

Изобретение относится к направляющим системам и может быть использовано в станках для обработки изделий из естественного и искусственного камня или других механизмах для осуществления линейного перемещения и точного позиционирования элементов. Направляющая система содержит направляющую конструкцию, которая имеет первую и вторую базовые поверхности и одну или две замыкающие поверхности, каретку, средство предварительного натяжения. Каретка имеет раму и смонтированные на ней три размещенных в вершинах треугольника первых и два вторых направляющих элемента качения или скольжения, которые приспособлены для опирания соответственно на первую и вторую базовые поверхности направляющей конструкции. Средство предварительного натяжения приспособлено для создания усилий предварительного натяжения, которые обеспечивают прижим первых и вторых направляющих элементов качения или скольжения к соответственно первой и второй базовым поверхностям направляющей конструкции. Направляющая система обеспечивает принятие крутящего момента, который старается повернуть каретку вокруг продольной оси направляющей конструкции, с одновременным обеспечением плавного перемещения каретки без люфтов. Кроме того, достигается упрощение регулировки направляющей системы.