

Підшип	HRO	Стійкість до контактного тепла
	FO	Стійкість до паливних мастил – мастила та паливних
	LG	Утримання на столі
* Треба вибрати один із трьох варіантів		
Проникнення та абсорбція води (WPA, S2, S3, S3L, S3S) стосується лише матеріалів веру і не гарантує повної водонепроникності всього вузла.		
Гібридні вузла позначаються «SBH»		

КАТЕГОРІЇ РОБОЧОГО ТА ЗАХИСНОГО ВУЗЛА			
Клас	Вимоги	Категорія згідно з EN ISO 20345 Захисні вузла (SB)	Категорія згідно з EN ISO 20347 Робочі вузла (OB)
I або II	SB або OB	Основні види і цілі безпеки	
I	Як SB або OB, плюс Захист ділянки п'яти Антистатичне (A) Поглинання енергії в ділянці п'яти (E)	S1	O1
I	Як S1 або O1, плюс Верх, стійкий до проникнення та абсорбції води (WPA)	S2	O2
I	Як S2 або O2, плюс Підлога, стійка до проколання залежно від типу Підлога з протектором	S3 (металева вставка типу P) або S3L (неметалева вставка типу PL) або S3S (неметалева вставка типу PS)	O3 (металева вставка типу P) або O3L (неметалева вставка типу PL) або O3S (неметалева вставка типу PS)
II	Як SB або OB, плюс Захист ділянки п'яти Антистатичне (A) Поглинання енергії в ділянці п'яти (E)	S4	O4
II	Як S4 або O4, плюс Підлога, стійка до проколання залежно від типу Підлога з протектором	S5 (металева вставка типу P) або S5L (неметалева вставка типу PL) або S5S (неметалева вставка типу PS)	O5 (металева вставка типу P) або O5L (неметалева вставка типу PL) або O5S (неметалева вставка типу PS)
I	Як S2 або O2, плюс Стійкість усього вузла до впливу води (W3)	S6	O6
I	Як S3 або O3, плюс Стійкість усього вузла до впливу води (W3)	S7 (металева вставка типу P) або S7L (неметалева вставка типу PL) або S7S (неметалева вставка типу PS)	O7 (металева вставка типу P) або O7L (неметалева вставка типу PL) або O7S (неметалева вставка типу PS)
Клас I: Вузли, виготовлені зі шкіри та інших матеріалів, за винятком суцільношвейного або суцільнолінійного вузла.			
Клас II: Вузли суцільнолінійного (тобто формовані як цілі), у т.ч. суцільношвейного (тобто вузлашовані як цілі).			
Основна мета: до стійкості до ковзання на керамічній плиті з шарувастою поверхнею (SL-S) – без символу.			
Додаткова мета: до стійкості до ковзання на керамічній плиті з гладкою – символом SR.			
Якщо вузол не пройшов випробування на стійкість до ковзання (наприклад, спеціальні вузли з шипами, металевими накладками тощо), його позначається символом «S».			

Догляди. До після використання, будь-яка, перевірте вузол, наприклад чистити і цілісність підлоги, пошкоджені вузли вилучити з використання. Вузли з шкіри з окремими, задоволеної шкіри, забруднені зміїть саблемі мильним розчином, витирати насухо і скріпється безбарвним засобом, призначеним для оброблення та просочення матеріалу верху. Вузли з ворсової шкіри та текстилю: забруднені вилучити гузовою шпилькою та засобом, призначеним для ворсової шкіри та текстилю. Вказано обробити ворсову шпильку відновним спреєм для просочення, що підвищує вологостійкість. Навіть не змийте це ні матеріал кремом! Рішув вузли чистити водою, щадним засобом для очищення та м'якою шпилькою. Ніколи не використовуйте такі речовини, як спирт, розчинники, бензин чи будь-які інші хімічні речовини. Заміни вузла, складайте його на сухому місці за кімнатної температури. У зимі, морозі нашір, вузли після зняти висушати розпирі – вони зберіть форму вузла. Якщо у вузла потрапила вода або зволожився внутрішня частина через політи не, сушити вузол повільно за температури не більше ніж 30 °C. Температури понад 50 °C вузол пошкоджує, тому не сушити його на джерелі тепла або безпосередній близькості від нього. Після сушіння висушити у вузла розміри або замовити його п'ятишні парами і в процесі сушіння вологий шпиль декілька разів змінити. Вузли перед першим використанням просочити і обробити відновним засобом для догляду, в подальшому регулярно обробляти кремом, призначеним для шкіри.

Зберігання, перевезення: В оригінальному пакуванні, в чистому, сухому і вентиляційному середовищі, уникати впливу вологи, забруднень, цилі або інших факторів, що знижують рівень захисту. Навіть не зберігати вузли під важкими предметами або в контакт з гострими предметами. Для перевезення використовувати відновну захисну шпиль, наприклад, оригінальну коробку. У разі зберігання в нормальних умовах (температура та вологість вологість) термін придатності становить звичайні 4 роки).

Після використання, створіть складби: Це вузли виготовлено з високоміцних матеріалів, проте внаслідок умов на робочому місці і зношування певні властивості поступово втрачаються. Наробки не може претендувати на довговічність строку придатності в процесі використання. На строк придатності може впливати багато чинників, наприклад УФ-випромінювання, холод, тепло, вода, сіль та інші. У разі пошкодження захисних частин вузла, або підлоги чи верхньої частини використовуйте нову шпиль.

Попередження: Вузли не можна модифікувати.

Гарантия: Гарантія поширюється на виробничі дефекти або інші розбіжності з договором купівлі-продажу. Гарантія не поширюється на зміни властивостей вузла, що виникли з часом внаслідок зношування, чи природні зміни властивостей матеріалу, а також на дефекти і недовідки, що виникли через недотримання правил і принципів використання вузла і догляду за ним. Неправильно вибраний тип, розмір, шпиль і форма вузла не можуть бути підставою для подальшої рекламції.

Утримання відповідно до чинного законодавства.

Стійкість до ковзання: Визначити відомо, що ступінь захисту від ковзання визначається типом вузла, типом підлогового покриття і забруднення. Наші вузли не тільки має захистити або захист буде значно знизити під час ковзання на дуже слизькій підлозі (наприклад, забрудненій куліноміром або мінеральною олією тощо). За таких обставин єдиним рішенням нашір є або зменшення забруднення, або його негативне усунення. Крім того, кожна складово або вузлову місцевість може засилити протектори нашого вузла різними забрудненнями, такими як бру або грай. Забруднення, що накопичуються в забруднених підлозі, засмічення, пошкодження, руйнування під впливом деяких забруднень довели або перевищення строку служби можуть істотно впливати на стійкість до ковзання.

Стійкість до проколання: Якщо вузол забезпечено вставкою для захисту від проколання, просимо взяти до відома, що стійкість вузла до проколання випробували в лабораторії з використанням стандартних шпиль і тиски. Шпиль меншого діаметру та інші статичні або динамічні навантаження планують ризик проколання. За таких обставин треба завжди доглядати додатково зменшити захист. Зараз є три основні типи вставок, стійких до проколання: Пастки про вставки з металеві і неметалеві матеріали, які треба вибрати на підставі оцінки ризиків, пов'язаних із роботою. Усі типи забезпечують захист від ризиків проколання, але кожен із них має певні додаткові переваги або недоліки, зокрема:

- **Металевий тип (наприклад, S1P, S3):** На нього менше впливає форма гострого предмета/небезпеки (наприклад, діаметр, геометрія, гострота), але через технологію виготовлення вузла він може не покрити всю нижню частину стопи.
- **Неметалевий тип (PS або PL, або категорії, наприклад, S1PS, S3L):** Може бути легшим, гнучкішим і забезпечувати більшу паритет, але стійкість до проколання може варіюватися залежно від форми гострого предмета/небезпеки (тобто діаметр, геометрія, гострота). З огляду забезпечуваного захисту доступні два типи. Тип PS може забезпечити крайній захист від предмета невисокого діаметра порівняно з типом PL.

ЕЛЕКТРИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ – НЕ ПОШИРЮЄТЬСЯ НА ДІЕЛЕКТРИЧНЕ ВУЗЛА ЗІДНО З EN 50321-1:2018. ЗАУВАЖЕННЯ ЩОДО АНТИСТАТИЧНОГО ВУЗЛА

Антистатичні вузли має використовуватися у випадках, коли потрібно мінімізувати накопичення статичної електрики відновним електростатичного заряду, щоб виключити небезпечну займання від шкіри, наприклад, в горючих речовинах і парів, а також якщо на робочому місці неможливо повністю виключити ризик ураження електричним струмом від електрообладнання під напругою. Антистатичні вузли створюють опір між стопою та землею, але може не забезпечити повного захисту. Антистатичні вузли не підходять для роботи в електроустановках під напругою. Електричний опір антистатичного вузла може значно змінюватися внаслідок витину, забруднення або впливу вологи. Це вузли може не виконувати свої функції в разі використання у вологому середовищі. Вузли класу I може несприятливо впливати і стати електропровідним у вологому та мокрому середовищі. Вузли класу II стійкі до вологи та мокро середовища і має використовуватися, якщо існує ризик виникнення таких умов.

Якщо вузли носять в умовах, коли відбувається забруднення матеріалу підлоги, користувачі повинні обов'язково перевіряти антистатичні властивості вузла перед вживанням у небезпечну зону.

У приміщеннях, де використовуються антистатичні вузли, опір підлоги має бути таким, щоб захисна функція вузла не порушувалася. Рекомендується використовувати антистатичні напруги.

Тому треба подбати про те, щоб вузли користувачів в пов'язаних з навантаженими умовами було здатне виконувати потрібну функцію розсіювання електростатичного заряду і забезпечувало захист утримання усього струму служби. Рекомендується запровадити власну процедуру електричного опору і проводити її часто з постійним інтервалом.

ЗАУВАЖЕННЯ ЩОДО ЧАСТКОВО ЕЛЕКТРОПРОВІДНОГО ВУЗЛА

Частково електропровідні вузли має використовуватися в тих випадках, коли потрібно мінімізувати електростатичний заряд протягом найкоротшого часу, наприклад під час роботи з вибухонебезпечними речовинами. Частково електропровідні вузли не має використовуватися, якщо не виключено повністю ризик ураження електричним струмом від електрообладнання або компонентів, що перебувають під змінною або постійною напругою. Щоб забезпечити часткову електропровідність, для нового вузла встановлюють межу електричного опору 100 кОм.

У процесі використання електричний опір вузла з електропровідного матеріалу може значно змінюватися внаслідок витину та забруднення, тому потрібна склади за тим, щоб вибрати вживання потрібні функції відновлення електростатичного заряду протягом усього строку служби. Тому бажано, щоб користувач проводив у разі потрібні власне тестування електричного опору з постійним інтервалом. Це випробування та інші випробування, передані ніяк, мають стати значимими частково програми професійних виробничого управління.

Якщо умови носіння вузла такі, що матеріал підлоги забруднюється речовинами, які можуть збільшити електричний опір вузла, користувачі повинні завжди перевіряти електричні властивості вузла перед вживанням у небезпечну зону.

Рекомендується використовувати напруги, що розсіюють електричний заряд. В умовах, де використовуються частково електропровідні вузли, опір підлоги має бути таким, щоб не порушувалася захисна функція вузла.

Між такими умовами вузла і стопою користувача не повинно бути жодних ізолюючих компонентів. Якщо між ними наявно устаткування вузла і стопою користувача повинні бути-но вільно (тобто піддаються устатку, шкертати), треба перевіряти електричні властивості комбіновані вузла/вставка.

Підкладковий устатку: Якщо захисні вузли містять вставку устатку, виробництва (виробничої та захисної властивостей) проводилося з цією устаткою, вкритою у вузла. Вузли можна використовувати лише з цією устаткою. Можлива зміна лише порівнянню устаткою, що постачається виробником оригінального вузла або виробником устатку, які з отриманням безпечних (робочих) вузла/вставка (бути) повністю відповідати вимогам стандарту. Для вузла, що постачається без вкладки устатку, виробництва проводилося без цієї устатки. Можна використовувати лише устатку, які в комбінації з цим захисним (робочим) вузлом задовольняють вимоги відновного стандарту.