



Atrodo, varžtai medienai - pats elementariausias tvirtinimo elementas. Tiesiog perki ir suki. Tačiau net ir ši iš pirmo žvilgsnio paprasta operacija savyje sutelkia gana daug specifinių naudojimo niuansų. Todėl perskaitę šį skyrelį patikrinkite, gal kartais Jūsų medinės konstrukcijos sutvirtintos gipskartoniui skirtais varžtais...

Varžtų ir tvirtinimo elementų gamintoja "Omax Inc.", turinti savo gamyklas ir kokybės kontrolės padalinius Rusijoje ir Azijos šalyse, varžtų gamyboje dirba jau 15 metų. UAB "Omax Baltic", atstovaujanti šiai įmonei Lietuvoje ir ES šalyse, šiame straipsnyje pristato medsraigčius ir jų naudojimo ypatybes.

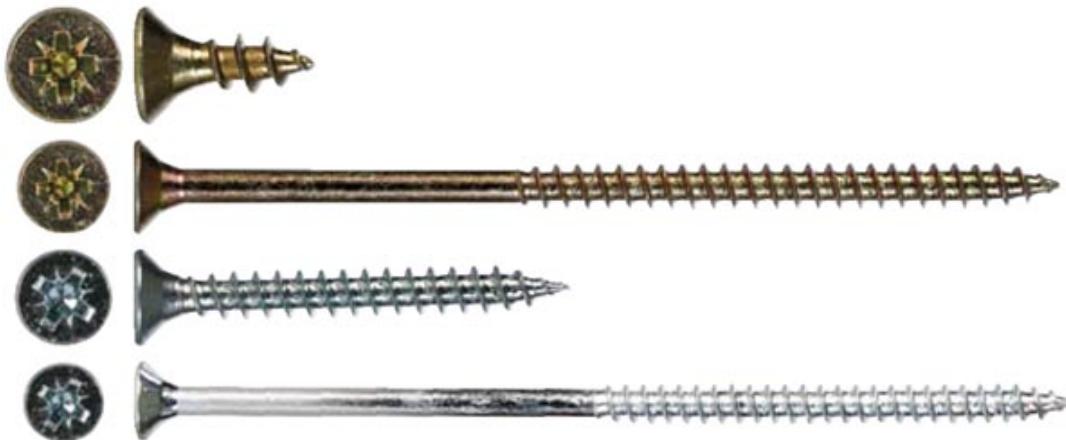
{loadposition content_200x200}

UNIVERSALŪS MEDSRAIGČIAI. Universalūs savisriegiai sraigtais skirti tvirtinti įvairios rūšies medienos detales, taip pat lengvus konstrukcinius medžio elementus. Labai svarbu optimaliai numatyti, kokio ilgio ir skersmens medusraigtį naudoti vienu ar kitu atveju. Reikia atsižvelgti į medienos rūšį, įveržiamos medžiagos apkrovą konstrukcijoje. Universalų varžtų asortimentas labai platus - nuo plonų 2,5 mm iki 6 mm skersmens, ilgis gali būti nuo 10 iki 200 mm. UAB "Omax Baltic" turi savo asortimente per 70 skirtinį matmenų medusraigčių. Renkantis varžtus pagrindinis kriterijus turi būti varžto gebėjimas patikimai sujungti konstrukcinius elementus, o ne jo kaina. Taupant medusraigčio skersmens sąskaita varžtas gali nulinkti arba jo galvutę nulūžti. Jeigu konstruktoriai numato tam tikro varžto naudojimą, jo reikėtų laikytis.

MEDSRAIGČIŲ GALVUTĖS. Nuo to, kiek medusraigčio galvutė iškyla virš tvirtinamos detalės, galvutės skirstomos į tris pagrindinius tipus:

1. Medusraigtis (DIN 571) su iškilia šešiabriaune galvute. Ji panaši į varžto galvutę ir yra ypač tvirta. Tokia galvutė visiškai neturi įpjovų, o medusraigtis įsukamas veržliarakčiu.
2. Pusapvalė iškili galvutė (dar vadinama grybo formos galvute) naudojama tvirtinant plonas detales, kai neįmanoma padaryti tinkamo įgilinimo.
3. Labiausiai paplitęs galvutės tipas - medusraigtis su paslėpta galvute piltuvėlio formos). Jis naudojamas tais atvejais, kai reikia, kad paviršius būtų lygus. Galvutė pasislepia prieš tai paviršiuje paties sraigto ar specialiai gražtu padarytame įgilinime.

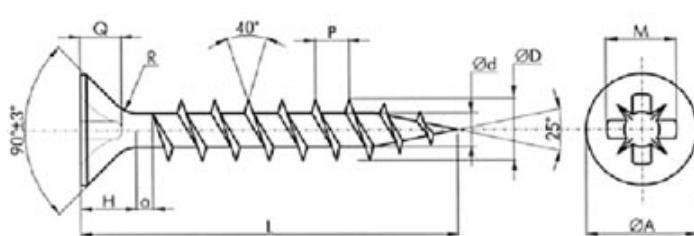
Universalus medusraigtis. Universalūs savisriegiai sraigtai skirti medžiui, medienos drožlių plokštėms, gipskartonio plokštėms, plonam lakštiniam metalui bei kitoms medžiagoms prie medienos tvirtinti. Sie savisriegiai sraigtai pasižymi aukšta medžiagos, naudojamos jiems gaminti, kokybe, platesniu ir aštresniu sriegiu.



Labai svarbu teisingai pasirinkti instrumentus medusraigčių, skirtų vidaus darbams, tvirtinimui. Gipskartoniui tvirtinti naudojami atsuktuvai su Ph tipo (+ formos) antgaliais.



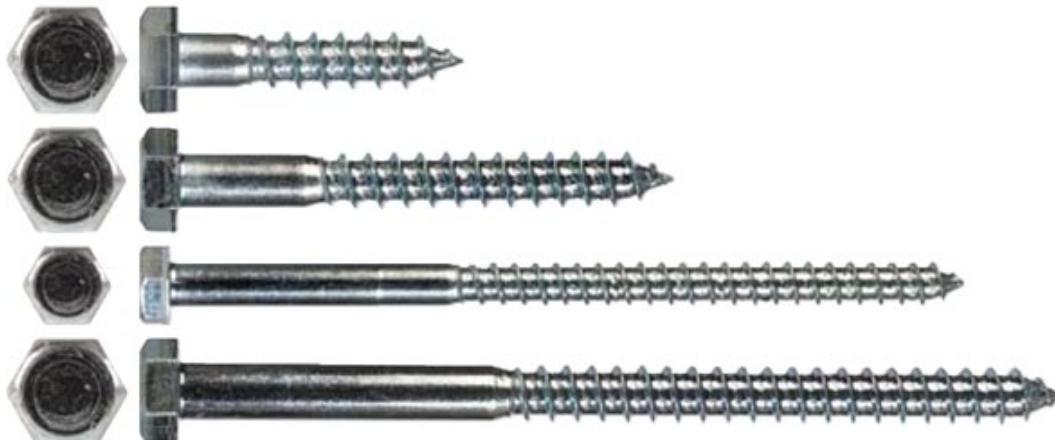
Medusraigčiams naudojami Pz tipo (* formas) antgaliai. Sukant universalius medusraigčius kabinamos aštunios išdrožos briaunos – taip tolygiau pasiskirsto galvutės apkrova.



Techninės charakteristikos

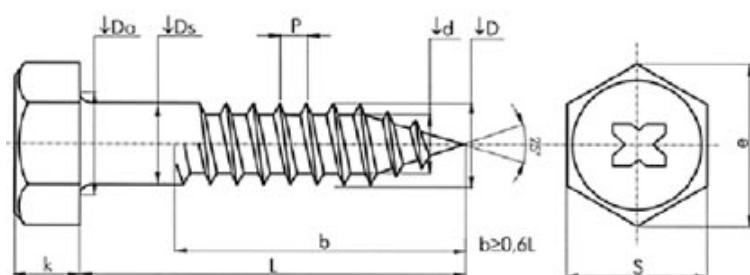
| Nominalus skersmuo (milimetrais) | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5,0 | 6,0 |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|---------------|
| A galvutės skersmuo, mm | 5,7 – 6,05 | 6,64 – 7,05 | 7,64 – 8,05 | 8,64 – 9,05 | 9,64 – 10,05 | 11,57 – 12,05 |
| H, mm | 1,80 | 2,00 | 2,35 | 2,55 | 2,85 | 3,35 |
| a, min | 2,35 | 2,60 | 2,80 | 3,00 | 3,20 | 3,60 |
| D, išorinis skersmuo, mm | 2,75 – 3,05 | 3,20 – 3,55 | 3,70 – 4,05 | 4,20 – 4,55 | 4,70 – 5,05 | 5,70 – 6,05 |
| d vidinis skersmuo, mm | 1,50 – 1,90 | 1,75 – 2,15 | 2,02 – 2,50 | 2,22 – 2,70 | 2,52 – 3,00 | 3,22 – 4,05 |
| P sriegio žingsnis, mm | 1,35 | 1,60 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,60 |
| Q išdrožos gylis, mm | 1,60 – 2,11 | 1,76 – 2,16 | 2,05 – 2,51 | 2,46 – 3,02 | 2,99 – 3,55 | 2,99 – 3,55 |
| M išdrožos plotis, mm | 3,00 | 4,00 | 4,40 | 4,80 | 5,30 | 6,60 |
| Išdroža | Pz1 | Pz2 | Pz2 | Pz2 | Pz3 | |
| R galvutės spindulys, mm | 1,50 | 1,80 | 2,00 | 2,20 | 2,50 | 2,50 |
| Min. griaun. momentas, Hm | 1,50 | 2,00 | 3,00 | 4,40 | 6,10 | 11,00 |

Medsraigtis su šešiabriaune galute (DIN 571). Jis skirtas patikimam ir stipriam konstrukcijų medinių elementų tvirtinimui. Šie patikimai atrodantys medusraigčiai naudojami metalinėms konstrukcijoms ir medienai suveržti, plieno lakštams tvirtinti prie medžio ir tose vietose, kur reikia ypatingo tvirtumo - sijose, gegnėse, stogų slaituose. Sešiabriaunė galvutė leidzia jį patogiai įsukti į medieną. Šie medusraigčiai veržiami veržliarakčiu. Kiaurymė gręžiama, priklausomai nuo medusraigčio skersmens ir medienos rūšies.



PRAKТИNIS ПАТАРИМAS

Patikrinti, ar atsuktuvas tinkam išdrožoms, gana paprasta: į medusraigčio išdrožą įdėkite gabalėli plastilino ir paspauskite atsuktuvo antgaliu. Jeigu išsispaus šiek tiek plastilino, vadinas, atsuktuvo antgalis tinkam.



Techninės charakteristikos

| D mm, nominalus skersmuo | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 12,0 |
|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| D _s , mm nominalus | 6,00 | 8,00 | 10,00 | 12,00 |
| min. | 5,52 | 7,42 | 9,42 | 11,30 |
| D _a , mm maks. | 7,20 | 10,20 | 12,20 | 15,20 |
| K, mm nominalus | 4,00 | 5,50 | 7,00 | 8,00 |
| maks. | 4,38 | 5,88 | 7,45 | 8,45 |
| min. | 3,63 | 5,13 | 6,55 | 7,55 |
| S, mm nominalus | 10,00 | 13,00 | 17,00 | 19,00 |
| maks. | 10,00 | 13,00 | 17,00 | 19,00 |
| min. | 9,64 | 12,57 | 16,57 | 18,48 |
| E, mm min. | 10,89 | 14,20 | 18,72 | 20,88 |

METALAS IR PADENGIMAS. Lietuvoje iki šiol populiarėsni geltonos spalvos medusraigčiai. Klaidingai galvojama, kad jie yra stipresni, palyginti su Baltos (sidabrinės) spalvos gaminiais. Šie varžtai yra identiški. Tieki baltai cinkuoti, tieki geltonai cinkuoti medusraigčiai dengiami skirtingos spalvos cinko sluoksniu, todėl galima akcentuoti tik estetinį vaizdą - sakykime, geltoniems vyriams geriau tiks geltonai cinkuotų medusraigčių galvutės.

{loadposition content_468x60}

Nors varžtams naudojamo metalo kokybę ne specialistui nustatyti sunku, galima paminėti, kad kokybiškesnis ir tvirtesnis metalas yra sunkesnis. Prastos kokybės varžtai gaminami iš metalo su įvairiomis priemaišomis ir esti lengvesni. Be to, lengvesnius medusraigčius gaminimo metu sunkiau išcentruoti, o tai juos daro labiau pažeidžiamus sukimo metu. Gerą įcentravimą ir varžto lygumą galima patikrinti net ir parduotuvėje - užtenka medusraigtį paridenti prekystaliu: jeigu medusraigtis rieda tolygiai, galima teigti, kad jis pagamintas kokybiškai.

MEDSRAIGČIO YPATYBĖS SUKANT. Nepatvariausia medusraigčio vieta jam sukant yra jo galvutė. Nesilaikant metalo grūdinimo technologijos, perkaitinus metalą, jis tampa trapus ir lūžta. Patarimas: neperveržkite medusraigčio, galvutė gali neatlaikyti tempimo jėgos. Be to, medusraigčio galvutė su iki pat galvutės galo išfrezuotu sriegiu yra silpnesnė. Atsižvelgiant į medienos kietumo savybes prieš sukant į medieną medusraigtį joje būtina išgręžti kiaurymę. Dažnai kyla klausimas, kaip teisingai parinkti gręžiamos kiaurymės, į kurią suksis medusraigtis, skersmenį. Teisinga kiaurymė gręžiama dviem skirtingo skersmens grąžtais. Pirmiausia gręžiama kiaurymė, kurios skersmuo turi atitikti plonesios medusraigčio strypo dalies skersmenį (d). Vėliau gręžiama didesnio diametro kiaurymė (D), kad ten laisvai tilptų sraigtinė ir lygioji varžto dalis. Tokiu būdu medusraigtis įsukamas į vieną detalę, o kita detalė stipriai prispaudžiama sraigto jėga. Jeigu medusraigtis sukamas į minkštą medžiagą arba medusraigtis yra trumpas, rekomenduojama naudoti nuo 1 iki 1,5 mm plonesnį gražtą nei medusraigčio skersmuo d. Pavyzdžiui, jei varžtas skersmuo (d) yra 5 mm skersmens, tai grąžtas skylei turi būti 3,5 arba 4 mm skersmens. Atkreipkite dėmesį į sriegio rievių aštrumą. Pavyzdžiui, sukant į kietmedį, būtina, kad sriegis pagautų medieną naudojant kuo mažiau spaudimo jėgos. Patikimų medusraigčių paviršius turi būti vaškuotas - tai užtikrina gerą slydimą ir varžto nereikia tepti "alyva ar lašiniais". Labai svarbu, kad medusraigčio galiukas būtų plonas ir aštrus - tada medusraigtis gali greitai ir stipriai įsitvirtinti.

Naudojant universalius cinkuotus medusraigčius išorėje, antgalis gali pažeisti cinko sluoksnį ir toje vietoje varžtas gali pradėti rūdyti. Beto, universalų cinkuotų medusraigčių nepatartina naudoti pirties ar kitų drėgnų patalpų vidaus detalėms tvirtinti. Išorės darbams patartina naudoti nerūdijančio plieno medusraigčius.

TEISINGAS INSTRUMENTŲ PASIRINKIMAS. Medusraigčius įsukti reikia tiksliai įpjovas atitinkančiu atsuktuvo antgaliu, priešingu atveju, galite arba sugadinti medusraigtį, nejsukę jo į galą, arba sugadinti atsuktuvo antgalį. Gipskartonui tvirtinti naudojami atsuktuvai su PH tipo (+ formos} antgaliais, o medusraigčiams - PZ tipo (^ formos) antgaliais. Gipskartonio ir gipskartonio

profilių tvirtinimui skirti varžtai jveržiami veikiant keturioms antgalio briaunoms. Tuo tarpu sukant universalius medusraigčius kabinamos aštuonios išdrožos briaunos - keturios stambios ir keturios papildomos mažesnės - taip tolygiau pasiskirsto galvu- tės apkrova ir antgalio sukibimas. Svarbu atkreipti dėmesį į galvutės išdrožos dydį:

- nuo 2,5 iki 3,5 mm medusraigčiams naudojamas atsuktuvas su PZ1 antgaliu,
- nuo 3,5 mm iki 6 mm skersmens - su PZ2 antgaliu,
- nuo 6 mm skersmens medusraigčiams - su PZ3 antgaliu.

Medsraigčiu DIN 571 su šešiabriaune galvute naudojami šie veržliarakčio dydžiai:

- 5 mm skersmens varžtui naudojamas veržliaraktis ar veržliarakčio galvutė Nr. 8,
- 6 mm - Nr. 10,
- 8 mm - Nr. 13,
- 10 mm - Nr. 17,
- 12 mm - Nr. 19.



UAB "Omax Baltic" informacija

Plačiau: www.omax.lt

{jcomments on}