

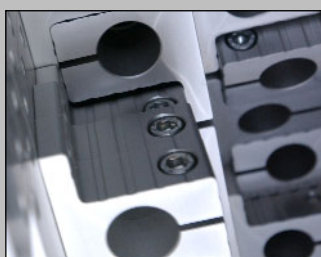
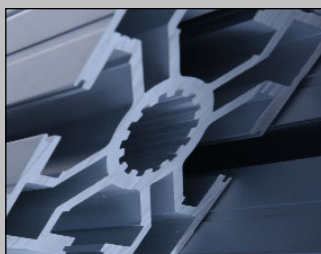
Промышленный
алюминиевый профиль
Kanya (Швейцария)



ЛУЧШИЕ МИРОВЫЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ

СОВМЕСТНЫЙ ПРОЕКТ

ЖУРНАЛА «ОБОРУДОВАНИЕ: РЫНОК, ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ЦЕНЫ» И КОМПАНИИ «СЕРВОТЕХНИКА»



ЭКСПЕРТ

ОБОРУДОВАНИЕ
РЫНОК, ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ЦЕНЫ



Сервотехника

Когда нужна точность



Сервотехника



Алюминиевый профиль Капуа

Промышленный алюминиевый профиль - современный легкий и прочный конструкционный материал, позволяющий создавать сложные инженерные системы различного назначения. Алюминиевый профиль получают методом горячей экструзии (формование изделия путем выдавливания материала через матрицу экструдера), при этом исходным сырьем служат различные сплавы на основе алюминия.

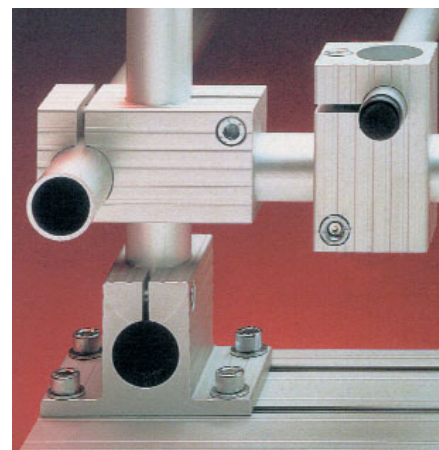
Алюминиевые сплавы - уникальный материал, в нем сочетается целый комплекс полезных свойств: коррозионная стойкость, высокие тепло- и электропроводность, легкость, прочность и пластичность. Свойства сплава, определяющие характеристики изделия, зависят от его состава, способа производства и дополнительной обработки.

Алюминиевый профиль легко поддается механической обработке - шлифовке, сверлению, фрезерованию. Он хорошо сваривается газовой, контактной, фрикционной и другими видами сварки. Конструкции из профиля сегодня получают все большее распространение, особенно в строительстве и промышленном производстве.

"Капуа SA" была основана Гертрудой Рюгг (Gertrud Rüegg) в Швейцарии в 1974 году. С самого начала компания была ориентирована на комплексные решения в области построения инженерных систем на базе изделий из высокопрочного алюминиевого профиля.

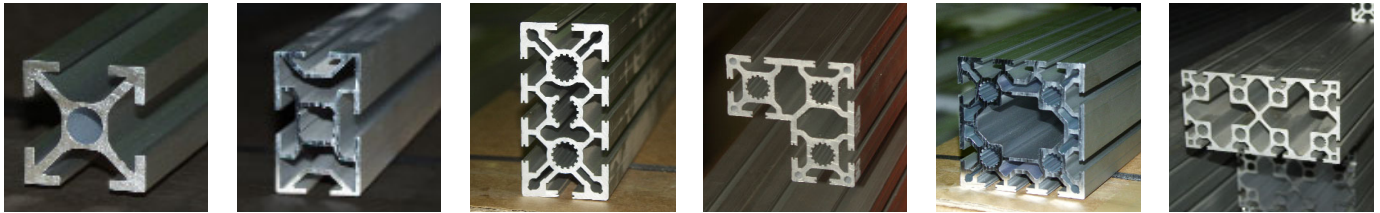
Группа талантливых квалифицированных инженеров и собственное производство были главным активом Капуа, а первые заказы обозначили перспективы развития и позволили небольшому предприятию вырасти до уровня национального производителя.

Последовательная и взвешенная политика ведения бизнеса, акцент на долгосрочные партнерские отношения с клиентами и высокие стандарты качества привели компанию к успеху. Конструкции из профиля и инженерные решения Капуа применяются на десятках предприятий, в том числе на заводах крупнейших швейцарских компаний, таких, как Buhler, Ismeca Automation, Netstal, Tornos.



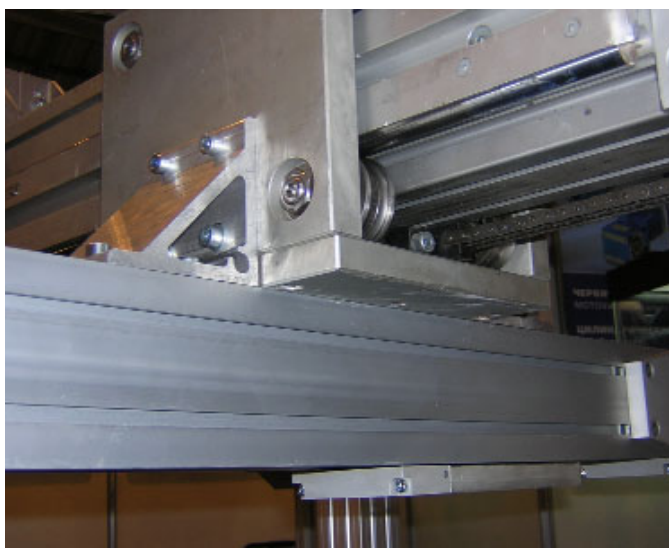
ЭКСПЕРТ

ОБОРУДОВАНИЕ
РЫНОК, ПРЕДЛОЖЕНИЕ, ЦЕНЫ



Сегодня под руководством инженер-механика Вальтера Баэра (Walter Baer) Капуа продолжает совершенствовать существующие многофункциональные системы и разрабатывает новые уже в качестве глобальной инжиниринговой компании.

Продукция компании получила признание не только в Швейцарии, но и в других странах Европы - в Бельгии, Германии, Нидерландах, Италии, Франции. Через сеть официальных дилеров Капуа представлена в Северной и Южной Америке и в Азии.



В декабре 2000 года компания "Капуа SA" была сертифицирована по стандартам ISO 9001 швейцарским подразделением Bureau Veritas Quality International.

Многофункциональная модульная система Капуа PVS

Система алюминиевых профилей PVS (Profil Verbindungs System) применяется для решения самых разных задач. Профили и компоненты PVS можно использовать при строительстве и оборудовании жилых, производственных и офисных помещений, в транспортных, погрузочных и конвейерных системах, и, конечно, в машиностроении.

В состав системы входят опорные, мостовые, поддерживающие и соединительные алюминиевые профили, и ряд дополнительных деталей и узлов - монтажных, декоративных, защитных и т.п.

Стандартные профили Капуа PVS имеют следующие типоразмеры:

- 20 x 20 ... 20 x 150 мм
- 30 x 30 ... 30 x 300 мм
- 40 x 40 ... 80 x 160 мм
- 50 x 50 ... 100 x 200 мм

Стандартная длина профилей составляет 5 или 6 метров. Возможно изготовление нестандартных профилей и дополнительных элементов на заказ - по чертежам и в соответствии с техническим заданием клиента.

Профили, входящие в состав системы PVS, выполнены в соответствии со стандартами DIN EN 12020-1:2001 (до 2001 г. — DIN 17615, часть 3).

Система туннельных соединений Капуа RVS

Система регулируемых туннельных муфт RVS (Rohr Verbindungs System) предназначена для монтажного соединения труб (гладких стержней, профилей круглого сечения, направляющих) диаметром от 12 до 50 мм, а также для их крепления к алюминиевым профилям Капуа PVS. С помощью такой системы можно собирать прочные, легкие и красивые конструкции высокой степени сложности. Отдельные узлы и элементы можно легко снять или заменить, не разбирая основную конструкцию. Система туннельных соединений RVS отвечает самым высоким современным требованиям по точности исполнения, нагрузочно, углового или диагонального сочленения, множество дополнительных монтажных элементов делают систему RVS важным дополнением модульной системы Капуа PVS, расширяя конструкционные возможности и превращая ее в универсальный инструмент для строительства современного производства.

Поверхности профилей и труб, а также всех дополнительных элементов систем PVS и RVS проходят обработку в процессе производства и не требуют дополнительной отделки. По специальному заказу компания выполняет окраску или анодирование поверхностей, а также распил профилей и сверление отверстий по заданным размерам. Специальные отрезные пилы позволяют получить исключительно ровный срез, а точная измерительная аппаратура обеспечивает строгое соблюдение заданных геометрических размеров. Точное и быстрое выполнение заказа, даже нестандартного, - главный принцип клиентского сервиса Капуа.



ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Практический опыт использования профилей фирмы Капуа при изготовлении лазерных раскройных комплексов показал, что они полностью отвечают заявленным производителем точностным характеристикам. Многообразие типов профилей позволяет изготавливать из них жесткие и эргономичные станы координатных столов для различных применений.

А. И. Скрипченко
Генеральный директор
ООО «АртЛазер»



КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТА

Экструдированные прецизионные профили из алюминиевых сплавов в соответствии со стандартами DIN EN 12020-2:2001 характеризуется по следующим основным параметрам:

- straightness tolerances (отклонения от плоскостности);
- twist tolerance v (жесткость на скручивание);
- inclination tolerance w (неперпендикулярность сторон);
- external tolerances (точность внешних размеров в поперечном сечении).

Близкий к нему российский ГОСТ 22233-2001 «Профили прессованные из алюминиевых сплавов для светопрозрачных ограждающих конструкций. Технические условия» описывает следующие параметры:

- лицевая поверхность профиля - поверхность профиля, которая видна в смонтированной конструкции и к которой предъявляют требования по показателям внешнего вида;
- отклонение от прямолинейности - отклонение продольной оси или любой кромки профиля от прямой линии;
- отклонение от плоскостности - наибольшее расстояние от точек поверхности профиля до прилегающей горизонтальной или вертикальной плоскости;
- волнистость - отклонение от плоскостности, имеющее характер периодически чередующихся гребней и впадин;
- скручивание - отклонение формы, характеризующееся поворотом поперечного сечения вокруг продольной оси изделия.

Различия в российских и европейских стандартах достаточно существенные. Если российский ГОСТ уделяет больше внимания внешнему виду изделий, то DIN – точностным и нагрузоч-

ным характеристикам. Это объясняется разной практикой использования изделий из алюминия и его сплавов, сложившейся на Западе и в нашей стране.

В Европе станочный алюминиевый профиль используется широко и повсеместно, из него делают станины машин и механизмов, различное промышленное, лабораторное и научное оборудование, рамные и порталные каркасы, и даже офисную мебель. В России в машиностроении традиционно используются чугунные и стальные станины, конструкции из стали и ее сплавов.

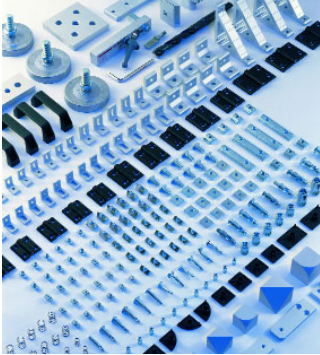
Сравнивая продукцию отечественных производителей с швейцарскими профилями Капуа, можно отметить, что российские профили имеют худшие характеристики по точности и жесткости.

Часто они закручены по спирали, поэтому качаются на плоской поверхности. При распиле профиля габариты отрезков могут произвольно меняться за счет высвобождения внутренних напряжений материала.

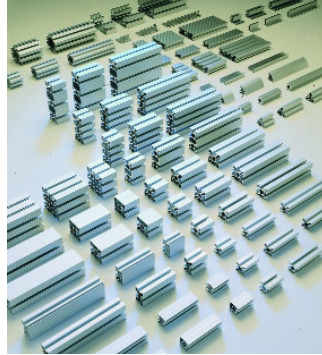
Второй основной недостаток российских профилей – отсутствие постоянства характеристик от партии к партии, что может иметь критические последствия при серийном производстве точного оборудования.

Продукция компании Капуа лишена подобных недостатков. Строгий технологический контроль, особенно на этапе «остывания», позволяет свести к минимуму внутренние напряжения материала и обеспечить все необходимые характеристики по точности и жесткости готовых изделий.

В. О. Баврин
Генеральный директор
ЗАО «Координатные системы»



Виды крепежных элементов Kanya



Виды алюминиевых профилей Kanya

Системы Kanya PVS и RVS позволяют быстро установить лабораторный стеллаж, построить выставочный стенд, защитные ограждения и межкомнатные перегородки, собрать станину станка, испытательную установку, каркас транспортной системы или целую производственную линию.

Система линейных перемещений Kanya LVS

Система готовых линейных модулей LVS (Linear Verschiebe System) завершает ряд универсальных решений Kanya в области создания сложных конструкций из алюминиевого профиля и открывает новые возможности для творчества и для реализации самых смелых инженерных идей.

Преимущество систем Kanya

Главным конкурентным преимуществом продукции Kanya является удобство монтажа и большой выбор дополнительных элементов.

Все соединения в системах профилей Kanya унифицированы и обеспечивают максимально простой, удобный и надежный монтаж.

ОТЗЫВ КЛИЕНТА

Компания «Телеком-СТВ» использует алюминиевый профиль Kanya около 6 месяцев. Информацию о продукции Kanya мы нашли на сайте «Сервотехника». Первые впечатления можно описать двумя словами – простота и универсальность. Стоит только придумать какую-либо конструкцию, как оказывается, что ее можно легко реализовать из профилей и фурнитуры Kanya.

С началом использования в производстве профилей Kanya у нас резко сократилось время разработки изделий, значительно упростился процесс монтажа готовых установок. Благодаря качественной анодированной поверхности профили не требуют покраски. Модульная конструкция Kanya позволяет оперативно вносить изменения в конструкцию даже на этапе сборки.

Это особенно важно, поскольку «Телеком-СТВ» производит оборудование на заказ, и возможность оперативного изменения конструкции по требованию клиента является важным конкурентным преимуществом.

К недостатком Kanya можно отнести отсутствие легкоотделяемой полимерной пленки для защиты поверхностей профиля в процессе транспортировки.

Исходя из нашего опыта и технических характеристик изделий Kanya, можно уверенно прогнозировать высокую надежность готовых конструкций, разумеется, при правильном проектировании. «Телеком-СТВ» безусловно рекомендует использование профилей Kanya для в производстве промышленного оборудования самого разного назначения.

А. В. Короткевич
Генеральный директор
ЗАО «Телеком-СТВ»

Например, для соединения двух профилей PVS под углом 90° достаточно выполнить 3 простых действия:

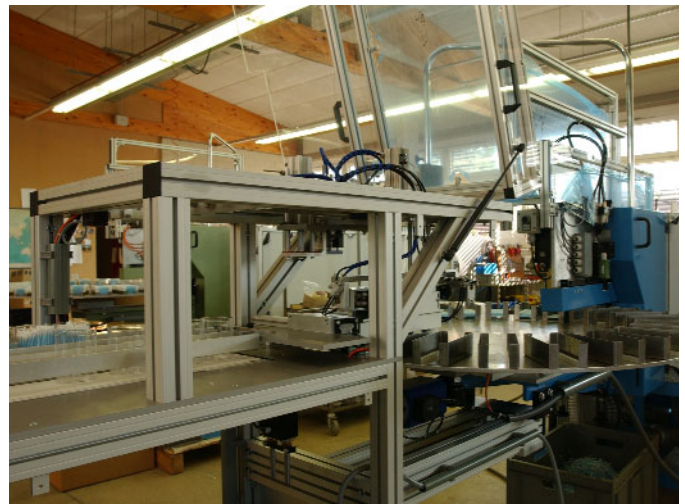
1. Вставить поперечный цилиндрический замок в отверстие второго профиля.
2. Вставить анкерный винт с возвратной пружиной в боковое отверстие замка.
3. Вставить головку анкерного винта в паз первого профиля, шестигранным ключом повернуть замок на 90°, затянуть. Соединение готово.

Оригинальные дополнительные элементы - опорные, соединительные, крепежные, защитные, декоративные, специального назначения позволяют одинаково легко собрать как станину станка, каркас промышленной установки или сборочного конвейера, так и выставочный стенд, систему стеллажей, офисное кресло, стол или оконную раму.



Продукция компании Kanya не может устареть - все конструктивные элементы, выпущенные компанией за последние 25 лет, полностью совместимы между собой. Принцип полной совместимости компонентов обязательно учитывается инженерами Kanya при разработке новых продуктов.

Пользователи продукции Kanya всегда могут рассчитывать на техническую поддержку и консалтинг в сфере построения сложных механических конструкций и инженерных систем.



Официальный партнер
«Kanya SA» в России – ЗАО «Сервотехника»
info@servotechnica.ru
www.servotechnica.ru