

Originalūs pakabinamų svarstyklių matmenys (Šie duomenys yra nurodyti dokumente, pridedamame prie svarstyklių.. Minėtą dokumentą privaloma išsaugoti)	Serijos numeris:
	Svėrimo intervalas
Tarpas tarp kabinimo kilpų k [mm]	
Data	Tikrintojas



	Tarpas k	Data	Tikrintojas
Maks. leistinas nuokrypis	1%		
Patikrinimas prieš pirmąjį naudojimą			
3 mėnesiai/12 500 x			
6 mėnesiai/25 000 x			
9 mėnesiai/37 500 x			
12 mėnesių/50 000 x			
15 mėnesių/62 500 x			
18 mėnesių/75 000 x			
21 mėnesis/87 500 x			
24 mėnesiai/100 000 x			
27 mėnesiai/112 500 x			
30 mėnesių/125 000 x			
33 mėnesiai/137 500 x			
36 mėnesiai/150 000 x			
39 mėnesiai/162 500 x			
21 mėnesis/87 500 x			
42 mėnesiai/175 000 x			
45 mėnesiai/187 500 x			
48 mėnesiai/200 000 x			
51 mėnesis/212 500 x			
54 mėnesiai/225 000 x			
57 mėnesiai/237 500 x			
60 mėnesių/250 000 x	→ Visi apkrovą perduodantys elementai turi būti pakeisti firmos KERN įgalioto serviso partnerio.		

Paryškintas šriftas = šiuos priežiūros darbus turi atlikti firmos KERN įgaliotas serviso partneris.

10. Priedas

10.1 Patikrinimų lentelė „Išplėstinė priežiūra“ (generalinis patikrinimas)

Išplėstinės priežiūros darbus turi atlikti firmos KERN įgaliojtas serviso partneris.

Pakabinamos svarstyklės	Modelis			
	Serijos numeris			
Ciklas	Kabinimo kilpų patikrinimas magnetiniais milteliais dėl įtrūkimų	Data	Pavardė	Parašas
12 mėnesių/50 000 x				
24 mėnesiai/100 000 x				
36 mėnesiai/150 000 x				
48 mėnesiai/200 000 x				
60 mėnesių/250 000 x				
72 mėnesiai/300 000 x				
84 mėnesiai/350 000 x				
96 mėnesiai/400 000 x				
108 mėnesiai/450 000 x				
120 mėnesių/500 000 x	Visiškas pakabinamų svarstyklių pakeitimas.			