

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ ОРТЕЗНАЯ СИСТЕМА ADM MODULAR BRACE SYSTEM™

ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ С КОСОЛАПОСТЬЮ В ВОЗРАСТЕ ОТ 0 ДО 16 ЛЕТ



ADM MODULAR BRACE SYSTEM

c-prodirect

© C-Pro Direct, 2021. Все права защищены

243_MKT_v004

Секрет успеха продукции C-Pro Direct — в синтезе знаний и опыта проектирования ортезных систем для лечения косолапости с современными материалами и производственными технологиями. Благодаря технологическим усовершенствованиям в последние годы в производстве обуви произошла революция. Теперь сообществу пациентов, страдающих косолапостью, их опекунов и лечащих врачей доступны более удобные, привлекательные и функциональные ортезные решения. Мы убеждены, что система ADM Modular Bracing System™ для пациентов с косолапостью является одним из наиболее важных достижений в технологиях ортезирования для коррекции косолапости за многие годы.

Отводящие брейсы с шинами Дениса Брауна и Доббса — это общепризнанный стандарт фиксации стопы, рекомендованный для большинства пациентов, которые успешно прошли коррекцию косолапости по методу Понсети. В то же время имеется значительное число пациентов с более сложными случаями, которые требуют применения других типов фиксации, например сочлененных шин, односторонних брейсов и специальных ортезов для голеностопного сустава (AFO). Ни один из типов ортезных систем для лечения косолапости не является универсальным для всех пациентов. Есть вероятность, что ортезная система, назначенная для того или иного пациента, со временем потребует изменения или усовершенствования. К тому же лечение косолапости не во всех случаях заканчивается до достижения 5-летнего возраста. В некоторых случаях ношение ортезов показано и подросткам, и даже взрослым пациентам.

Система **ADM Modular Bracing System™** для пациентов с косолапостью — это результат сотрудничества компании C-Pro Direct и одного из ведущих и крупных производителей обуви. Изделия под торговой маркой ADM Modular Bracing System относятся к числу наиболее технологичных и функциональных ортезных систем из доступных в настоящее время. Они предназначены для максимально широкого ряда методик лечения и разнообразных возрастных групп.

Изделия под торговой маркой ADM Modular Bracing System относятся к числу наиболее технологичных и функциональных ортезных систем из доступных в настоящее время. Они предназначены для максимально широкого ряда методик лечения и разнообразных возрастных групп.

Система ADM Modular Bracing System™ для пациентов, страдающих косолапостью, — это первая и единственная в своем роде последовательная заменяемая ортезная система, которая подходит для всех пациентов с косолапостью, независимо от конкретных требований к фиксации.

Эта система показана пациентам с идиопатической, комплексной и синдромной косолапостью в возрасте от 0 до 16 лет и предоставляет лечащим врачам максимально полный выбор вариантов фиксации.

Основные компоненты системы ADM Modular Bracing System™:

- голеностопный ортез ADM для лечения косолапости;
- шина наружной ротации ADM;
- механизм отведения и тыльного сгибания (с ортезом AFO ночного ношения или ортопедической обувью);
- ортопедическая обувь ADM.



ADM Modular Bracing System™ — это комплексная ортезная система для пациентов, страдающих косолапостью, с широким диапазоном показаний и возрастов.

ADM
ADM MODULAR BRACE SYSTEM

Ортез AFO ADM является ключевым компонентом ортезной системы для ночного ношения. Впервые современные технологии производства обуви применены для решения сложных клинических задач по фиксации стопы у пациентов с косялапостью. Результатом этих усилий стали прекрасные ортезы AFO ADM — самые удобные, плотно сидящие, легкие и привлекательные на вид ортезы для лечения косялапости из числа доступных на рынке в настоящее время. Ортезы AFO ADM отличаются тщательно продуманной конструкцией, которая соответствует протоколам фиксации стопы, и высокой клинической эффективностью.



Ортезы AFO ADM изготавливаются из мягкого, сверхлегкого и комфортного вспененного этилвинилацетата, сформированного на жесткой основе. В них оптимально сочетаются общепризнанные подходы к проектированию сандалий для лечения косялапости и современные материалы и технологии, используемые при производстве спортивной обуви. В результате имеем очень удобные, легкие и привлекательные на вид ортезы со всеми функциями, необходимыми для предупреждения рецидивов косялапости.



Сандалии AFO ADM — единственные сандалии, которые можно использовать как с шинами наружной ротации при двустороннем поражении, так и с механизмами отведения и тыльного сгибания при одностороннем поражении стопы.

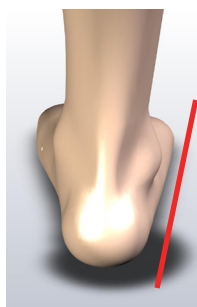
До конца 2021 года ортезы AFO будут поддерживать линейку сочлененных и традиционных отводящих шин для стоп марки Dobbs™.

Система гибкой трехсторонней язычковой фиксации, изготовленная из эластичных материалов, удобно и надежно удерживает стопы пациента, не препятствуя движению в таранно-пяточном и большеберцово-таранном суставах.

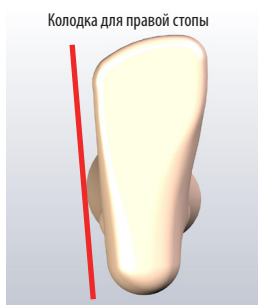


Голеностопный ортез ADM™ сочетает в себе удобство, эффективность и привлекательный внешний вид. Это единственный ортез, который можно использовать как с шинами наружной ротации при двустороннем поражении, планками Доббса, так и с механизмами отведения и тыльного сгибания при одностороннем поражении.

Подошвенная вставка ортеза AFO ADM повторяет форму реальной левой и правой ноги после коррекции стопы, что обеспечивает более удобную и плотную посадку ортеза по сравнению с сандалиями, изготовленными на традиционных, симметричных прямых колодках. Чтобы облегчить исправление формы стопы для пациентов с косолапостью, эта вставка и внутренний каркас выполнены со спрямленной боковой кромкой без опорной дуги.



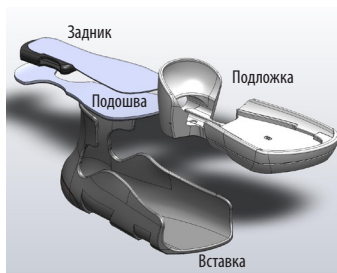
Прямая боковая кромка



Колодка для правой стопы



Чтобы достичь тонкого баланса между легким весом, высокой прочностью и комфортом, при изготовлении ортезов AFO ADM применяют современные технологии ламинирования. Внутренний каркас ортеза оснащен задником, который обеспечивает физические и корректирующие характеристики, необходимые для лечения косолапости.



Благодаря продуманным внутренним элементам каркаса и системе ременной фиксации ортез обеспечивает мягкое выпрямление латерального края стопы.



Положение пятки можно точно измерять с помощью смотрового отверстия в задней части и глубиномера.

Голеностопный ортез ADM™ представляет собой сплав специальных знаний и опыта в разработке ортезов для лечения косолапости и современных технологий крупносерийного производства обуви.

Шина наружной ротации ADM представляет собой современную, легкую, оригинальную и удобную в применении версию отводящей шины Дениса Брауна для пациентов с косолапостью.



Родителям нужно лишь использовать конфигурацию шины, назначенную их ребенку. Благодаря этому клиники могут сэкономить время в условиях наплыва пациентов, ведь им не придется обучать родителей регулировке шины. Кроме того, это позволяет избежать осложнений, связанных с неправильной регулировкой шины.



Выбирайте фиксаторы с углом отведения 70 или 60 градусов при двусторонней косолапости и 30 градусов для непораженной стороны в случае односторонней. Используйте фиксаторы с углом отведения 45 градусов для атипичной косолапости или в случаях, когда пациент не переносит наружную ротацию на 70 или 60 градусов. Измерьте ширину плеч пациента и выберите из прилагаемого комплекта необходимую шину. Когда пациент подрастет, просто замените шину на изделие большего размера.



Шины наружной ротации ADM™ легки, изящны и эффективны. Для родителей и опекунов это простое и беспроblemное решение, не требующее дополнительной подгонки или регулировки.



Для самых маленьких пациентов и в случаях, когда по медицинским показаниям необходимо задать расстояние между стоп меньше ширины плеч, доступны ультракороткие (и ультралегкие) шины для всех конфигураций фиксаторов.



Выберите и вставьте фиксатор

Поверните до щелчка

Сборка шины занимает всего несколько секунд. Для сборки шины не нужны винты и инструменты. Просто выберите необходимую длину шины. Вставьте фиксатор и поверните его до щелчка. Для разборки потребуются специальное приспособление для снятия фиксатора (поставляется в комплекте к каждой шине).

Гарантия отсутствия дополнительных затрат

На каждую приобретенную пару фиксаторов шины малого или большого размера бесплатно предоставляются шины любой длины, которые потребуются в течение всего периода ношения ортеза пациентом. На весь курс лечения пациенту потребуется одна или две пары фиксаторов. На фиксаторы предоставляется пожизненная гарантия.



Приспособление для снятия фиксатора

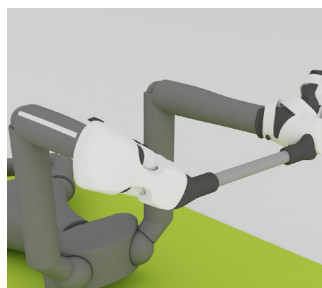
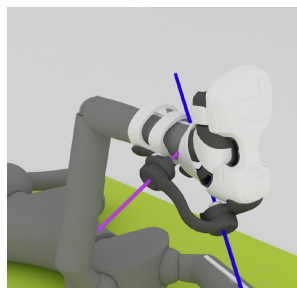
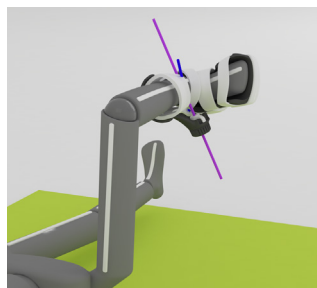
Шина наружной ротации ADM™ позволяет ускорить процесс оказания помощи в условиях наплыва пациентов в клиниках. Просто выберите необходимые компоненты и выдайте предписанную конфигурацию шины родителям или опекунам

Механизм отведения и тыльного сгибания — это единственный заслуживающий доверия вариант односторонней фиксации стопы для пациентов с косолапостью и единственный вариант для многих других, более сложных патологий.



Механизм отведения и тыльного сгибания представляет собой устройство с двумя механизмами вращения, который при установке на ортез AFO ADM анатомически правильно прилегает к таранно-пяточному (STJ) и большеберцово-таранному (TTJ) суставам пациента. Механизмы ADM приводятся в действие пружинами, которые производят отведение и тыльное сгибание стопы пациента.

Благодаря пружинным механизмам ADM таранно-пяточный и большеберцово-пяточный суставы пациента сохраняют нормальную подвижность, но в расслабленном состоянии во сне ADM переводит стопу в отведенное и согнутое в тыльную сторону положение. Во время сна ADM поддерживает скорректированное положение стопы и длительное малонапряженное состояние сухожилий и связок стопы и нижней части ноги.



Биомеханический анализ с применением расширенной цифровой анимации показал, что ADM и шины Дениса Брауна обеспечивают аналогичное положение стопы. Эти два устройства работают по-разному, но в итоге приводят к похожим результатам. Компания C-Pro Direct не выступает сторонником какого-либо одного из этих устройств, но считает доступность дополнительных возможностей фиксации важным преимуществом для пациентов. Наш опыт показывает, что ни одно устройство не является оптимальным сразу для всех пациентов.

Для многих пациентов с более сложными случаями механизм ADM™ является единственным целесообразным вариантом фиксации. Наш опыт показывает, что ни одно устройство не является оптимальным сразу для всех пациентов.



Механизмы отведения и тыльного сгибания крепятся к обуви с помощью системы боковых фиксаторов ADM. Механизмы ADM можно крепить к голеностопным ортезам ADM в качестве решения для ночного ношения, но их можно устанавливать на адаптированную ортопедическую обувь и даже на нестандартные ортезы AFO.

Как правило, механизмы ADM не используются в качестве средства для неосложненных случаев косолапости, но могут использоваться таким образом по собственному выбору. Известно много примеров, когда пациенты использовали в качестве единственного средства фиксации только ADM и успешно проходили курс лечения косолапости.

В настоящее время механизмы ADM чаще всего используются, когда есть проблемы с переносимостью брейсов Дениса Брауна или если более стандартные методы лечения не приносят результата, в качестве альтернативного консервативного метода. Это очень часто наблюдается при гипермобильности суставов, у пациентов с рецидивами, волдырями и открытыми поражениями кожи или прочими осложнениями. Дети старшего возраста, которым показана постоянная фиксация, очень часто охотнее соглашаются на ношение механизмов ADM, чем шины наружной ротации.

Существенное преимущество модульной ортезной системы ADM Modular Bracing System заключается в том, что один голеностопный ортез ADM **включает в себя и шины наружной ротации, и механизм ADM.** Это значительно облегчает поиск альтернативных вариантов фиксации в случае такой необходимости.

Благодаря использованию одной и той же системы с боковым фиксатором в настоящее время можно использовать механизмы ADM и шины наружной ротации на одном голеностопном ортезе.

Если механизм отведения и тыльного сгибания прикрепить к адаптированной обуви для дневного ношения, получается ортез AFO, который одновременно обеспечивает и отведение, и тыльное сгибание стопы при ходьбе. Для пациентов с остаточной динамической супинацией, даже после коррекции, или пациентов со сложными текущими проблемами, механизм ADM с возможностью хождения может быть высокоэффективным методом лечения.



Обувь адаптируют, оснащая ее гнездами для механизмов ADM. Это дает возможность устанавливать эти механизмы и снимать их.

Услуги модификации обуви предоставляет компания C-Pro Direct и другие протезно-ортопедические клинические предприятия с применением наборов для адаптации обуви под механизмы ADM. Для пациентов с очень специфичными требованиями наборы для адаптации обуви также можно использовать для оснащения гнездами под ADM нестандартных ортезов AFO.



Конструкция ADM™ изменена, чтобы можно было использовать единую систему боковых фиксаторов. Не все механизмы ADM можно использовать и для передвижения, и в качестве устройства для ночного ношения.

В качестве ортеза для хождения ADM изменяет походку пациента. Увеличивается длина шага, улучшается перекат с пятки и уменьшается заворачивание внутрь. Пациенты, которые часто используют механизм ADM при ходьбе, сообщают о повышении выносливости, улучшении подвижности и удобства по сравнению с другими ортезами.



1. Начальная фаза переноса конечности: без ADM у пациента наблюдаются признаки варусной походки.

2. Средняя фаза переноса конечности: механизм ADM корректирует варусную пятку, и при опоре на пятку теперь наблюдается незначительная вальгусная деформация.

3. Заключительная фаза переноса конечности: механизм ADM обеспечивает более активную опору на пятку, уменьшается заворачивание внутрь, увеличивается тыльное сгибание.



Типичный профиль центра давления пациента без ADM (линия красного цвета) и с ADM (линия зеленого цвета)

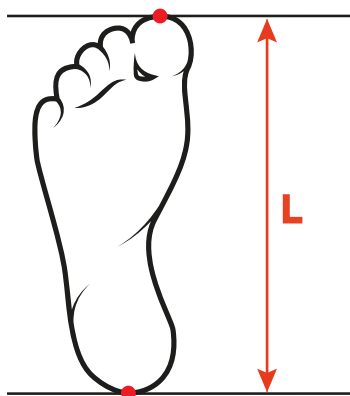
Центр давления (ЦД): анализ ЦД показывает, как ADM изменяет центр давления пациента с супинированной походкой за счет уменьшения давления на латеральный край стопы.

Использование ADM™ в качестве ортезной системы при хождении позволяет оперативно достичь существенного улучшения походки, что делает пациентов более подвижными, выносливыми и уверенными в себе.

Голеностопный ортез

Голеностопный ортез для лечения косолапости должен плотно прилегать к стопе пациента. Пальцевый ремешок должен закрывать пальцы, и они не должны выступать за край вставки ортеза AFO. Таблица для подбора размера составлена с учетом увеличения длины стопы. Чтобы выбрать необходимый размер, измерьте длину стопы, как показано на схеме. Чтобы провести измерения, не требуется никакого специального оборудования. Просто попросите пациента встать на лист бумаги, а затем проведите две параллельные линии по пятке и большому пальцу. Затем линейкой измерьте расстояние (L) между линиями в миллиметрах (мм). Например, для стопы длиной 120 мм обычно требуется ортез AFO 4-го размера. При этом останется как минимум 7 мм на вырост.

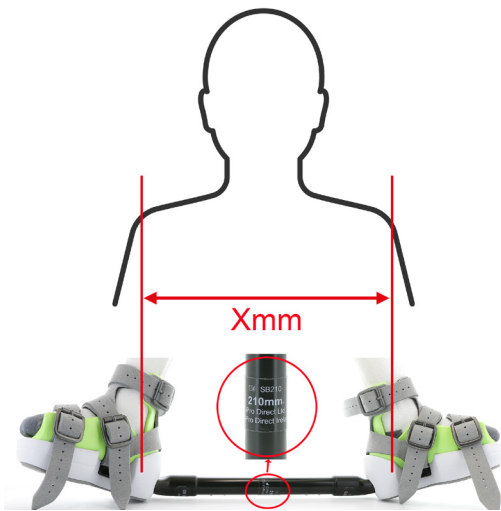
Длина стопы, L (мм)	Размер сандалии
67–70	0000
71–75	000
76–80	00
81–87	0
88–92	1
93–102	2
103–112	3
113–122	4
123–132	5
133–142	6
143–152	7
153–162	8
163–172	9
173–182	10
183–192	11
193–202	12



Приведенная выше таблица размеров составлена с учетом увеличения длины стопы. Важно, чтобы используемые ортезы AFO не оказались слишком велики для ребенка, так как это может негативно повлиять на терапевтическую эффективность шин наружной ротации или механизмов ADM.

Выбор шин для систем ADM Modular Bracing System™

Шины наружной ротации обычно регулируют, чтобы пятки ортеза располагались на ширине плеч. Однако известно, что ортопеды могут в зависимости от показаний назначать шины меньшей или большей ширины.



ПРИМЕЧАНИЯ.

Выбирайте шину, длина которой наиболее точно соответствует ширине плеч пациента (**X мм**) или расстоянию между пяткой нужного ортеза.

Шины выпускаются с шагом ширины 20 мм в диапазоне 130–350 мм.

Ультракороткие шины поставляются с несъемными фиксаторами на концах. Поэтому при заказе ультракороткой шины необходимо указывать требуемый угол отведения фиксатора, например: 130 мм, левая сторона 30 градусов, правая сторона 60 градусов.

Тип шины, доступный для заказа	Ширина между пяток (мм)	Совместимость с размерами сандалий
Ультракороткая шина	130–150	0000–5
Малая шина (комплект 1)	170–250 (5 шин)	0000–5
Малая шина (комплект 2)	270–290 (2 шины)	0000–5
Большая шина (комплект 1)	250–310 (4 шины)	6–12
Большая шина (комплект 2)	330–350 (2 шины)	6–12
Одинарные шины	Все размеры (1 шина)	0000–12

Комплекты 1 малой и большой шин (выделены жирным шрифтом) подходят большинству пациентов в течение всего срока лечения.

Шины, не требующие дополнительных затрат

На каждую приобретенную пару фиксаторов шины малого или большого размера бесплатно предоставляются шины любой длины, которые потребуются в течение всего периода ношения ортеза пациентом. На весь курс лечения пациенту потребуется одна или две пары фиксаторов. На фиксаторы предоставляется пожизненная гарантия.

Для каждой пары приобретенных фиксаторов комплекты шин предоставляются бесплатно. Скидки на фиксаторы шин действуют при покупке наборов для 10 или 25 пациентов.

Фиксаторы для систем ADM Modular Bracing System™

У фиксаторов для модульных брейсов ADM жесткий угол отведения. Они выпускаются в двух размерах, в левом и правом исполнении и с четырьмя вариантами угла отведения (70, 60, 45 и 30 градусов).

Например, при заказе ортеза AFO 2-го размера для пациента с односторонней косолапостью левой стопы потребуется малый левый фиксатор с углом отведения 60° и малый правый фиксатор с углом отведения 30°.

Типоразмер фиксатора	Угол наружной ротации (градусы)	Типовые показания
Малый	70	Косолапость
Малый	60	Косолапость
Малый	45	Осложненная косолапость
Малый	30	Без косолапости
Большой	70	Косолапость
Большой	60	Косолапость
Большой	45	Осложненная косолапость
Большой	30	Без косолапости

Линейка малых фиксаторов предназначена для ортезов AFO размером от 0000 до 5.

Линейка больших фиксаторов предназначена для ортезов AFO размером от 6 до 12.

Пожизненная гарантия

На фиксаторы шин дается пожизненная гарантия. Одному ребенку на весь срок фиксации потребуется максимум 1 или 2 пары фиксаторов.

На рисунке показана конструкция из левой и правой шины с углом отведения 60 градусов, обычно используемая при двусторонней косолапости

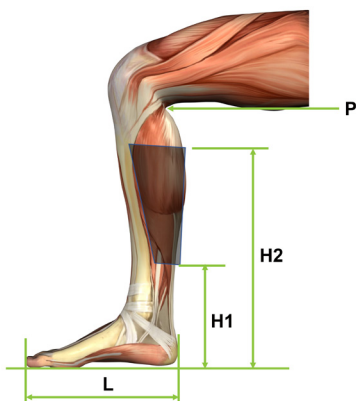


Для медицинских учреждений, обслуживающих большое количество пациентов, возможно, предпочтительнее иметь запас различных фиксаторов и комплектов шин. При покупке 10 и 25 единиц предусмотрены скидки, которые существенно снижают стоимость лечения.

Механизм отведения и тыльного сгибания Abduction Dorsiflexion Mechanism™

Механизмы ADM поставляются в восьми размерах от XXXS до L. Кроме того, для взрослых пациентов с длиной стопы более 202 мм можно заказать изделия сверхбольшого (XL) размера. Размер ADM зависит от длины стопы и определяется по приведенной ниже таблице. Кроме того, при заказе следует указывать требуемую конфигурацию пружин для механизма ADM. Большинству пациентов в случае успешной коррекции стоп, чтобы достичь нормального положения и степени растяжения, переносимой во время сна, достаточно стандартных пружин для таранно-пяточного сустава (**стандартная пружина STJ**) и большеберцово-таранного сустава (**стандартная пружина TTJ**). Однако для этих пружин также доступны более мягкие и более жесткие варианты исполнения. Для получения помощи, советов и рекомендаций по вопросам подбора пружин и размера ADM обращайтесь в компанию C-Pro Direct по электронному адресу: clinicalsupport@c-prodirect.com.

Длина стопы L (мм)	Размер ADM	Размер АГО	Макс. высота H2 (мм)	Мин. высота H1 (мм)
81–92	XXXS	0–1	115	65
93–102	XXS	2	136	76
103–122	XS	3–4	156	76
123–132	S	5	185	76
133–142	SM	6	188	84
143–162	M	7–8	210	90
163–182	ML	9–10	223	103
183–202	L	11–12	250	103
203–272	XL	н/д	270	115
203–272	XL	н/д	330	115



При использовании верх ADM не должен располагаться близко к подколенной складке (P) пациента, поскольку это вызывает дискомфорт.

Если требуются изделия размера XL, обращайтесь в компанию C-Pro Direct. Для получения оптимальной конфигурации, возможно, потребуются дополнительные сведения. Механизмы ADM в размерах X–L выпускаются в стандартной высоте (H2 = 270 мм) и в удлиненном исполнении (H2 = 330 мм). Кроме того, доступны изделия со стандартным и широким обхватом голени.

Представители C-Pro Direct всегда готовы проконсультировать по вопросам, связанным с выбором пружин и размеров механизмов ADM™. Дополнительная справочная информация доступна на сайте www.c-prodirect.com

Все запросы направляйте на электронный адрес: adm@c-prodirect.com

ПОПРОБУЙТЕ СЕЙЧАС

Обращайтесь к нам и попробуйте самую эффективную
в мире ортезную систему для лечения косялапости.

Мы приветствуем запросы от дистрибьюторов



www.c-prodirect.com
0044 (0) 1732 860 158
adm@c-prodirect.com

Изделия ADM Modular Brace System™ для лечения косялапости производятся компанией C-Pro Direct Ltd, сертифицированной согласно ISO 13485, промаркированы и упакованы в соответствии с нормами Великобритании, Европейского союза (MDR) и США для медицинского оборудования класса 1. Все изделия защищены различными международными патентами и патентными заявками, и все права на них защищены. ADM Modular Brace System™, ADM™ и ADM Ponseti™ — товарные знаки компании C-Pro Direct Ltd.

C-Pro Direct Ltd. 7a Enterprise Way, Edenbridge, Kent UK (Великобритания). TN8 6HF



DNKFR102160