

Padidinto atsparumo platforminės svarstyklės „BIRKAVAS 300 plus 12“

Art. Nr.	Žymėjimas	Aprašymas	Mat.Vnt.	Kiekis
101253604	 <p>BRK 300 PLS 0102</p>	<p>12m ilgio padidinto atsparumo automobilių svarstyklių platforma, susidedanti iš padidinto atsparumo nešančių erdvinės konstrukcijos elementų ir jungiamųjų elementų (specialus nešančio rėminio karkaso išpildymas). BRK 300 plus komplektacijoje, jungiamųjų elementų kontaktiniai darbiniai paviršiai gaminami iš itin atsparaus dilimui plieno.</p> <p>Bendras visos konstrukcijos padengimas karšto cinko danga (C5 klasė), jungiamieji elementai papildomai dengiami atsparia trinčiais ir mechaniniam poveikiui danga su didinančiais paviršiaus šiurkštumą intarpais.</p>	Koml.	1
103014011	 <p>BRK 5D SETS</p>	<p>Unikali 5D SETS svėrimo elementų tvirtinimo ir kontrolės sistema skirta svėriklių daviklių fiksavimui eliminuojant papildomas daviklių apkrovas nuo linijinių poslinkių svėrimo sistemoje ir užtikrinant precizinį daviklių pozicionavimą pagal gamintojų nurodomus ribinius posvyrio kampų. SETS savyje turi integruotą papildomą trijų kontūrų elektromagnetinės apsaugos sistema IGL3, smarkiai pagerinančią daviklių apsaugą nuo žaibo ir elektromagnetinių iškrovų.</p> <p>Į 5D SETS integruotas ir linijinio šiluminio plėtimosi koregavimo modulis, užtikrinantis bendrą svarstyklių tikslumą, nepriklausomai nuo išorinių temperatūros pokyčių (metų ar paros laiko, šešėlių įtakos ir pan.).</p> <p>5D SETS danga karštas cinkas (C5)</p>	Vnt.	4
103014012	BRK 5D BASIS	Bazinė BRK 5D SETS sistemos dalis skirtas platformos nejudamos dalies tvirtinimui. Visais kitais parametrais, pilnai analogiška BRK 5D SETS.	Vnt.	2
103011230	 <p>CS-DP-485</p>	<p>30 t nominalios keliamos galios pilnai skaitmeniniai davikliai, su neišardomai hermetiškai integruotais jungimo kabeliais, garantuojančiais sandarumą drėgnoje aplinkoje.</p> <p>Kalibruoti C3-C4 tikslumo klasei, pilnai nerudyjančio plieno korpusas, hermetiškai suvirintas (IP-69K (DIN 40050-9)). Skaitmeniniai davikliai specialiai išplėsti darbui su ypač patikimamu pramoniniu SR 485 duomenų perdavimo protokolu.</p> <p>Visi svėrimo elementai komplektuojami nerudyjančio plieno specialios geometrijos, to paties gamintojo tiekiamu svėrimų elementų guoliu komplektu, užtikrinančiu precizinį svėrimo elementų pozicionavimą darbo vietoje.</p>	Kompl.	6
103012216	CAJA/6-RD	Originali sujungimo dėžutė, pilnai pritaikyta skaitmeniams svėrimo davikliams, palaikanti RS 485	Vnt.	1

		duomenų perdavimo formatą. Aliuminio korpusas, pilnai hermetiška, su integruota apsauga nuo žaibo iškvos.		
103013241	SCA1-CRT-I/LED 	Bazinis svėrimo indikaltorius, nerudyjančio plieno korpuse, pilnai pritaikytas skaitmeniniams svėrimo elementams, palaikantis RS 485 duomenų perdavimo formatą. LED rodmenų ekranas, neduodantis saulės atspindžių ir gerai matomas tamsoje. Komplektuojamas su pagrindiniu skaitmeninių svarstyklių valdymo moduliui, skaitmeninių svėrimo celių valdymo moduliui išplėtimu ir LAN modulio išplėtimo plokšte.	Vnt.	1
		Papildomi darbai:		
		Transportas, neįskaitant iškvosimo įrangos darbo valandų.	km	
		Montavimo darbai, esant paruoštiems pamatams (neįskaitant kėlimo mechanizmų kainos).	Kompl.	1
		Svarstyklių pirminė patikra	Kompl.	1
		Papildoma įranga:		
		Ramos užvažiavimo/nuvažiavimo. Užvažiavimo nuvažiavimo rampos, stabilios konstrukcijos. Ilgis gali būti parenkamas pagal esamą vietą. Standartinis rampų ilgis iki 3 m. Danga karštas cinkas (C5 klasė).	Vnt.	4
		Apsaugos išorinės/vidinės. Segmentinis atraminių vamzdžių komplektas su laikikliais, pritaikytas montuoti išorėje arba viduje. Gali būti keičiamas dalimis. Tvirtinimas reguliuojamas varžtinis sujungimas. Danga karštas cinkas (C5 klasė)	Kompl.	1
		Papildomi rangos darbai neįtraukti į pasiūlymą :		
		Gręžtinių pamatų įrengimas, skaičiuojama atviros kalkuliacijos būdu. Preliminarus pamatų kiekis ~6 m3 betonuotų konstrukcijų. (Priklauso nuo esamų gruntų)	m3	

Siūlomos įrangos aprašymas

Jums siūloma prekinio ženklo BIRKAVAS įranga. Visa įranga projektuota ir gaminta Lietuvoje. Visa BIRKAVAS serijos įranga gaminama naudojant karšto cinko antikorozinį padengimą. Nežiūrint į esamas sąlygines klases ir rekomendacijas, būtent šis antikorozinės dangos tipas geriausiai užrekomendavo save. Šiai dienai tai, praktiškai, vienintelis ilgaamžis dangos tipas lauke eksploatuojamoms konstrukcijoms. Kad galėtumėte praktiškai palyginti realų skirtingų dangų darbą, prisegame jums priedą, kuriame aprašytas praktinis palyginantis tyrimas.

Kuriant BIRKAVAS seriją ypatingas dėmesys buvo atkreiptas produktų patikimumui ir ilgaamžiškumui iš konstrukcinės pusės. Tuo tikslu buvo įgyvendinta visa eilė konstrukcinių sprendimų. Be jau minėtos karšto cinko dangos pasirinkimo, buvo peržiūrėta pačios metalinės platformos konstrukcija. Buvo pereita nuo nešančių išilginių sijų konstrukcijos prie bendro erdvinio nešančio karkaso. Būtent šis pasirinkimas leido pagerinti bendras nešančias konstrukcijos savybes, išvengti nereikalingos metalo masės, tuo pačiu išnaudojant erdvinės konstrukcijos privalumus. Šiuolaikinių skaitmeninių projektavimo metodikų naudojimas, 3D modeliavimas ir gautų rezultatų patikra, naudojant šiuolaikinius baigtinių elementų sakiavimo metodiką pagrįstas programos, leido sukurti puikiai subalansuotą konstrukciją, neturinčią silpnų zonų ir puikiai derinančia savyje darbą kiek statinių, tiek ir dinaminių apkrovų aplinkoje.

Norisi atkreipti dėmesį į BIRKAVAS *Plius* serijoje naudojamą 5D SETS – Svėrimo daviklių pozicionavimo platformų sistemą. Patys svėrimo davikliai yra pagrindiniai svarstyklių elementai. Būtent nuo jų priklauso jūsų svarstyklių darbo tikslumas ir ilgaamžiškumas. Netgi naudojant pačius geriausius daviklius, netinkamai juos

pozicionavus konstrukciškai, rezultatas nebus geras. Problema yra tame, kad svėrimo davikliai yra pastoviai apkraunami dinaminėmis apkrovomis, turi skersines ir išilgines apkrovas.

Netinkamai įtvirtinus svėrimo daviklius, dažniausiai kiečiasi jų posvyrio kampas. Davikliai dirba didesniu, negu numatytas gamintojo posvyrio kampu (paprastai tai yra ne didesnis kaip 4° kampas). Tokiu būdu kinta daviklių matavimo charakteristikos. Jie, aišku, rodo kažkokį svorio dydį. Bet koks jisai yra iš tikrųjų – nustatyti sunku.

Problema dar atsiranda ir dėl šiluminio metalo plėtimosi. Kintant temperatūrai, metalas plečiasi arba traukiasi. Todėl, jeigu jūsų svarstyklės buvo sureguliuotos vienu metų laiku, o jūs jas eksploatuojate jau kitu tai svarstyklių svorip davikliai yra automatiškai įtempiami. Jie dirba pasvirę. Kalbėti apie matavimo tikslumą tokiu atveju nebetenka.

Būtent šitoms problemoms spręsti ir buvo panaudota SETS sistema. Papildomos daviklių tvirtinimo platformos sukonstruotos taip, kad davikliai galėtų laisvai judėti tikrai viena ašimi (aukštyn-žemyn) visi kiti judesiai arba suvaržomi, arba kompensuojami kitomis judančiomis dalimis, neįtakojant svėrimo daviklių darbo.

Pažymėtina, kad 5D žymėjima parodo, kad sistema kompensuoja ir temperatūrinius konstrukcijos geometrijos pokyčius.

Dar viena išskirtinė savybė šios sistemos, kad jinai turi savyje integruotą papildomą izoliacinę sistemą, skirta papildomai apsaugoti daviklius nuo elektromagnetinių perkrovų. Kompleksinis sprendimas apjungiantis savyje integruotą visų svarbiausių elementų integruotą apsaugą, išplėstas subalansuota kruvio nuvedimo sistema ir konstrukciškai izoliuota bazavimo plokšte sukūrė naują IGL3 sistemą.

Būtent šita sistema skirta pagerinti gaminio eksploataciją esant padidinto elektromagnetinio lauko sąlygomis, kurios atsiranda dirbat svarstyklėms perkūnijos sezono metu.

Nežiūrint į jau paminėtus ypatumus, BIRKAVAS *Plius* sistemoje dar integruota ir sprendimas iš aukštesnės klasės svarstyklių BIRKAVAS *Drakar* serijos. Būtent šitai serijai, skirtai dirbti ypač sunkiomis karjerų ir betono mazgų sąlygomis, ir skirtas sprendimas sustiprinti platformos elementus, kuriems tenka didžiausios dinaminės apkrovos. Šie elementai gaminami ne iš paprasto konstrukcinio plieno, o iš Švedų koncerno SAAB tiekiamos HARDOX plieno markės. Šie plienai pasižymi ypač dideliu stiprumu ir ypatingai atsparūs dilimui. Tai dar vienas visos konstrukcijos ilgaamžiškum potencialas.

Turint tokius konstrukcinius sprendimus, tikriausiai keista būtų rinktis ir mažiau patikimas elektronikos ir svėrimo daviklių sistemas. Jau bazinėje komplektacijoje BIRKAVAS *Plius* komplektuojama pilnai skaitmeniniais svėrimo davikliais. Būtent jų dėka pasiekiamas tikslumas visą eksploatacijos laikotarpį. Jau aukščiau minėta apsaugos nuo elektrinių iškrovų sistema integruota visose sistemos grandyse, pramonin is, ypač patikimas RS485 formato duomenų perdavimo protokolas, leidžiantis tiksliai ir apsaugotai nuo papildomų triukšmų perduoti duomenis dideliais atstumais, apgalvota jungčių ir jų hermetizacijos sistema, laidų ir kabelių instaliavimas į pilnai apsaugotose erdmėse – visa tai leido sukurti paprastą, bet labai patikimą sistemą, galinčią be sutrikimų dirbti net sunkiausiomis sąlygomis.

Mes padarėme viską, kad sukurti puikų pagalbininką jūsų verslui, galinti ilgai ir preciziškai tarnauti Jums. Jums liko padaryti vieną žingsnį – pasirinkite mus!

Birkavas – tai senas svorio matas, vartotas Lietuvoje. Jo pavadinimas kilęs iš senojo Birkos miesto. Miesto, kuris jau tuo metu garsėjo, kaip vienas iš to meto tarptautinio verslo lyderių. Mes tesiame tradicijas, tiesdami tiltą, tarp pirmųjų laisvų verslininkų vikingų į mūsų dienų verslą. Jisai netapo paprastesnis ir lengvesnis. Jisai kitoks. Bet ir tada ir dabar lengviau eiti tuo keliu, kai šalia jūsų patikimi ir ilgalaikiai partneriai.

Mes nesiimame vertinti jūsų verslo, bet mes tiksliai galime pasverti jūsų prekes!