

Міжнародна спортивна федерація поул спорту

Вимоги до обладнання



www.polesports.org

Авторське право © 2018 IP SF



Вимоги до обладнання

1. Підлога сцени

- Поверхня повинна бути горизонтальною, рівною і без розривів.
- Поверхневий покрив області повинен забезпечувати баланс між протиковзанням та сковзанням. Це не повинно викликати опіків шкіри.
- Під час виконання вправи не повинно виникати неприємних звуків. Це має забезпечити низький рівень шуму.
- Підлога повинна бути спокійного кольору, вибір якого залишається на розгляд організатора події. Слід уникати темних кольорів. Для певних подій IPSF може встановити кольори.

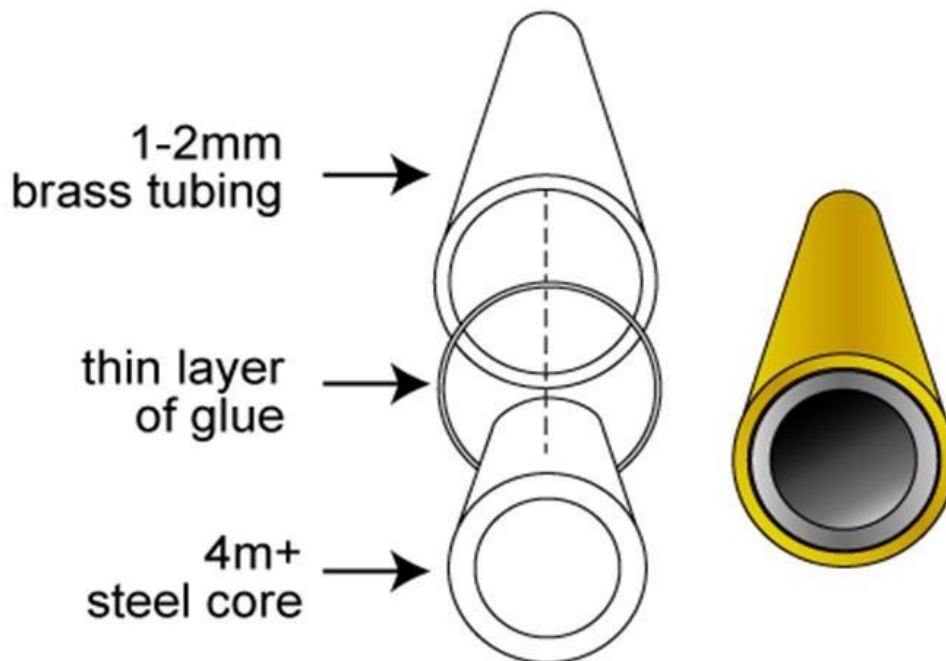
5.2 Сцена

- Продуктивна площа має формат прямокутника.
- Усі елементи сцени повинні бути міцно з'єднані, щоб запобігти просковзанню.
- Відстань між жердинами повинна бути $3\text{м} \pm 100\text{мм}$.
- Сцена повинна бути 10м шириною та 6м глибиною з допуском $\pm 1,5\text{м}$.
- Підйом сцени є вибором організатора події. Однак, це повинна бути прийнятна висота, щоб судді могли бачити сцену цілком.
- Сцена має мати рівну і гладку поверхню. Якщо вона виконана з модульних компонентів, кожний шов повинен бути покритий стрічкою. Проте, краще, щоб вона була покрита або дерев'яною підлогою, або вініловою підлогою.
- Сцена може бути безпосередньо на підлозі і без підняття.

5.3 Пілон

- Пристрій складається з одного шматка (у довжину) латунного трубчастого тіла, яке розміщується вертикально на основу.
- Клас латуні труб залишається на розсуд виробника, однак латунь не повинна бути з електричним покриттям.
- Довжина пілону 4000мм (без урахування розширювача) з допуском $\pm 50\text{мм}$.
- Діаметр пілону постійний 45 мм.
- Пілон повинен бути сталевим, щоб забезпечити жорсткість.
- Зовнішня латунна трубка має бути діаметром 2 мм з допуском $\pm 1\text{мм}$.
- Внутрішня сталева серцевина діаметром 4 мм і більше.

- Сталева серцевина повинна бути міцно закріплена на внутрішній стінці латунної трубки. Кріплення до тіла повинно забезпечувати нерухомість.



Коли пілон правильно встановлен у вертикальному положенні, невелика гнучкість корпусу (трубки) не повинна впливати на опору або стійкість пілону, однак це не повинно перевищувати її бічне відхилення 20 мм при його використанні; не слід плутати з бічним рухом ферм.

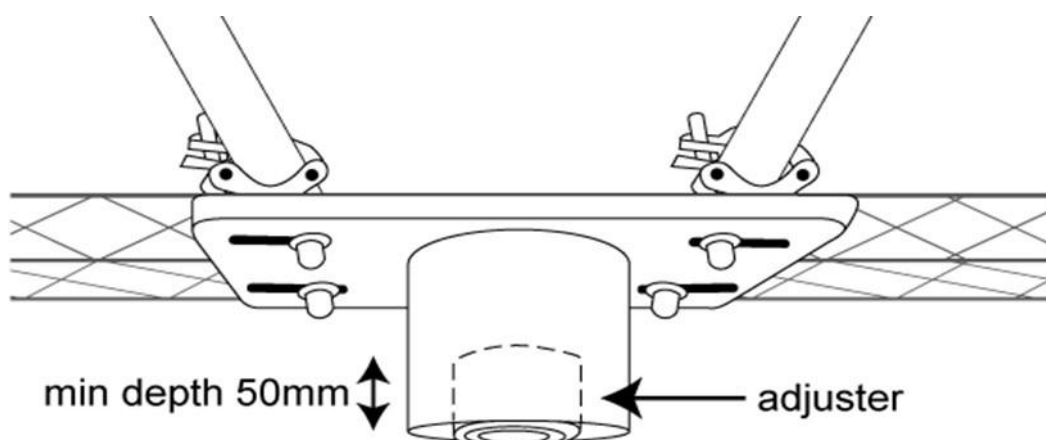
- Пілон повинен мати високий ступінь зчеплення. Зчеплення має бути ефективним у всіх кліматичних умовах.
- Пілон не повинен псуватися при використанні підсилювачів рукоятки.
- Метали, використовувані при виготовленні пілону, не повинні містити продукти, які можуть викликати алергічну реакцію.
- Пілон, його закріплення й усі рухомі та робочі частини повинні бути достатньо міцними, щоб витримати бічну силу 180 кг, що стрибає та обертає пілон зі швидкістю.
- Пілон повинен витримувати тривале використання 180 кг протягом 48 годин, не сповільнюючи або не пошкоджуючи її робочі деталі.
- Пілон повинен працювати без шуму від рухомих частин.

4 База

- База повинна служити опорою для тіла пілону.
- База не повинна перевищувати 100 мм в діаметрі, якщо раніше це було схвалено IPSF.
- База повинна бути низькою.
- Ніякі частини основи не можуть мати гострих кутів або країв, а також грубу поверхню.
- База повинна містити як мінімум 3 попередньо закріплених протилежних гвинтових отвори.
- База повинна бути закріплена на підлозі з гвинтами. Гвинти мають бути 6 мм завширшки та 40 мм у довжину. Вони повинні підходити до основи і покриватися, якщо вони представляють небезпеку. Альтернативний спосіб можна обговорити перед проведенням заходу з IPSF.
- Під час використання статична база повинна залишатись статичною.
- Обертатися пілон повинен вільно, гладко та без шуму в процесі експлуатації.
- База повинна забезпечувати точне вирівнювання тіла пілону та забезпечити її нерухомість для статичності та вільного обертання пілону.
- Виробництво повинно враховувати при розробці пілону, що постанова та кріплення не може бути абсолютно квадратним. Тому тиск може не бути абсолютно рівним за механізмом обертання.
- Конструкції інших частин залишаються на розсуд виробника.

5 Розширювач

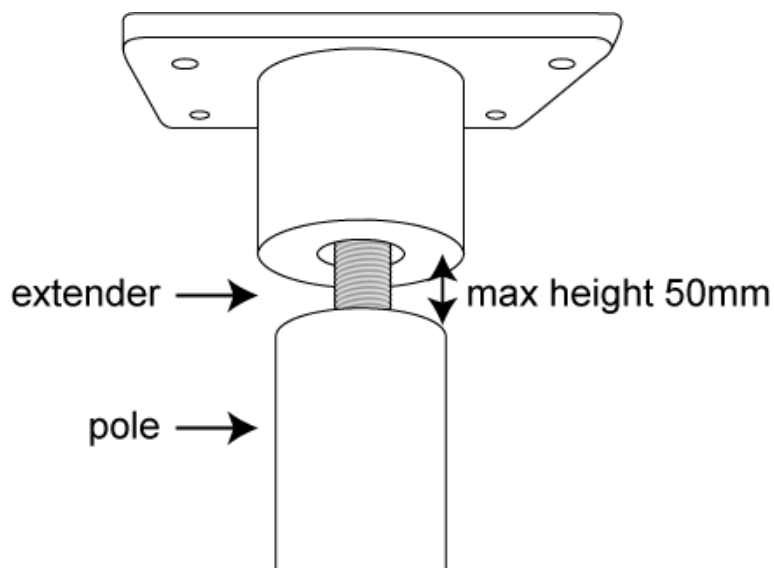
- Пілон або його регулятор повинні бути щільно вставлені в ферму, на мінімальну глибину 50 мм. Закріплювач не повинен мати бічного руху.



Розширювальний стрижень повинен бути надійно закріплений у пілоні, щоб його можна було подовжити, не погіршивши стійкість пілону. Розширювач повинен сидіти в гвинтовій різьбі на

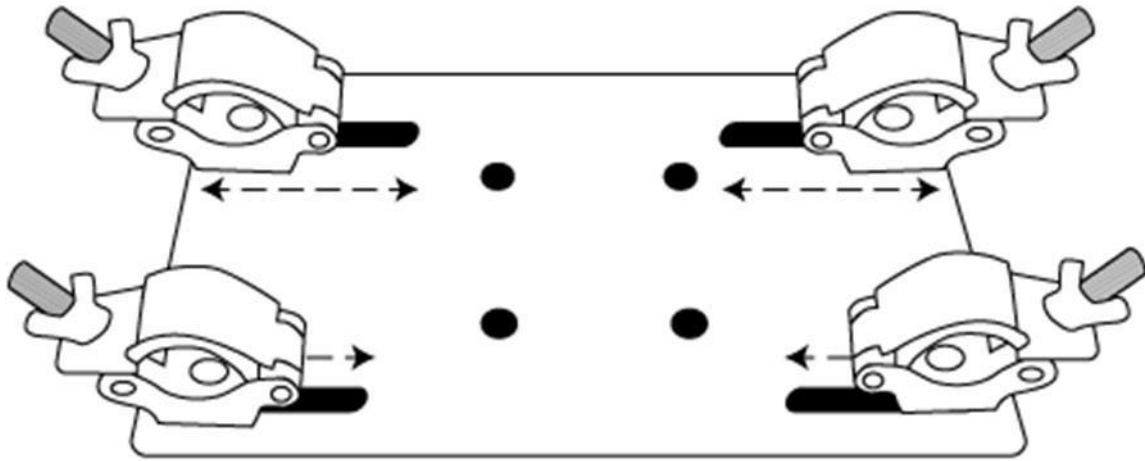
150 мм ± 50 мм.

- Потужність розширювача може мати як нижнє, так і верхнє завантаження. Якщо пілон має нижнє кріплення, розширювач повинен бути практично безшовним, щоб не завдати шкоди спортсмену. Обкладинка повинна бути металевою та витримувати зазначені ваги при застосуванні.
- Якщо пілон має верхнє кріплення, то не повинно бути більше 50 мм розширення, розташованого між пілоном і місцем кріплення.



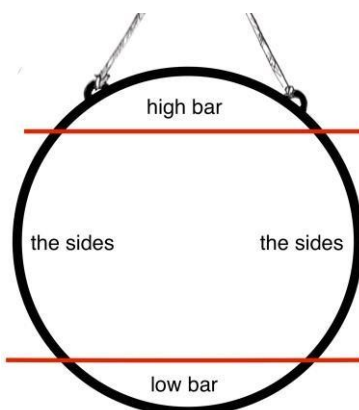
6. Фіксатори шпон для пілонів

- Плита має відповідати розміру ферми від 250мм до 400мм.
- Вона повинна бути зафіксована за допомогою не менше чотирьох точок закріплення.
- Кріплення повинно складатися з 4 гайкових затискачів.
- Усі гайкові затискачі повинні мати сертифікати безпеки.
- Пластина та її фіксатори повинні бути регульованими відповідно до різних виробників кріплень.
- Точки кріплення повинні зафіксувати пластину на фермі нерухомо.
- Якщо пластина закріплена на окремій муфті, щоб вставити жердину / розширювач у нього, слід зафіксувати щонайменше 4 болтами.



7. Повітряний обруч

- Корпус складається зі сталеві трубки, яка утворює рівномірну кільцеву форму. Для спортсменів треба вибрати 3 різних розміри діаметра, зовнішній діаметр 90 см, 95 см і 100 см із допуском ± 5 мм. Метали, використовувані при виготовленні обруча, не повинні містити продуктів, які можуть викликати алергічну реакцію (наприклад, нікель).
- Діаметр трубки має бути мінімум 25 мм та максимум 30 мм.
- Труба може бути з твердої сталі або порожнистої сталеві трубки, якщо це відповідає вимогам до рекомендованих робочих навантажень та мінімальної ваги апарату.
- Мінімальна межа робочого навантаження (WLL) становить 1.7KN, а мінімальна гранична межа навантаження (BLL) становить 10KN.
- Дивіться розташування високої планки, низької планки та боків обруча на наступному малюнку.



Мінімальна вага для повітряного обруча - 4,7 кг. Подібно до цього, якщо дорослий вагою 60 кг висить на високій планці обруча, нижня планка обруча не повинна підніматися більше чим на 45 градусів.



Прийнятна вага обруча



Занадто легка вага обруча

- Поверх обруча має бути порошкове покриття будь-якого кольору. Стрічки для зчеплення не використовуються на поверхні обруча. Обруч повинен бути очищений перед кожним спортсменом.
- У змаганнях, схвалених IPSF замість обруча використовується обруч з двома опорними точками в обручі, що має лише одну точку кріплення. Див. приклад на ілюстрації.
- Обруч може мати отвори для прикріплення кайданів (положення 2), або мати 2 інтегровані точки (положення 1). Завжди слідкуйте за правильними рекомендаціями щодо безпеки та кріплення виробників повітряних обручів стосовно кайданів.

положення 1

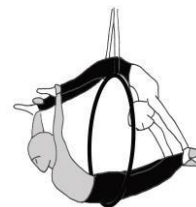
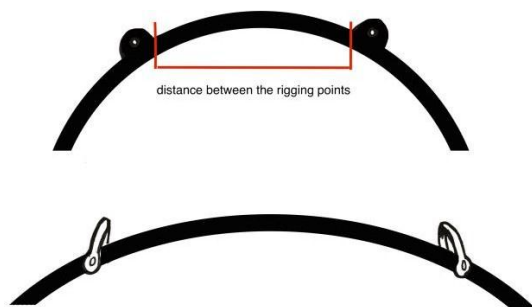


положення 2



Точки кріплення повинні знаходитись на високій стінці обруча, що має достатню відстань для того, щоб доросла людина могла комфортно сидіти між точками. Максимальна відстань між точками такелажів - 60 см.

Межа приймається наступним чином:



Обруч повинен працювати без гучних шумів від рухомих частин.

8. Кріплення повітряного обруча

- Обручі повинні бути закріплені у двох точках кріплення на високій планці обруча до 1 точки двома окремими м'якими мотузками або двома окремими круговими ремінцями, які зручні і не завдають шкоди спортсменам. Сталеві кабелі не можуть бути використані з причини, зазначеної вище. Всі ремені та мотузки повинні мати сертифікат для робочого навантаження не менше 22 КН, а також бути чистими та вільними від розривання або стирання.
- Стрічки круглого ремня можуть бути підключені безпосередньо до обруча (як показано на малюнку 1). Якщо використовуються кайдани або карабіни, вони мають бути невеликими за розмірами, щоб не заподіяти шкоди та відволікати спортсменів (малюнок 2), а також відповідати вимогам безпеки - 22KN. Довжина ремінця / мотузок повинна бути 60 см, таким чином утворюється трикутник між обручем і місцем кріплення, що дозволяє спортсменові працювати на високій планці обруча (малюнок 3).



Малюнок 1

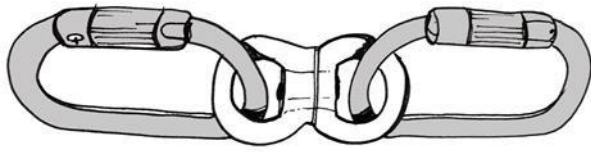


Малюнок 2

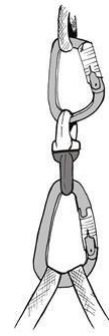


Малюнок 3

Обидва ремені або канати з'єднуються з карабіном завдяки системі швидкого блокування. Всі карабіни повинні мати сертифікати безпеки (CE штамп в Європі) і мати мінімальне навантаження 23 КН. Матеріал карабіну повинен бути з нержавіючої сталі. Поворотний механізм може бути з нержавіючої сталі або алюмінію. Карабін з'єднаний з поворотним механізмом, що має сертифікат безпеки, а мінімальний розподіл навантаження - 36 КН. Поверхня дозволяє обертати повітряний обруч. Шарнір пов'язаний з іншим швидким запобіжним карабіном за такими ж вимогами, як вище (малюнки 4 і 5). Поворотний механізм та карабіни повинні використовуватися лише на час, що гарантується виробником (зазвичай 3 роки або певний час використання), і зберігатися та використовуватися лише за рекомендаціями виробника.



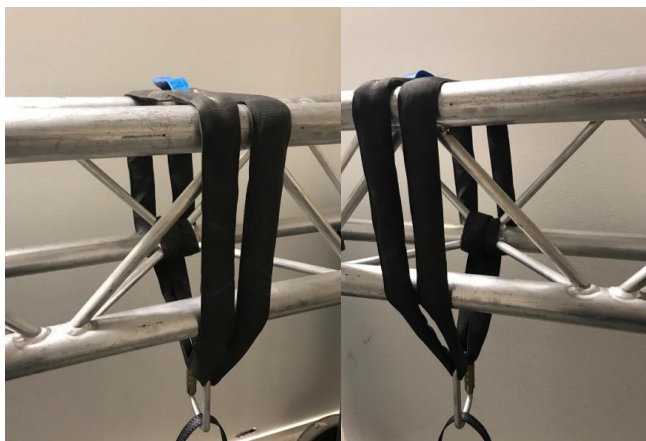
Малюнок 4



Малюнок 5

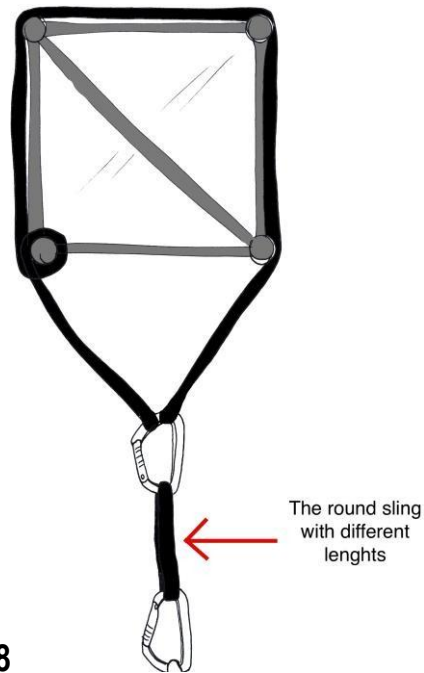
• Для кріплення повітряного обруча в спортивних змаганнях з поул спорту, додаткову ферму на верху (малюнок 6) слід використовувати різними способами. Ця ферма не може бути в середині, оскільки ферми не повинні бути в тому ж місці, де кріплення пілонів. Додаткова ферма для повітряного обруча повинна бути не менше 80 см позаду або перед пілоном. Це дозволить забезпечити достатньо безпечну відстань між пілонами та повітряним обручем. Пілони можуть бути в конструкції одночасно з повітряним обручем.

Обруч прикріплений до конструкції круглим стрічковим способом таким чином (малюнок 7). Одне обгортання використовується для уникнення переміщення ремінця. Всі ремені мають мати сертифікат на робоче навантаження не менше 22 КН, а також мають бути чистими та вільними від розрізання або стирання.



Малюнок 7

Регулювання висоти повітряного обруча: Організатор повинен запропонувати кілька варіантів висоти кожні 10 сантиметрів, щоб спортсмени мали можливість вибрати висоту, яку вони хотіли б використати. Висота повинна бути як мінімум до висоти підборіддя спортсмена, а як максимум, щоб спортсмен міг досягти обруча невеликим стрибком. Ця висота змінюється, маючи круглі стропи різної довжини між фермою та обручем (малюнок 8).



Малюнок 8

9. Матеріал безпеки для повітряного обруча

Площа 2 метри на 2 метри під обручем буде покрита гімнастичним килимком, яка пом'якшить несподіване падіння. Це може бути один килимок такого розміру, або два окремих килимки, які перешкоджають переміщенню та відокремленню. Килимок / килимки товщиною 4 см, з допустимою похибкою ± 1 см, а для запобігання руху повинна мати міцну підкладку. Килимки повинні бути достатньо міцними, щоб не порушувати роботу на підлозі, але досить м'які, щоб запобігти великим травмам.

10. Стандарти для ферми та сцени

- Ферма у поперечному перетині має бути шириною від 300 мм до 400 мм.
- Ферма повинна вміщувати повну висоту 4-м пілонів, а також їх фіксації.
- Ферма має відповідати ширині стандартного розміру сцени. Це буде відрізнятися залежно від виробника ферми.
- Ферма повинна бути стандартної конфігурації для IPSF. Див. діаграми нижче.
- Ферма повинна включати всі фіксації, показані на діаграмах нижче.
- Ферма повинна мати не більше 30 мм бокових рухів. Якщо рух перевищує 30 мм, подальше кріплення / обв'язування слід наносити на ферму для підвищення стійкості. Це відповідальність компанії – виробника кріплень.
- Для того, щоб запобігти прослизанню, у всіх фермах система повинна мати пластикові гумки для опор.
- Горизонтальна ферма, на якій фіксується майданчик, не повинна мати спільного з'єднання

двох частин ферми. Це буде перешкоджати фіксації ферми на горизонтальній площині.

- Всі штифти ферми повинні бути правильно закріплені разом, а не прив'язуватися до лямки.
- Якщо використовується положення 3, система повинна бути прив'язана до вертикальної ферми та зважена з мінімальною вагою 100 кг на кожній стороні ферми. Це повинно бути збільшено, якщо ферма перевищила максимальний розмір бокового руху. Повну фіксацію потрібно використовувати в кожному куті, як показано на схемі червоним кольором.

Положення, яке буде використовуватися на змаганнях

