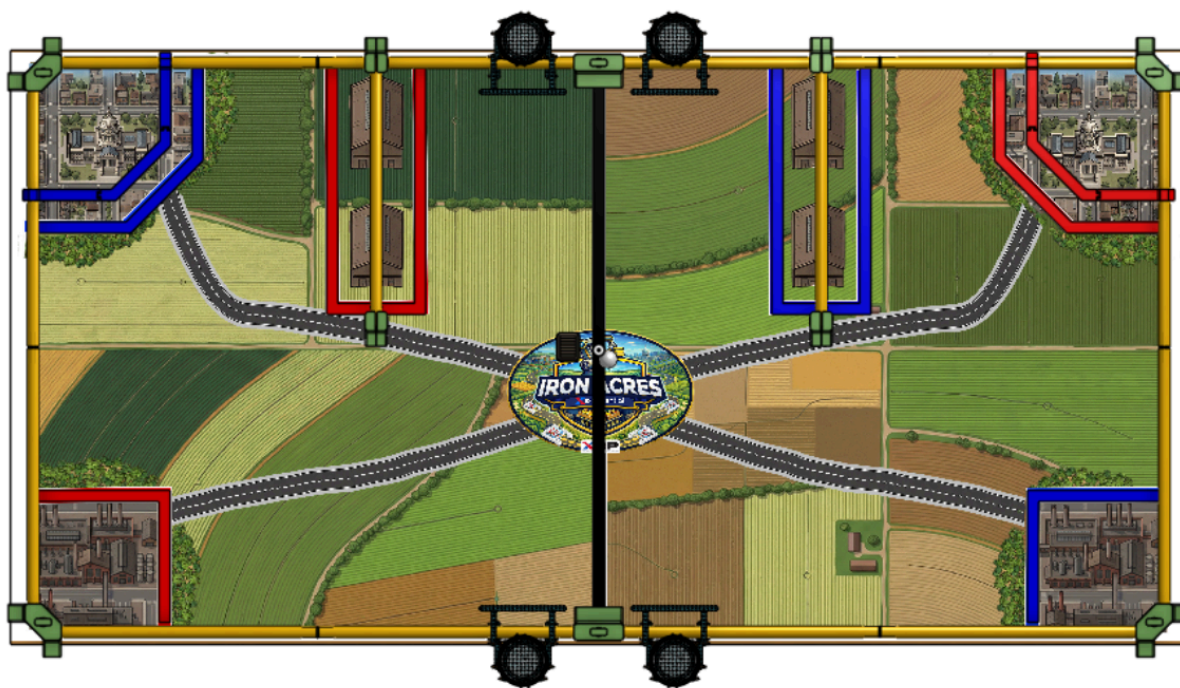




Огляд ігрового поля

Поле являє собою ігровий майданчик розміром 54 x 108 дюймів із комбінацією ігрових матеріалів, надрукованих на 3D-принтері. Ви можете використовувати альтернативи оригінальному дизайну, як-от м'ячі для гольфу або інші типи перфорованих м'ячів (wiffle balls), якщо у вас є решта необхідних матеріалів..

Межі поля

Існує кілька варіантів створення меж поля. Перший варіант — побудувати поле відповідно до CAD-моделі в Onshape. Для цього вам потрібно буде роздрукувати необхідні деталі та придбати чотирнадцять 2-футових секцій труби від AndyMark. Крім того, якщо у вас є електроінструменти, ви можете просто з'єднати саморізами дошки 2x4 (50x100 мм)! Також можна використовувати плитки поля та огороження від FIRST Tech Challenge.

Армована стрічка необхідна з кількох причин. Основне призначення — розмітка ліній поля та кріплення стінок чи елементів поля до підлоги. Також її часто використовують для ремонту зламаних елементів або для з'єднання деталей між собою чи з килимовим покриттям. Її просто корисно мати під рукою.

Залежно від того, де ви облаштовуєте поле, вам може знадобитися (або ні) постелити під нього килим. Офіційне покриття FRC цілком підходить. Подумайте заздалегідь, чи потрібен вам килим. Деяке

Гайд по збірці поля Iron Acres



килимове покриття може спричинити проблеми в роботі робота XRP, тому це варто протестувати заздалегідь..

Покриття поля

Мат поля — це додаткова деталь, яка НЕ входить у комплект від AndyMark. Для замовлення мату рекомендується скористатися послугами місцевої типографії, що друкує банери. BannerBuzz.com також є хорошим варіантом.

Щоб замовити мат, використайте цей файл. Розмір мату має бути (Ш x В): 108 x 54 (дюймів). Рекомендується обирати «вінілові банери з покриттям».

Корисні посилання: Iron Acres

- Ознайомтеся з [CAD-моделлю в OnShape](#) для отримання точних розмірів.
- Придбайте недруковані частини поля у [AndyMark](#).

Деталі для 3D-друку

Друк усіх необхідних деталей для цього поля потребує приблизно 2 кг філаменту; ці деталі можна знайти на [Printables](#). Виготовлення необхідних частин займає чимало часу, тому рекомендується використовувати кілька принтерів одночасно. Вам знадобиться філамент чотирьох кольорів (PLA або PETG): червоний, синій, білий та нейтральний колір, як-от чорний, зелений або сірий. Список і кількість кожної деталі дивіться в таблиці нижче.

Назва деталі	Кількість	Колір	Кількість філаменту	Час
Продукти		Нейтральний		
Набір силосних башень	4	Нейтральний		
Гвинт огороження	8	Нейтральний		
Край стінки — нижня частина межі	2	Нейтральний		
Край стінки — верхня частина межі	2	Нейтральний		
Внутрішній затискач (верхній)	2	Нейтральний		
Внутрішній затискач (нижній)	2	Нейтральний		
Кут стінки — верхня частина	4	Нейтральний		

Гайд по збірці поля Iron Acres



межі				
Кут стінки лівий — нижня частина межі	2	Нейтральний		
Кут стінки правий — нижня частина межі	2	Нейтральний		
Подовжувач труби	7	Нейтральний		
Усього				
Центр високого кошика	1	Червоний		
Бокова частина високого кошика	2	Червоний		
Усього (Червоний)				
Центр високого кошика	1	Синій		
Бокова частина високого кошика	2	Синій		
Усього (Синій)				

Повний перелік матеріалів

Що купити	Можливий постачальник	Деталь в Onshape та кількість
4 кг філаменту для 3D-принтера (PETG або PLA)	Amazon	2 нижні краї межі 2 верхні краї межі 4 верхні кути межі 2 ліві нижні кути межі 2 праві нижні кути межі 2 нижні внутрішні затискачі 2 верхні внутрішні затискачі 8 гвинтів огороження 4 бокові частини високої перешкоди 2 центральні частини високої перешкоди 1 високий п'єдестал (pedestal tall) 2 низькі п'єдестали (pedestal short) 12 елементів «щебеню» (rubble) 7 подовжувачів труб (pipe extenders)

Гайд по збірці поля Iron Acres

[Набір елементів для поля «Orbit Odyssey»](#)

AndyMark

Армована стрічка
Огородження поля
Червоний перфорований м'яч
Синій перфорований м'яч

