



F7-TLC600

Сертифицированный автомобиль повышенной
проходимости в защищенном исполнении
На базе Тойота Лэнд Крузер 76



Фотография только для наглядности

F7-TLC600*

Сертифицированный автомобиль повышенной проходимости в защищенном исполнении На базе Тойота Лэнд Крузер 76

Транспортное средство F7-TLC600 обеспечивает сертифицированную баллистическую защиту и защиту от воздействия взрыва, езду / управление и торможение, а также производственный уровень снаряжения и отделки интерьера салона, и характеризуется своей прочной конструкцией, признанной технологией и легкостью обслуживания. Защитный пассажирский отсек устанавливается с использованием уникальной модульной болтовой конструкции, которая повышает ремонтпригодность и эксплуатационную надежность. Все усиленные стальные детали защищены от коррозии и покрашены катафоретическим способом.

Баллистические испытания и сертификация были проведены в Мельрихштадте, а испытания езды / управления и торможения - компанией «TÜV» из Ганновера.

Чтобы удовлетворить ваши индивидуальные эксплуатационные требования, компания «Farmingtons» предлагает для F7-TLC600 разнообразные дополнительные устройства и специальные встраиваемые комплекты.

Основные особенности F7-TLC600

- Полностью скрепленная болтами защитная конструкция пассажирского отсека
- Коррозионностойкие армирующие детали благодаря процессу катафоретической покраски
- Испытан и сертифицирован независимой баллистической испытательной станцией в Мельрихштадте
- Испытан и сертифицирован независимой компанией как обеспечивающий защиту при взрывах ручных гранат, противопехотных мин и самодельных взрывных устройств.
- Испытан и сертифицирован независимой компанией «TÜV» из Ганновера на езду / управление и торможение при полной массе автомобиля 5,0 т.
- Внешний вид такой же, как у серийной модели
- Предлагается ряд вариантов с бензиновым и дизельным двигателем
- Имеется проводка для антенн, работающих в стандартах VHF и GSM
- Снабжена вставными стержнями для шин, остающихся безопасными после прокола
- Имеется широкий выбор опций и комплектов для повышения безопасности

* F7-TLC600 - код модели группы компаний «Farmingtons Group»

Успешно сертифицирован баллистической испытательной станцией в Мельрихштадте

F7-TLC600



Описанные выше сертификационные испытания были сняты группой профессиональных кинематографистов. Пожалуйста, спрашивайте у нашего персонала отдела продаж специальных защитных приспособлений копию этого фильма на диске вместе с копиями сертификатов.

Сертификация F7-TLC600

В ноябре 2008 F7-TLC600 был сертифицирован баллистической испытательной станцией в Мельрихштадте на соответствие классу защиты VR6 (BRV1999). Пассажирский отсек был испытан и сертифицирован на защиту от воздействия взрыва ручных гранат, противопехотных мин и 15 кг гравия.



F7-TLC600 Сертификация по BRV 2009 (VPAM) и BRV 1999

Класс		Тип оружия (пример)	Снаряжение и снаряды				Условия испытаний		
VPAM, BRV 2009	BRV 1999 EN1063 / EN1522/23		Калибр	Тип	Масса [г] Твердость [HRC]	Изготовитель / Тип	Дальность выстрела [м]	v [м/с]	E [Дж]
1			.22 lr	L/RN	2.6 ±0.1	Winchester	10+0.5	360±10	169
2			9мм Luger	FMJ/RN/SC луженый	8.0 ±0.1	DAG DM 41	5+0.5	360±10	518
3	2		9мм Luger	FMJ/RN/SC луженый	8.0 ±0.1	DAG DM 41	5+0.5	415±10	689
4	3		.357 Mag.	FMJ/CB/SC	10.2 ±0.1	Geco	5+0.5	430±10	943
	4		.44 Rem. Mag.	FMJ*/FN/SC	15.6 ±0.1	Speer	5+0.5	440±10	1510
5			.357 Mag.	FMS/CB	7.1 ±0.1	DAG особый	5+0.5	580±10	1194
6			7.62 x 39	FMJ/PB/FeC	8.0 ±0.1 Серд. 3,6	PS	10+0.5	720±10	2074
7	5		.223 Rem. (5.56 x 45)	FMJ/PB/SCP	4.0 ±0.1	MEN SS 109	10+0.5	950±10	1805
7	6		.308 Win. (7.62 x 51)	FMJ/PB/SC	9.55 ±0.1	MEN DM 111	10+0.5	830±10	3289
8			7,62 x 39	FMJ/PB/SC	7.7 ±0.1 Серд. 4,1 Тверд. 65	BZ	10+0.5	740±10	2108
9	7		.308 Win. (7.62 x 51)	FMJ/PB/HC	9.45 ±0.1 Серд. 4,6 Тверд. 60	FNB, P80	10+0.5	820±10	3177
10			7.62 x 54 R	FMJ/PB/HCI	10.4 ±0.1 Серд. 5,3 Тверд. 63	B 32	10+0.5	860±10	3846
11			.308 Win. (7.62 x 51)	FMJ/PB/WC	8.4 ±0.1 Серд. 5,9	Nammo AP 8	10 +0.5	930 ±10	3633
12			.308 Win. (7.62 x 51)	FMJ/PB/WC	12.7 ±0.1 Серд. 5,58 [Тверд. 1330, HV 10]	SWISS P AP	10 +0.5	810 ±10	4166
13			.50 Browning	FMJ/PB/HC	43.0 ±0.5 Серд. 35,0 Тверд. 55 ± 2	SWISS Penetrator		930 ±10	18595
14			14,5 x 114	FMJ/PB/HCI	63.4 ±0.5	B 32		911 ±10	26308

FMJ=оболочка, сталь, FMJ*=оболочка, медь, СВ=коническая пуля, RN=тупоконечная пуля, PB=заостренная головная часть, FN=плоская вершина, L=свинец, SC=свинец, мягкий сердечник, FeC=стальной сердечник, SCP=свинец, мягкий сердечник со стальным сердечником снаряда, HC=стальной твердый сердечник, WC=карбид вольфрама, FMS=латунь, I=зажигательный состав (3B)

F7-TLC600 базируется на очень популярной и надежной модели Тойота Лэнд Крузер 76. Компания «Farmingtons» предлагает F7-TLC600 во всех вариантах двигателей, коробок скоростей и отделки салона Лэнд Крузера 76.

Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж специальных защитных приспособлений, чтобы обсудить ваши индивидуальные потребности и технические характеристики, и нам будет приятно сообщить вам обстоятельную цену и техническое предложение в соответствии с вашим персональным запросом на основе потенциально возможных неблагоприятных воздействий, области эксплуатации и технических характеристик.

Далее представлен обзор доступных вариантов двигателей.

Технические данные модели Лэнд Крузер 76

Модель	Лэнд Крузер 76	Лэнд Крузер 76	Лэнд Крузер 76
Двигатель	4,2 л L6, 1 Гц	4,5 л V8, 1VD-FTV	4,0 л V6, 1GR-FE
Топливо	Дизельное	Дизельное	Бензин
С органами управления с левой стороны	•		•
С органами управления с правой стороны	•	•	
Цилиндры	6	8	6
Рабочий объем двигателя в см ³	4 164	4 461	3 956
Крутящий момент	285 Нм	430 Нм	360 Нм
Коробка скоростей	5 РКП	5 РКП	5 РКП
Мощность	128 л.с.	205 л.с.	228 л.с.
Привод	Привод на все колеса	Привод на все колеса	Привод на все колеса
Грузоподъемность	До 1 000 кг	До 1 000 кг	До 1 000 кг
Нагрузка на колеса	1 450 кг на каждое	1 450 кг на каждое	1 450 кг на каждое
Двери	5	5	5
Сиденья	5 - 10	5 - 10	5 - 10
Полная масса автомобиля	5 000 кг	5 000 кг	5 000 кг
Бак	90 л / 160 по желанию заказчика	90 л / 160 по желанию заказчика	90 л / 160 по желанию заказчика



Пожалуйста, позвоните в наш отдел продаж специальных защитных приспособлений, чтобы обсудить оптимальные технические характеристики, соответствующие вашим эксплуатационным требованиям.

F7-TLC600 Усиленные системы защиты (стандартные технические характеристики)

Материалы Компания «Farmingtons» использует только сертифицированные и пригодные для контроля матовые и прозрачные материалы.



Конструкция Это транспортное средство разработано и изготовлено в соответствии с международно признанными стандартами производителей оборудования и сертифицировано баллистической испытательной станцией в Мельрихштадте на уровень баллистической защиты VR6. Автомобиль произведен при непосредственном производственном контроле, который гарантирует стабильность конструкции.



Дверные проемы и двери Все дверные проемы в кузове перекрываются, чтобы предотвратить попадание осколков в пассажирский отсек. Петли и системы установки дверей изготовлены с повышенными характеристиками, чтобы компенсировать дополнительный вес дверей.



Крыша автомобиля Крыша обеспечивает защиту от угрозы взрыва двух ручных гранат DM51. А также крыша обеспечивает баллистическую защиту, так же как и остальная часть пассажирского отсека.



Нижняя часть кузова и топливный бак Нижняя часть кузова и топливный бак защищены от осколков при взрывах, в т.ч. ручных гранат 2x DM51, RGD5 и M67.



Моторный отсек и блок управления двигателем Перегородка моторного щита в моторном отсеке защищена от баллистических угроз, а нижняя часть моторного отсека защищена от взрывов противопехотных мин. По бокам моторного отсека обеспечена дополнительная защита от огнестрельного оружия.





Имеется дополнительная разборная и сертифицированная система защиты днища от противопехотных мин (DM31).

Защита от мин



Стандартная защита топливного бака от воздействия взрыва может быть дополнена или заменена взрывозащитной или подобной системой.

Топливный бак в защищенном исполнении



Аккумуляторные батареи транспортного средства полностью защищены от баллистических опасностей. Альтернативно аккумуляторные батареи производителя можно заменить на гелевые.

Аккумуляторные батареи в защищенном исполнении



Дискретная защитная решетка, специально спроектированная для обеспечения эффективного охлаждения двигателя, может быть усилена для защиты радиатора двигателя и приводных ремней двигателя от баллистической атаки.

Защищенная система охлаждения



Стандартным методом защиты боковых окон площади грузового пространства является броневая сталь и затемненные стекла оригинального производителя. Если вам нужна полная видимость площади грузового пространства, их можно усилить полностью бронированным стеклом.

Площадь грузового пространства

По просьбе клиента возможны и другие дополнительные защитные меры. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж специальных защитных приспособлений, чтобы обсудить ваши индивидуальные потребности и технические характеристики, и мы предоставим вам спецификацию в соответствии с вашими персональными требованиями.

F7-TLC600 Динамические характеристики вождения и тест компании «TÜV»



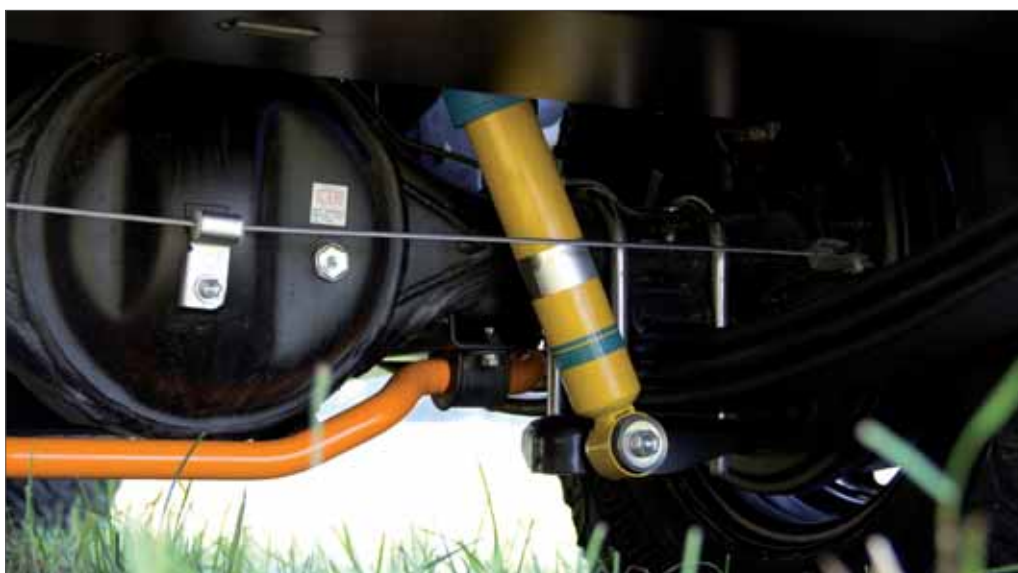
F7-TLC600 во время испытаний.

Полностью нагруженный (5 000 кг) F7-TLC600 был предоставлен компании «TÜV» из Ганновера для проведения динамических испытаний на соответствие ISO 3888-1 и ISO 3888-2.

Подвеска и тормозная система полностью модернизированы с учетом дополнительного веса транспортного средства. Эти системы были испытаны и сертифицированы независимо при полной массе автомобиля 5 000 кг.

Копии свидетельств о проверке компании «TÜV» предоставляются по запросу.

Испытания компании «TÜV» подтвердили, что полностью груженный F7-TLC600 остается безопасным и управляемым даже в условиях экстремальной езды.



Усовершенствованные системы ходовой части для F7-TLC600.

Усиленная ходовая часть на F7-TLC600 специально сконструирована таким образом, чтобы она могла выдерживать дополнительный вес транспортного средства. Команда инженеров компании «Farmingtons» и известный производитель подвесок с помощью экспертов - автогонщиков разработали ходовую часть, обеспечивающую водителю безопасные, надежные и предсказуемые динамические характеристики управления.



Система болтовых соединений, установленная в F7-TLC600.

Характерной особенностью F7-TLC600 является конструкция пассажирского отсека, которая представляет собой стянутую болтами систему. Этот метод обеспечивает повышенную защиту благодаря уменьшению сварки, а также уменьшению перекрытий мест соединений. Дополнительным преимуществом этого метода является возможность разобрать защитную систему для обслуживания и ремонта.

Каждая стальная деталь точно вырезана на нашем лазерном центре с ЧПУ, а затем вставлена в модули предварительно собираемых узлов конструкции. Предварительно собираемые узлы полностью катафоретически окрашиваются, и затем аккуратно монтируются в транспортное средство. Такой способ производства обеспечивает полную защиту комплекта болтовых соединений от коррозии. Этот же метод производства и монтажа применяется для нижней части кузова и моторного отсека, поэтому в течение срока службы автомобиля их можно модернизировать.



Пассажирский салон F7-TLC600.

Опытные специалисты по отделке салонов компании «Farmingtons» гарантируют, что салон этого транспортного средства соответствует правилам отделки, стандарту и качеству производителей отделки салонов. Максимальное внимание уделено креплению отделки, чтобы элементы крепления были незаметны.

F7-TLC600 Изделия, устанавливаемые по дополнительному заказу

Системы огне-тушения

- Запускаемая вручную система моторного отсека
- Ручная или автоматическая система нижней части кузова



Элементы обеспечения безопасности

- Засовы
- Аварийный выход



Экспедиционное оборудование

- Багажник, устанавливаемый на крыше
- Дополнительное запасное колесо
- Пневматический домкрат
- Сэнд трак из алюминия (специальный щит для подкладывания под колеса)
- Электрическая лебедка
- Фара-искатель с крепежной арматурой



Защита транспортного средства

- Передняя защитная дуга
- Крышка фары
- Защита заднего фонаря (в форме клетки)



Комплексные решения

- Системы закрепления грузов, изготавливаемые под заказ
- Приспособления для монтажа специализированного оборудования
- Приспособления для монтажа оружия
- Место для хранения запчастей





- Коротковолновая радиостанция
 - УКВ-радиостанция метрового диапазона
- Радио оборудование**



- Специальная пользовательская и системная конфигурация жгутов
- Оборудование для установки антенны**



- Спутниковый телефон
 - Оборудование для индивидуального мобильного телефона
- Телекоммуникации**



- Территориально-зависимые системы навигации GPS
 - Система определения местоположения (следающая)
- Навигация**

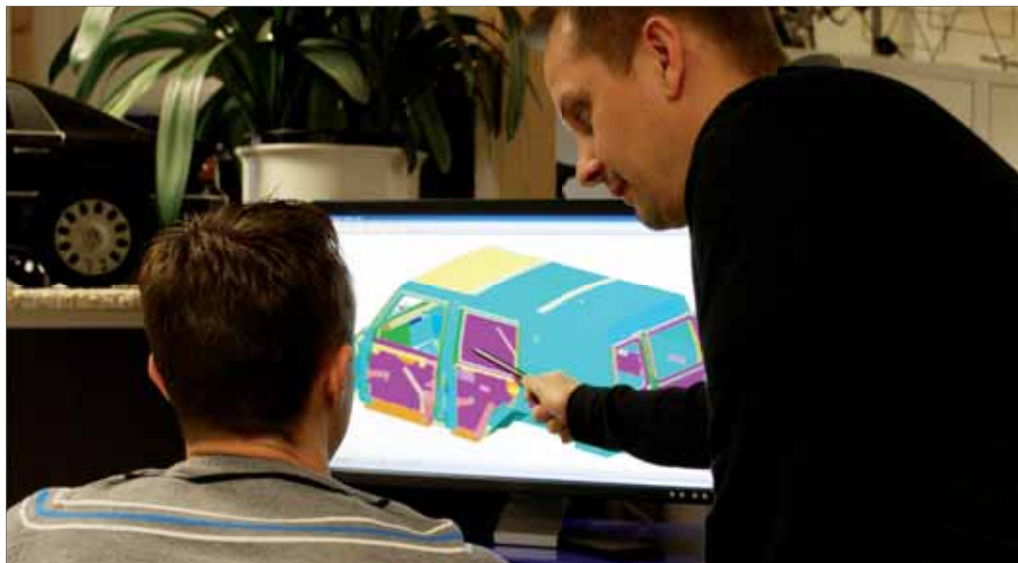


- Переговорное устройство
 - Аварийные и предупреждающие сирены
- Система внутренней телефонной связи**

По просьбе клиента возможны и другие дополнительные специальные изделия. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом продаж специальных защитных приспособлений, чтобы обсудить ваши индивидуальные потребности и технические характеристики, и мы предоставим вам спецификацию в соответствии с вашими персональными требованиями.

F7-TLC600 Разработка и производство в соответствии со стандартами автомобилестроения

Разработка транспортного средства в соответствии со стандартами производителей оригинального оборудования.



Компания «Farmingtons» специалист в автомобилестроении

В течение многих лет компания «Farmingtons Automotive GmbH» работает в содружестве с различными производителями машиностроительной отрасли.

Высокие стандарты автомобильной промышленности при разработке и производстве транспортных средств мирового уровня компания «Farmingtons» применила и к F7-TLC600. Результат - транспортные средства с высоким уровнем производства, качества и функциональной надежности.

Разработка транспортного средства

Использование эффективных средств разработки, таких как Catia V5, современные технологии производства и инструмент, гарантирующий высокую точность, позволяют компании «Farmingtons Automotive GmbH» производить транспортные средства в защищенном исполнении, соответствующие промышленным стандартам производителей оригинального оборудования.

Контроль качества

Процессы разработки и производства транспортных средств постоянно контролируются системами управления качеством и персоналом.



Компания «Farmingtons Automotive GmbH» аккредитована на соответствие ISO 9001:2008.



Производство модулей

Опытные работники изготавливают подузлы, готовые к установке.





В 2010 году группа компаний «Farmingtons Group» открыла собственную баллистическую испытательную станцию транспортных средств полного цикла в Вилькау-Хасслау.

Эта станция обеспечила нам возможность проводить полные баллистические испытания транспортных средств и подсистем в полностью контролируемой среде.

Полигон

Возможны расстояния стрельбы 5 м, 10 м, 15 м и максимум 30 м.

Максимальные размеры транспортного средства: 2,3 м x 2,2 м x 7 м

Патроны: .357 Magnum, .44 Rem. Magnum, 5,56 x 45 мм, 7,62 x 39 мм, 7,62 x 51 мм, 7,62 x 54 R



Комната для посетителей

Смотровая галерея для посетителей обеспечивает наших клиентов безопасным и комфортным местом для наблюдения за стрельбой, имея при этом возможность контролировать критические данные, такие как скорость и/или сила пули, через две камеры реального времени.



Структурная идентичность национальному правительственному полигону

Наш полигон сконструирован в строгом соответствии последним нормативным актам по баллистике, безопасности и защите от шума и структурно идентичен полигону национального департамента по баллистике в Мельрихштадте.

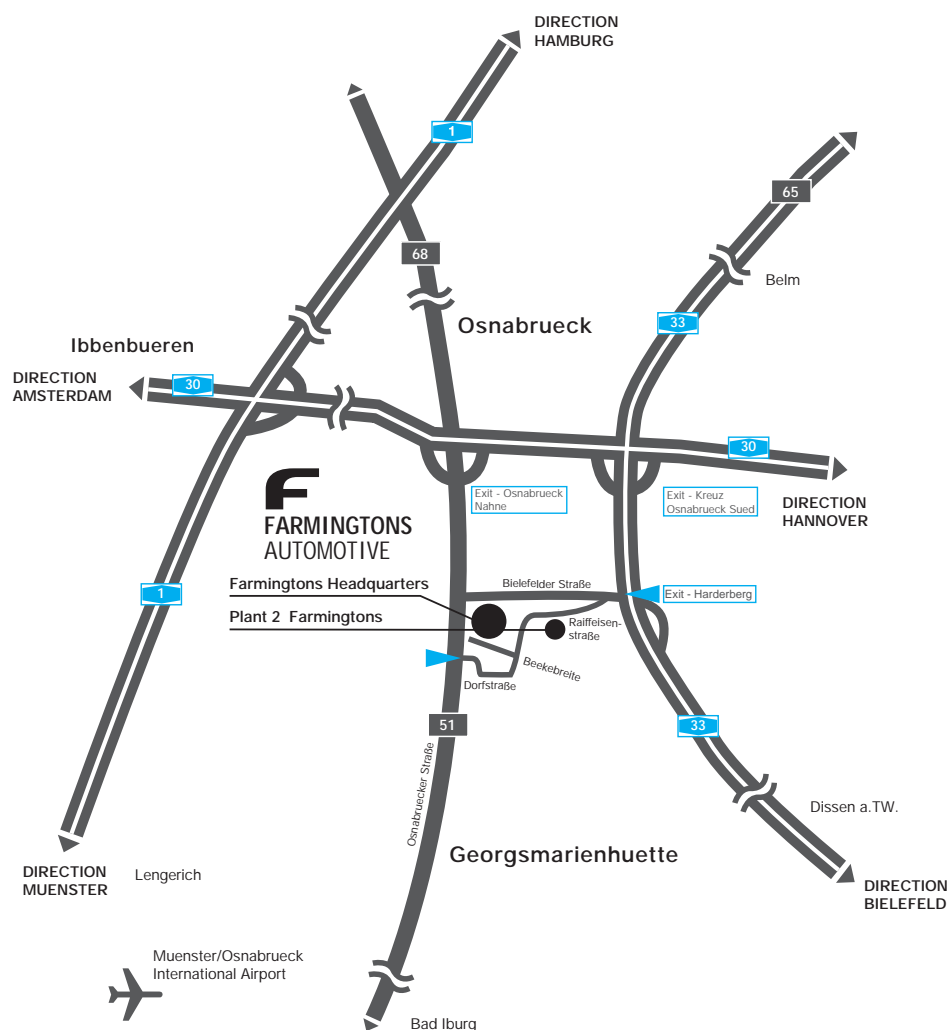
Полигон сконструирован таким образом, что расстояние стрельбы можно регулировать в соответствии с условиями испытаний или требованиями заказчика.

Стандарты испытаний:

- VPAM APR 2006, уровень 4-12
- STANAG 4569, уровни с 1 по 3
- Ударные силы до 14 000 джоулей

Лаборатория испытаний материалов

По соседству с полигоном расположена современная лаборатория испытаний материалов. Здесь можно проанализировать испытуемый образец непосредственно после стрельбы. Благодаря анализам этой лаборатории защитный эффект транспортного средства увеличен, а вес усиленной защиты уменьшен.



Компания «Farmingtons Automotive GmbH»

Beekebreite 18-20

49124 Georgsmarienhütte

Германия

Телефон: +49 (0) 5401 490 555

Факс: +49 (0) 5401 42705

Электронная

почта: armour@farmingtons-group.com

Сайты: www.farmingtons-armouring.com

www.farmingtons-automotive.com



F FARMINGTONS AUTOMOTIVE

F
FARMINGTONS
GROUP

Farmingtons
Automotive

Indikar

pgam UK

управление проектами

конструирование

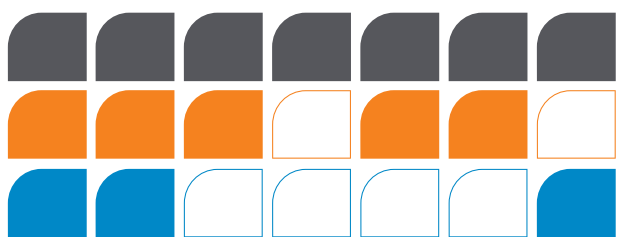
фотопечать

изготовление инструмента

производство

армирование транспортных средств

продажи транспортных средств



www.farmingtons-armouring.com

www.farmingtons-automotive.com

www.farmingtons-group.com

