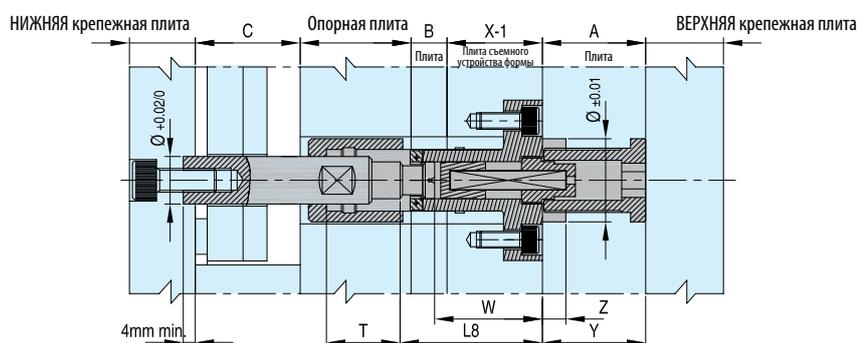


Внутренние замки с защелкой

DKL

Уникальный механизм замка с защелкой DME, устанавливаемого внутри формы, рассчитан на различные размеры основания формы и толщины плит. Поставляются замки трех размеров, подходящие для большинства стандартных оснований форм со съемником DME. По каждому из трех размеров замков с защелкой предусмотрено два диапазона хода и две длины шпильки центрального выталкивателя. После установки внутренние замки с защелкой DME контролируют последовательность открытия линий разреза после того, как первая линия разреза прошла заданное расстояние. После установки отсутствует регулировка, которая могла бы быть случайно изменена. Внутренние замки с защелкой чаще всего используются на основаниях формы со съемником DME.

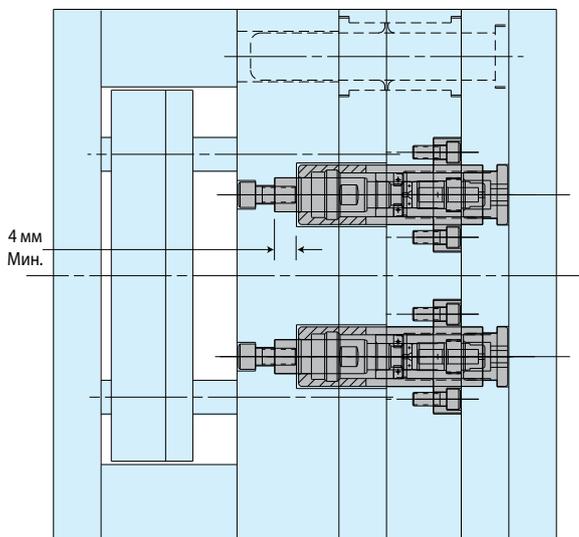


Диаметр базовой защелки	Артикул	Диапазон хода (1) Мин./макс.	Длина шпильки центрального толкателя	Рекомендуемая максимальная ширина опорной плиты DME	Рекомендуемая максимальная нагрузка статич. - динамич.	Корпус L8	Шпилька выталкивателя W(2)	Монтажная плита Y(3)	Глубина расточенного отверстия Z(4)
28 Малый	DKL2811	5 -> 30	140	296	10 кН - 100 кг	40	23 ±0,1	22 -> 35	10 ^{+0,04} ₀
	DKL2812		250						
	DKL2821	30 -> 55	140						
	DKL2822		250						
34 Средний	DKL3411	6 -> 41	160	396	20 кН - 200 кг	51	32 ±0,1	27 -> 47,6	12 ^{+0,04} ₀
	DKL3412		280						
	DKL3421	41 -> 76	160						
	DKL3422		280						
45 Большой	DKL4511	12 -> 58	200	596	30 кН - 380 кг	68	43 ±0,1	35 -> 60	16 ^{+0,04} ₀
	DKL4512		310						
	DKL4521	58 -> 104	200						
	DKL4522		310						

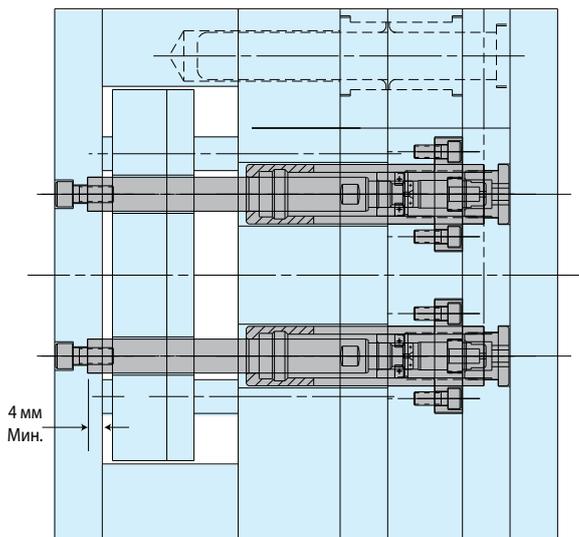
- (1) Поставляются для обеспечения максимального хода без отсечения. Для уменьшения хода между максимумом и минимумом, обрежьте пазовую втулку ограничения хода со стороны резьбы в строгом соответствии с указаниями по установке. Срезайте на длину не меньше минимального хода; строго придерживайтесь допусков, приведенных в указаниях по установке.
- (2) Данный монтажный размер очень важен и необходимо его придерживаться для того, чтобы правильно расположить шпильку и корпус кулачка относительно защелки. Размер W – это расстояние от верха съемника X-1 до верхнего конца шпильки центрального выталкивателя. Подробнее см. в указаниях по установке.
- (3) Размером монтажной плиты "Y" будет пластина "A" для оснований формы со съемником DME.
- (4) Указанная глубина расточенного отверстия очень важна и должна быть всегда такой, как указано, чтобы можно было располагать разрезную втулку, корпус кулачка и шпильку относительно защелки.

DKL

Внутренние замки с защелкой



Применение внутреннего замка с защелкой со шпильками центрального выталкивателя, установленными в зажимной плите. Обычно это делается в случаях, когда ход короче и/или когда плиты форм толще. (В некоторых случаях понадобится нижняя зажимная плита большей толщины, нежели стандартная.)



Применение внутреннего замка с защелкой со шпильками центрального выталкивателя, установленными в зажимной плите. Обычно это делается в случаях, когда ход короче и/или когда плиты форм толще. (В некоторых случаях понадобится нижняя зажимная плита большей толщины, нежели стандартная.)

Основные конструктивные принципы выбора и применения

1. Выбирайте внутренний замок с защелкой подходящего размера – диаметром 28 мм (маленький), 34 мм (средний) или 45 мм (большой) в зависимости от ширины основания формы. Однако, в случае больших форм, толстых плит или большой нагрузки может потребоваться следующий по величине узел, а не указанный.
2. Выберите подходящий диапазон хода из двух альтернативных вариантов по каждому размеру. Этот выбор основывается на конкретных требованиях в каждом случае к тому, каким должен быть ход по одной линии разреза перед тем, как высвободится защелка. Полный необходимый ход основывается на величине, необходимой в каждом конкретном случае, как это было сказано выше, плюс минимальный дополнительный допуск в 3 мм. Эти минимальные дополнительные 3 мм обеспечат полный необходимый ход перед тем, как начнется отпускание защелки замка.
3. Выберите надлежащую длину шпильки центрального выталкивателя из двух альтернативных вариантов по каждому размеру. Длина шпильки определяется конкретными условиями применения, включая толщину опорной плиты формы, в которой устанавливается шпилька, и т. п. Если возможно, следует установить шпильку центрального выталкивателя в опорной плите. Однако, в некоторых случаях требуется установить шпильку центрального выталкивателя в нижней части прижимной плиты. Это зависит от хода или длины части разрезной втулки, контролирующей ход, а также толщины опорной плиты формы.
4. На одну форму рекомендуется как минимум четыре узла. Однако, в случае больших форм, толстых плит, или в условиях применения, когда нагрузки близки к максимальным, могут понадобиться дополнительные узлы и/или узлы, следующие по величине. Ни при каких условиях нельзя превышать максимальные рекомендованные величины нагрузки. Необходимо поддерживать сбалансированную нагрузку во избежание перекосов и заедания, что может привести к очень большим перегрузкам. На каждом основании формы следует использовать узлы замка с защелкой только одного размера.
5. Во всех случаях применения шпилька центрального выталкивателя должна вставляться в установочную плиту с расточкой отверстия как минимум на 4 мм, как это показано на рисунке справа. С помощью расточенного отверстия шпилька центрального выталкивателя выставляется относительно других компонентов узла.
6. Важно обеспечить, чтобы длины направляющих шпилек были остаточными для того, чтобы съемник полностью входил в контакт на протяжении всего своего хода. Механизм замка с защелкой прищелкивает две плиты друг к другу, но не рассчитан на беспечение их направления. Вместо этого, надлежащее выравнивание и поддержка задействованных съемников обеспечивается за счет направляющих шпилек в форме.
7. В полностью защелкнутом положении механизм внутреннего замка с защелкой позволяет двигаться приблизительно на 0,4 мм в случае злов диаметром в 28 и 34 мм и приблизительно на 0,5 мм в случае узлов диаметром в 45 мм.
8. Может оказаться необходимым уменьшить скорость открытия ресс-формы ТПА для того, чтобы обезопаситься от чрезмерной ударной нагрузки.
9. Не рекомендуется пользоваться внутренними замками с защелкой при работе в условиях чрезмерных нагрузок.
10. Внутренний замок с защелкой никогда не должен подвергаться воздействию температуры выше 150 °C.
11. Замок с защелкой можно использовать с дополнительной втулкой, что обеспечит две дополнительные функции. Однако, эта втулка не является необходимой для работы замка. Дополнительная втулка может использоваться для добавления к функциям формы функций направленного выброса и/или возврата обычного узла выталкивателя.

Внутренние замки с защелкой

DKL



Диаметр базовой защелки	Защелка плиты в сборе	Крепежный винт	Держатель пружины	Корпус для кулачковых контактов без кулачковых контактов	Корпус для кулачковых контактов с 4 кулачковыми контактами *	Запасной комплект кулачковых контактов**	Пружина для фиксирующей шпильки	Фиксирующая шпилька для кулачков	Пазовая втулка ограничения хода		Шпилька центрального выталкивателя	
	Артикул								DKL 11	DKL 21	DKL 31	DKL 32
28 Малый	DKL2811	DKL2011	DKL2021	DKL2031	DKL2032	DKL2062	DKL2041	DKL2051	DKL2071	5 - 30	DKL2081	140
	DKL2812										DKL2082	250
	DKL2821								DKL2072	30 - 55	DKL2081	140
	DKL2822										DKL2082	250
34 Средний	DKL3411	DKL3011	DKL3021	DKL3031	DKL3032	DKL3062	DKL3041	DKL3051	DKL3071	6 - 41	DKL3081	160
	DKL3412										DKL3082	280
	DKL3421								DKL3072	41 - 76	DKL3081	160
	DKL3422										DKL3082	280
45 Большой	DKL4511	DKL4011	DKL4021	DKL4031	DKL4032	DKL4062	DKL4041	DKL4051	DKL4071	12 - 58	DKL4081	200
	DKL4512										DKL4082	310
	DKL4521								DKL4072	58 - 104	DKL4081	200
	DKL4522										DKL4082	3100

