Доклад от изпитване EN ISO 20957

Стационарно оборудване за тренировка---

Част 1: Общи изисквания за безопасност и методи за изпитване

Част 2: Уреди за силова тренировка, допълнителни специфични изисквания за безопасност и методи за изпитване

Изпитвателна лаборатория ……..:	Beide (Shenzhen) Product Service Limited
Адрес ……..:	6F, Bldg E, Hourui 3rd Ind Zone, Xixiang, Bao'an Dist, Shenzhen, Китай
Текст на доклада.....……..:	Beide (Shenzhen) Product Service Limited
Адрес …….....……..:	6F, Bldg E, Hourui 3rd Ind Zone, Xixiang, Bao'an Dist, Shenzhen, Китай
Заявител ……..:	НАНТОНГ Т-ФИТ СПОРТНИ И ОТДИХНИ СТОКИ ООД
Адрес ……..:	Стая 434, Кула A Yang Guang Shang Zuo, GongNong Road No 533, Nantong, JiangSu, Китай
Клиентски номер.....:	CC5191
Запитване за доклад ……..:	CERTIFICATE QUERY
Стандарт ……..:	EN ISO 20957-1:2013, EN ISO 20957-2:2021
Резултат от изпитването……..:	Съответствие с EN ISO 20957-1:2013, EN ISO 20957-2:2021
Отклонение от процедурата ……..:	Н.Д.
Нестандартен метод на изпитване ……..:	Н.А.
Тип на изпитвания обект ……..:	Силови стелажи
Търговска марка ……..:	Н.А.
Тестови модел…….....……..:	IN 26567(TR024I)
Производител ……..:	NANTONG T-FIT SPORTS & LEISURE GOODS CO., LTD.
Адрес ……..:	Стая 434, Кула A Yang Guang Shang Zuo, GongNong Road No 533, Nantong, JiangSu, Китай
Дата на теста……..:	01.11.2024 г. до 12.11.2024 г.

Възможни резултати от тестовия случай:	
Тестовият случай не се отнася за тествания обект или тестовият случай не е бил оценен …..:	H(.A.)
Тестовият обект отговаря на изискването …..:	P(ass)
Тестовият обект не отговаря на изискването.....:	F(ail)

Име и адрес на изпитвателната лаборатория: **Beide (Shenzhen) Product Service Limited**
6F, Bldg E, Hourui 3rd Ind Zone, Xixiang, Bao'an Dist, Shenzhen, Китай

Докладвано от : Подпис / Анна Денг / Инженер — Дата: 12.11.2024

Проверено от : Подпис / Остин Жонг / Инженер — Дата: 12.11.2024

Одобрено от : Подпис / Мартин Уанг / Мениджър — Дата: 12.11.2024

BEIDE (SHENZHEN) PRODUCT SERVICE LIMITED Beide Compliance Laboratory * CERTIFICATION *

Общи бележки:	
„(виж забележка №)“ се отнася до забележка, приложена към доклада. „(виж приложената таблица)“ се отнася до таблица, приложена към доклада. В целия доклад за десетичен разделител се използва запетая. Резултатите от изпитването, представени в този доклад, се отнасят само за изпитвания обект. Този доклад не може да бъде възпроизвеждан, освен в пълен вид, без писменото съгласие на изпитвателната лаборатория.	Приложено към: 1. фотодокументация 2. маркировъчен етикет

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Решение**
4	Класификация		P
4.1	Общо		--
4.2	Класове на точност		N
4.3	Класове на употреба	Клас S	P
5	Изисквания за безопасност		P
5.1	Общи		--
5.2	Стабилност на оборудването		P
	Стационарните тренировъчни уреди трябва да са стабилни във всички посоки, както при тренировка, така и в сгънато и съхранено положение. Изпитването трябва да се извършва в съответствие с 6.2.		P
5.	Външна конструкция		P
5.	Ръбове и ъгли		P
	Всички ръбове и ъгли на повърхностите, носещи тела, трябва да имат радиус r > 2,5 mm.		P
	Всички други ръбове на компонентите, достъпни за потребителя или за трети лица, трябва да са без заусеници, заоблени или защитени.		П
5.3.2	Краища на тръбите		P
	При изпитване в съответствие с 6.3.2 достъпните краища на тръбите трябва да бъдат затворени или с части от оборудването, или с тапи.		П
	Запушалките трябва да останат на мястото си в края на изпитването за издръжливост на натоварване, както е предписано в съответните части на приложимия специфичен стандарт.		П
5.3	Стискане и срязване, точки в достъпната зона и зоната за краката		P
	Точките на притискане и срязване между движещи се части, между движещи се части и неподвижни части или между движеща се част и пода трябва да бъдат защитени или да имат минимален просвет от най-малко 60 mm, с изключение на следните случаи: a) ако са изложени на риск само пръстите, разстоянието трябва да бъде най-малко 25 mm; b) ако достъпът на трети лица е възпрепятстван от положението на тялото на потребителя и когато потребителят е в състояние незабавно да спре движението, разстоянието трябва да бъде най-малко 25 mm c) ако ъгълът между две съседни движещи се части или между твърда част и съседна движеща се , то не е		P

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Решение**
	считa се за точка на срязване г) отворените и очевидни спирачки са изключени, но ако спирачката е частта, която се движи, тогава тя не трябва да минава на разстояние по-малко от 25 mm от която и да е фиксирана част на рамката по цялата дължина на движението си		
	Всички продукти трябва да отговарят на горните изисквания по време на употреба.		P
	За сгъваеми продукти по време на сгъване или разгъване, горните изисквания не се прилагат, ако едновременно са изпълнени следните три изисквания		H
	-непреднамерено движение не е възможно по време на сгъване, разгъване, транспортиране и/или съхранение;		N
	-достъпът до точките на притискане и срязване остава по всяко време в зрителното поле на потребителя.		N
	-потребителят може да спре движението по всяко време		N
5.3.4	Точки на притискане и срязване, както и въртящи се и възвратно-постъпателни точки в достъпната зона на ръцете и краката		P
	Разстоянието между подвижните части или между подвижна и неподвижна част трябва да бъде най-малко 60 mm, с изключение на следните случаи: a) ако са изложени на риск само пръстите, разстоянието не трябва да е по-малко от 25 mm; b) ако разстоянието между подвижната част и неподвижната част или между две подвижни части не се променя по време на употреба или настройка, разстоянието трябва да е по-голямо от 25 mm или по-малко от 9,5 mm; c) Откритите и очевидни спирачки са изключени, но ако спирачката е подвижната част, тя не трябва да минава на разстояние по-малко от 25 mm от която и да е неподвижна част на рамката в целия си диапазон на движение.		P
5.3.5	Тежести		P
	Обхватът на движение на всички тежести, прикрепени към тренировъчното оборудване, трябва да бъде ограничен до необходимия за изпълнение на упражнението. Изпитване в съответствие с 6.3.4	Визуален преглед и тест за ефективност	P
5.4	Залавяне на употребите		N
	Трябва да се избягва възможността потребителите да не могат да напуснат оборудването, когато го използват според указанията на потребителя (например чрез осигуряване на средства за евакуация с помощ).		N
5.5	Регулиращи компоненти и заключващи механизми		P
	Регулиращи компоненти и заключващи механизми	Визуална проверка и	P

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Решение**
	на стационарното тренировъчно оборудване трябва да функционира безопасно, да бъде забележимо, очевидно и безопасно достъпно за потребителя. Възможността за нежелана промяна трябва да бъде елиминирана.	тест за ефективност	
	Регулиращите елементи, като копчета и лостове, не трябва да пречат на движенията на потребителя.		P
	Щифтовете за избор на тежестта трябва да бъдат снабдени с устройство за задържане, за да се предотврати непреднамерена промяна или движение по време на упражнението.		П
5.6	Въжета, колани, вериги и прикачни компоненти		N
5.	Общи		--
5.6.2	Въжета и колани		N
	Краищата на въжетата и коланите трябва да са най-малко на едно ниво с края на средствата за закрепване и да са видими за проверка.		N
	Пресованите връзки не трябва да бъдат подлагани на огъване.		N
	Краищата на въжетата и коланите и захващащите елементи не трябва да имат остри ръбове или изтъркани краища.		N
5.6.3	Водачи за въжета и колани		N
	Трябва да се предвидят средства, които да предотвратяват нежелано изключване на въжето или колана по време на употреба или настройка. Изпитване в съответствие с 6.7.		N
5.7	Точки на зацепване		P
	Точките на зацепване на въжени или ременни задвижвания с височина до 1 800 mm трябва да бъдат защитени, така че ръката на потребителя, когато е изпъната, да не може да се заклещи.	Тестови пръст	P
	Въжени и ременни задвижвания с повърхностно налягане ≤ 90 N/cm^2 са изключени от това изискване.		P
	Това може да се постигне, като се гарантира, че ъгълът между въжето и предпазния кожух е не по-малък от 50° във всички положения. Предпазният кожух не трябва да се върти заедно с ролката.		P
	Точките на привличане за вериги, зъбни колела и зъбни колела трябва да бъдат защитени в съответствие с ISO 12100.		P
5.8	Ръкохватки		N
5.	Интегрирани ръкохватки		N
	Хватките трябва да са лесно разпознаваеми и да са проектирани така, че да намаляват риска от приплъзване (например с текстура,		N

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Резултат**
	покрит, набразден). Изпитване в съответствие с 6.9		
5.8.2	Приложени ръкохватки		N
	При изпитване в съответствие с 6.10, нанесените ръкохватки не трябва да се отстраняват. Нанесените ръкохватки трябва да са с повърхност, която намалява приплъзването на ръката.		N
5.8.3	Въртящи се ръкохватки		N
	Въртящите се дръжки трябва да бъдат закрепени по време на употреба и да са проектирани така, че да намаляват приплъзването (например с текстура). Изпитване в съответствие с 6.11.		N
5.9	Изпитване за издръжливост		P
	Стационарното тренировъчно оборудване трябва да функционира съгласно указанията на производителя след провеждането на изпитването. Изпитване в съответствие с 6.12.		P
5.10	Изисквания за изометричен тест		N
	Ако стационарното тренировъчно оборудване е проектирано да извършва изометрично изпитване, натоварването или силата върху тялото на потребителя трябва да се показва с точност ± 10 % в диапазона на измерване, посочен в ръководството за употреба, а показанията трябва да бъдат в SI единици. Изпитване в съответствие с 6.13.		N
5.11	Система за измерване на сърдечната честота		N
	Функцията на системата за измерване на сърдечната честота трябва да се показва на дисплея, когато уредът получава използваем сигнал от потребителя, например мигащо сърце.		N
5.12	Режим за контрол на сърдечната честота		N
	Функцията на системата за измерване на сърдечната честота трябва да се показва постоянно на дисплея, когато оборудването получава използваем сигнал от потребителя, например мигащо сърце.		N
	Загубата на сигнала за сърдечната честота води до поддържане на интензивността на усилието на същото ниво за максимален период от 60 секунди, след което интензивността се понижава, докато достигне минималното ниво. Степента на понижение е най-малко 1 % за всеки период от 20 секунди.		N
5.13	Електрическа безопасност		N
	По отношение на електрическите и електронните аспекти на стационарното тренировъчно оборудване се прилага EN 60335-1. За медицинските изделия се прилага EN 60601-1.		N

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Решение**
	да се приложи		
5.14	Зареждане		P
5.14.1	Вътрешно натоварване		P
	Всяко съоръжение, натоварено с телесната маса на потребителя, трябва да издържи сила, равна на 2,5 пъти телесната маса. След изпитването съоръжението не трябва да бъде счупено и трябва да продължава да функционира според предназначението, определено от производителя. Изпитването се извършва в съответствие с 6.16.		P
5.14.2	Външно натоварване		P
	При изпитване съгласно 6.3.4 и натоварване с телесната маса на потребителя и/или реакционни сили или моменти на потребителя, както и други сили или моменти, причинени от друг източник (напр. допълнителни тежести, поддържани от стойка), всяко съоръжение трябва да издържи натоварване *F* съгласно формулата: F= [*Gk* + 1,5 *G*] · 2,5 · 9,81m/s² (1)	G=150KG(максимално тегло на натоварването)	P
5.15	Грижи и поддръжка		P
	Съвети за грижа и, ако е приложимо, поддръжка трябва да се предоставят с всяко оборудване. Съветите трябва да включват най-малко:		P
	а) предупреждение, че нивото на безопасност на оборудването може да се поддържа само ако то се проверява редовно за повреди и износване, например въжета, ролки, свързващи елементи		P
	б) препоръка за незабавна подмяна на дефектните компоненти и/или изключване на оборудването от употреба до ремонта;		P
	в) специално внимание към компонентите, които са най-податливи на износване		П
5.16	Инструкции за монтаж		P
	Ако стационарното тренировъчно оборудване изисква сглобяване, трябва да бъде предоставено ръководство (на националния език) с ясни и точни инструкции за сглобяване на стационарното тренировъчно оборудване, с акцент върху безопасното сглобяване.		P
	Ако стационарното тренировъчно оборудване изисква сглобяване, трябва да се предостави списък с необходимите инструменти.		П
	Ако стационарното тренировъчно оборудване изисква сглобяване, трябва да се предостави изчерпателен списък на частите.		P

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Решение**
	да се предостави, включително идентификационните номера на частите.		
	Производителят трябва да посочи общата маса и общата повърхност (например отпечатък) на оборудването. Когато стационарното оборудване за тренировка е закрепено/фиксирано, например към стена или под, трябва да се предоставят инструкции за монтаж, включително за операциите по закрепване/фиксиране.		П
	Производителят трябва да посочи минималната стойност (сила), която всяко прикрепване трябва да издържи.		П
5.17	Общи инструкции за употреба		P
	Всяка стационарна тренировъчна уредба трябва да бъде придружена от ръководство за употреба на националния език, което да съдържа най-малко следната информация		P
	а) адрес на обслужване на клиенти		P
	б) пълен адрес на производителя или вносителя		P
	в)посочване на областта на приложение		P
	г)посочване, че свободната площ трябва да бъде с не по-малко от 0,6 м по-голяма от площта за обучение в посоките, от които се осъществява достъп до оборудването		H
	д) информация за правилното използване на оборудването и неговите характеристики, с акцент върху безопасната експлоатация и важността да се държат децата без надзор далеч от оборудването		P
	е) инструкции за упражнения с съвети относно правилното биомеханично позициониране на потребителя на стационарното тренировъчно оборудване.		N
	ж) текстовете, отнасящи се до трудни или сложни маневри, трябва да бъдат придружени от илюстрации		N
	з) инструкции за безопасното използване на средствата за достъп и евакуация		N
	и) илюстрация на проекта		N
	j)предупреждение, че ако някое от устройствата за регулиране остане изпъкнало,		N
	к) предупреждение, че свободно стоящото оборудване трябва да бъде инсталирано върху стабилна и равна основа		P
	л)настройка на натоварването и допълнителни настройки на оборудването		N
	м)посочване на максималната телесна маса на потребителя		P

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Заключение**
	n)показание на максималната тренировъчна маса		N
	o)обяснение на показаните данни		N
	п) ако се показва сърдечната честота, трябва да се даде предупреждение със следното съдържание: ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Системите за наблюдение на сърдечната честота могат да бъдат неточни. Прекомерното натоварване може да доведе до сериозни наранявания или смърт. Ако се почувствате зле, незабавно преустановете тренировката.		N
5.18	Маркировка		P
	а) име или търговска марка и пълен адрес на производителя,		P
	б) максимална телесна маса на потребителя и максимална тренировъчна маса за отделните тренировъчни станции		P
	в) класове на употреба S, H или I и класове на точност A, B, C, които могат да се комбинират (напр. SA), ако и двата класа са посочени в тази част от настоящия международен стандарт;		P
	г) индивидуален кодов номер (който съдържа информация за типа и годината на производство);		P
	д) графичен символ или писмена информация на националния език (езици), инструктираща потребителя да прочете информацията, предоставена от производителя		P
	е) за оборудване от клас S и I се поставя добре видим графичен символ или писмена информация на националния(ите) език(ци), ако оборудването се нуждае от закрепване/закотвяне за безопасна експлоатация		П
6	Методи за изпитване		P
6.1	Условия за изпитване		P
	a) температура 23 °C ± 5 °C b) относителна влажност от 55 % до 75 %	25 °C, 62 %	P
6.2	Тест за стабилност		P
6.3	Външна конструкция		P
6.3.1	Изпитване на ръбове и ъгли		P
	Изпитване чрез измерване на радиуса и визуална и тактилна проверка.		P
6.3.2	Краища на тръбите		P
	Този тест представлява визуална проверка на устройството, за да се потвърди, че всички краища на тръбите в достъпните ръчни и крачни части		P

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Заключение**
	областта са затворени		
	Тестът за издърпване се извършва по квазистатичен начин с подходящо устройство		P
6.3.3	Тестване на точките на притискане и срязване и точките на въртене и възвратно-постъпателно движение		P
	Измерете минималното разстояние между две движещи се части или между движеща се част и неподвижна част.		P
6.3.4	Тежести и средства за съпротивление		P
	Изпитване на експлоатационните характеристики с използване на максималното и минималното съпротивление или тежести, включително добавено съпротивление или тежести (например добавени тежести), се извършва в максималния диапазон на движение.		P
6.3.5	Изпитване на точките на закрепване		P
	Апаратура: тестов пръст в съответствие с фигура 1. Твърдост на повърхността ≥ HRC 40 (измерена в съответствие с ISO 6508-1).		P
6.4	Изпитване на заклещване		N
6.5	Регулиращи компоненти и заключващи механизми		P
6.6	Изпитване на опън за въжета, ремъци, вериги и прикачни елементи		N
6.7	Изпитване на водачи за въжета и ремъци		N
6.	Изпитване на маховици		N
	Поставете тестовия пръст (виж фигура 1) от всички страни във всяка възможна точка на заклещване между задвижващите и предавателните елементи, докато оборудването е в нормален режим на работа.		N
	Не поставяйте тестовия пръст отвъд ръба на защитното покритие.		N
	Установете дали тестовият пръст се заклещва.		N
6.9	Изпитване на вградени ръкохватки		N
6.10	Определяне на силата, необходима за отстраняване на приложените ръкохватки		N
	Приложете внимателно сила от 70 N върху ръкохватката с помощта на подходящо устройство за изтегляне.		N
6.11	Тестване на въртящи се ръкохватки		N
6.12	Изпитване на издръжливост на натоварване		P

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Заключение**
	Извършете изпитването възможно най-близо до нормалната честота на упражненията и без удари за		--
	а) клас H, 12 000 цикъла над 80 % от възможния диапазон на движение		N
	б) клас S, 100 000 цикъла над 80 % от възможния диапазон на движение		P
6.13	Изпитване на изометрично оборудване		N
	Измерете статичната изходна сила или въртящ момент на тялото в позицията(ите), както е описано в ръководството за употреба, и сравнете тази стойност с показаната стойност.		N
6.14	Тестване на системата за измерване на сърдечната честота		N
6.15	Тестване на режима за контрол на сърдечната честота		N
	Настройте оборудването на режим за контрол на сърдечната честота с цел 120 удара в минута. Работете с продукта според спецификациите на производителя, след което използвайте симулатор на сърдечната честота или човек, за да активирате режима на контрол. Прекъснете сигнала и след това проверете дали съпротивлението или натоварването се намаляват според изискванията, посочени в 5.12. Ако има повече от една система за контрол на сърдечната честота, всяка система трябва да бъде тествана.		N
6.16	Тестване на вътрешно натоварване		P
	Извършете теста квазистатично. Приложете натоварването в най-тежката позиция, когато се използва според инструкциите в ръководството за употреба, върху повърхност с размери 300 mm × 300 mm за 5 минути върху стационарното тренировъчно оборудване.	Няма счупени части и ще продължи да функционира както е предвидено	P
	По време на изпитването се фиксира само оборудването, което изисква закрепване за нормална употреба		P
6.17	Изпитване на външно натоварване		P
	Извършете изпитването квазистатично. Приложете натоварването във най-тежката позиция при употреба съгласно инструкциите в ръководството за употреба за 5 минути на стационарното тренировъчно оборудване. Поставете определеното натоварване върху уреда, както при нормална употреба, и в положение, което налага най-голямо напрежение върху уреда.	Не трябва да има счупвания и трябва да функционира както е предвидено	P
	Когато повърхността, носеща натоварването, е разделена, приложете тестовото натоварване към всяка част пропорционално на общата повърхност едновременно.		P
	Натоварването трябва да се приложи чрез приспособление за натоварване по начин, който симулира ситуацията.		P

EN ISO 20957-1			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Заключение**
	което възниква, когато оборудването се използва съгласно инструкциите в ръководството за употреба.		
6.18	Изпитване на грижата и поддръжката, инструкции за монтаж, общи инструкции за употреба и маркировка		P
6.19	Доклад за изпитване		P

EN ISO 20957-2			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Решение**
5	Изисквания за безопасност		P
5.1	Общи		P
	В зависимост от конструкцията на оборудването за обучение, се прилагат следните изисквания, както е уместно.		P
5.2	Стабилност		P
5.2.1	Общо		P
	Оборудването трябва да бъде стабилно във всяка посока и при всякакви условия на натоварване в положение за обучение, сгъване и съхранение.		P
5.2.2	Външно натоварено оборудване		P
	Оборудването трябва да бъде стабилно, когато е натоварено, както е посочено от производителя, симетрично или асиметрично.		P
5.2.3	Оборудване за движение, дефинирано от потребителя		N
	Оборудването трябва да бъде стабилно при максимално натоварване, определено от производителя, и при подредени тежести в най-високата точка на диапазона на движение.		N
5.	Натоварване		P
5.	Селекторно оборудване и алтернативно оборудване за тренировка с тежести		P
	За оборудване от класове H, S и I вътрешното и външното натоварване трябва да бъде в съответствие с ISO 20957-1.		P
5.3.2	Оборудване с външно натоварване		P
5.3.2.1	Общи		P
5.3.2.2	Тежести, предназначени за тренировка		P
	За класове S и I, тренировъчните тежести трябва да издържат на статично натоварване, равно на 6 пъти максималното натоварване, както е посочено от производителя за оценяваната тренировъчна тежест.	Максимално натоварване на тренировъчните тежести: 300 кг	P
	За клас H, тренировъчните тежести трябва да издържат на статично натоварване, равно на 4 пъти максималното натоварване, както е посочено от производителя за оценяваната тренировъчна тежест.		N
	След изпитването тренировъчното оборудване не трябва да бъде счупено и трябва да продължава да функционира според предназначението, определено от производителя.		П

EN ISO 20957-2			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Заключение**
5.3.2.3	Стойки за тежести, предназначени за съхранение		N
5.3.2.4	Външно натоварване		P
5.3.2.5	Механизми за улавяне на направлявано оборудване		P
5.	Издръжливост		P
5.4.1	Общо		P
5.4.2	Допълнителни изисквания за оборудване с външно натоварване		P
5.4.2.1	Общи		P
5.4.2.2	Оборудване, задействано от работна ръка		N
5.4.2.3	Механизми за улавяне на направлявано оборудване		P
5.4.2.4	Спирачка за падане за направлявано оборудване		N
5	Достъп до точки на притискане и/или срязване		P
5	Натрупани тежести или алтернативни средства за съпротивление		P
5.5.1.1	Клас H		N
	Нежеланият достъп на потребители и/или трети лица до точките на притискане и/или срязване на подредените тежести или други средства за съпротивление трябва да се предотвратява чрез a) пълно обграждане с предпазна решетка, с изключение на отвор с ширина ≤75 mm за избор на подредените тежести или други средства за съпротивление, или b) заключване, закрепване или деактивиране на подредените тежести или други средства за съпротивление на тренировъчното оборудване, за да се предотврати движението, когато тренировъчното оборудване не се използва.		N
5.5.1.2	Класове S и I		P
5.5.1.2.1	Ограждане за подредени тежести		P
5.5.1.2.2	Без предпазни устройства		N
5.5.1.2.3	Ограждане за многослойни уреди за тренировка с тежести		H
5.5.2	Разстояние между тежестите и диска при външно натоварени тежести		N
5.6	Задържане на тежестния диск		N

EN ISO 20957-2			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Решение**
5.7	Примамка		N
5	Точки за привличане		P
5.9	Допълнителни инструкции за употреба		P
	В допълнение към ISO 20957-1, в инструкциите за употреба трябва да се включи следната информация използване: a) че собственикът трябва да предостави на потребителя всички предупреждения и инструкции; b) за класове S и I, че тренировъчното оборудване трябва да се използва само в зони, където достъпът, надзорът и контролът са специално регулирани от собственика; c) за класове S и I, когато тренировъчното оборудване е проектирано съгласно 5.5.1.2.2 (натрупани тежести без предпазни устройства), че лицето, което тренира, трябва да е с лице към тренировъчното оборудване по всяко време по време на упражнението. Натрупаните тежести трябва да остават в зрителното поле на потребителя по време на цялото упражнение, за да се предотврати опасност за трети лица; d) за класове S и I, кратки инструкции, описващи основните упражнения, поставени директно или предоставени за поставяне върху или в близост до тренировъчното оборудване (например като графични символи); e) за тренировъчно оборудване, което се зарежда отвън с тежести/дискове, инструкции относно размера на отвора и капацитета на тежестите/дисковете; f) за уреди с водачи, информация за това как да се настрои предварително височината на регулируемите ограничители, за да осигуряване на достатъчно пространство за избягване на травми от смачкване; g) информация за функцията и подходящата настройка на всички механизми за улавяне и спирачки; h) инструкции за натоварване и разтоварване на външни тежести върху оборудването; i) инструкции за използване на устройства за задържане на тежести на щанги и тежести; j) информация за ограниченията за размера на тежестите на оборудването; k) инструкции за обръщане на специално внимание на спирачките и механизмите за улавяне по време на проверки за поддръжка; l) ако се използват пиктограми или графични символи в		P

EN ISO 20957-2			
Клауза	**Изискване – Изпитване**	**Резултат – Забележка**	**Решение**
	маркировката, трябва да се даде обяснение.		
5.10	Допълнителна маркировка		P
	В допълнение към ISO 20957-1, за класове S и I трябва да бъдат включени следните маркировки: a) за оборудване с външно натоварване, максимална товароносимост за всеки тежестен стълб; b) предупреждение, че използването на оборудването за опора по време на разтягане или позволяването на прикрепване към него на ремъци за съпротивление, въжета или други средства може да доведе до наранявания; c) предупреждение, че регулируемите ограничители на падането трябва да бъдат позиционирани и използвани по подходящ начин за конкретното упражнение; d) за всички уреди за упражнения от типа клек, предупредителни етикети трябва да бъдат поставени от всяка страна на уреда на височина, която поддържа минимално разстояние между щангата и пода или основата от 710 mm; e) инструкции, описващи основното упражнение, трябва да бъдат поставени върху оборудването.		P
6	Методи за изпитване		П
6.	Общи		P
6.1.1	Проверка на размерите		P
	Измерването се извършва с подходящи измервателни уреди.		P
6.1.2	Визуална проверка		P
	Визуалният преглед се извършва при подходящо осветление.		P
6.1.3	Тактилно изследване		P
	Тактилната проверка се извършва без ръкавици.		P
6.1.4	Тест за ефективност		P
	Изпитваният механизъм се задейства според предвиденото от производителя.		P
6.2	Изпитване на стабилността		P
6.2.1	Общи		P
	Ако оборудването се изисква от производителя		P

EN ISO 20957-2			
Клауза	**Изискване – Тест**	**Резултат – Забележка**	**Решение**
	да бъде закрепено, то трябва да бъде закрепено за изпитването. Всички останали съоръжения не трябва да бъдат закрепени за изпитването.		
6.2.2	Оборудване с външно натоварване		P
6.2.3	Оборудване за движение, дефинирано от потребителя		N
6.	Изпитване на натоварване		P
6.3.1	Тежести, предназначени за тренировка		P
6.3.2	Стойки за тежести, предназначени за съхранение		N
6.3.3	Изпитване на външно натоварване		P
6.3.4	Механизми за улавяне за изпитване на натоварването на направлявано оборудване		P
6.	Изпитване за издръжливост		P
6.4.1	Общи		P
6.4.2	Допълнителни изисквания за оборудване с външно натоварване		P
6.4.2.1	Оборудване, задействано от работния ръкав		N
6.4.2.2	Захващащи механизми на направлявано оборудване		P
6.4.2.3	Спирачки за направлявано оборудване		N
7	Тестови доклад		P
	В допълнение към ISO 20957-1, докладът за изпитването трябва да включва най-малко следната информация: а) позоваване на настоящия документ, т.е. ISO 20957-2:2020.		P

Приложение 1

Снимки на EUT

Снимка 1 Изглед:	

Приложение 2

Маркировка Етикет

Стелаж за тежести

Модел: IN 26567(TR024I)

NANTONG T-FIT SPORTS & LEISURE GOODS CO., LTD.
Стая 434, Кула A Yang Guang Shang Zuo, GongNong Road No 533, Nantong, JiangSu, Китай