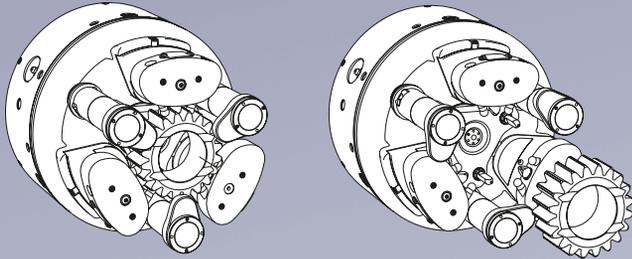
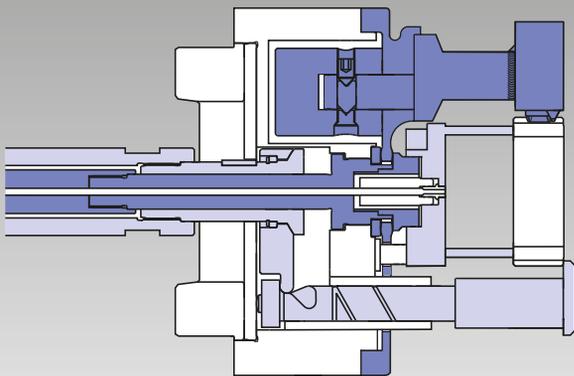


Зажим легко деформируемых тонкостенных деталей при токарной обработке закаленных деталей и шлифовке



D-KOMBI®

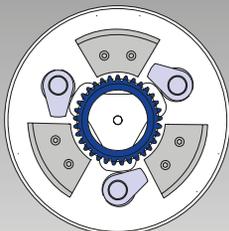
принцип действия D-KOMBI®



- радиальное центрирование/зажим детали кулачками на мембране, с системой быстрой смены кулачков (подобный принцип/характеристики как у D-патрона стр. 204, но с дополнительным осевым зажимом).
- осевой зажим поворотными пальцами с осевой компенсацией.
- привод – двухпоршневой цилиндр. отдельные приводы на кулачки и зажимные поворотные пальцы.

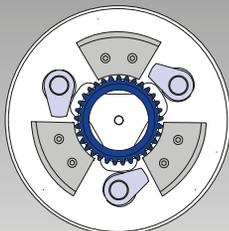
кулачки подготовлены производителем к работе и сопоставимы с любым патроном без потери концентричности.
Не требуется расточки и шлифовки!
биение < 0,020 мм

1. загрузка



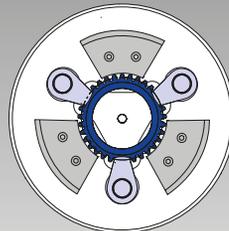
Центрирующие кулачки разжаты. Поворотные пальцы разжаты/повернуты в сторону

2. центрирование



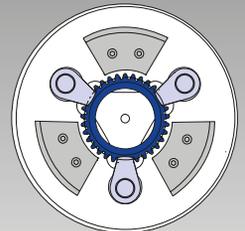
Зажим центрирующих кулачков

3. зажим



Поворот зажимных пальцев + осевой зажим Разжим центрирующих кулачков (если необходимо)

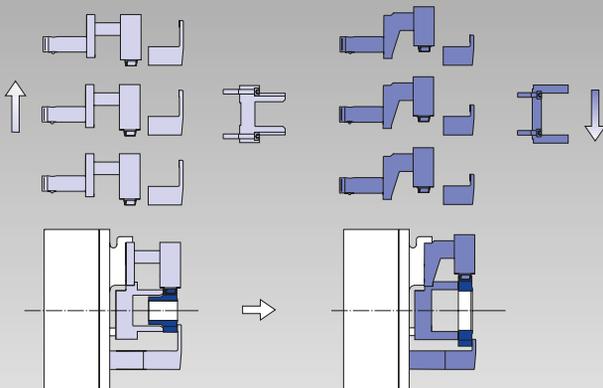
4. обработка



Центрирующие кулачки зажаты или разжаты

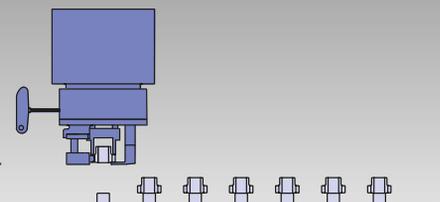
всего 5 минут

для смены кулачков, поворотных пальцев и упора
биение < 0,020 мм без расточки/шлифовки



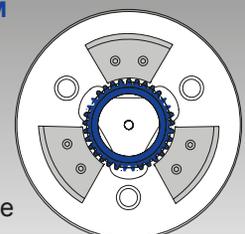
идеален для роботизированных вертикальных станков

легкий в управлении, не требует частого обслуживания, герметичен



только радиальный зажим тоже возможен = функции как у D-патрона

поворотные зажимные пальцы не установлены.



Словарь

Радиальный зажим Внешний самоцентрирующий зажим заготовки. В зависимости от приложенного усилия зажима в процессе обработки тонкостенные заготовки могут быть легко деформированы.

Осевой зажим Зажим за лицевую часть заготовки. Применяется для тонкостенных заготовок. Радиальная деформация обрабатываемого диаметра может быть уменьшена. Это несоцентрирующий зажим, что требует концентрической установки детали.

Комбинированный зажим Патрон с кулачками на мембране для центрирования детали и пальцевыми зажимами. После фиксации детали с помощью пальцевых зажимов, центрирующие кулачки могут открыться (требуется двухпоршневой приводной цилиндр). Патрон **D-KOMBI** с быстрой сменой кулачков идеально отвечает предъявляемым требованиям. Проверенная конструкция D-патрона полностью отлажена. Дополнительно встроен привод осевого зажима.

При необходимости патрон **D-KOMBI** может использоваться и для радиального зажима. В этом случае не требуются зажимные пальцы, а усилие зажима регулируется изменением давления приводного цилиндра.

Двухпоршневой цилиндр Цилиндры с двумя независимыми поршнями. Поршень А приводит в действие пальцевые зажимы, поршень В отпускает мембрану или регулирует ее зажимное. В зависимости от задач, может возникнуть необходимость подачи отдельного, регулируемого клапанами давления в магистрали поршней А/В/С/Д индивидуально. SMW-AUTOBLOK двухпоршневой цилиндр типа ZHVD-DFR специально разработан для этого. Различные вращающиеся муфты для 1 или 2 компонентов (например, для воздушного сенсора и СОЖ) могут устанавливаться на цилиндр.

● Мембрана оригинальной формы из специальной стали с долгим сроком службы

● Идеален для роботизированных вертикальных станков:
● доступ к механизму быстрой смены по периметру патрона

proofline® серия
герметичен - редкий ремонт

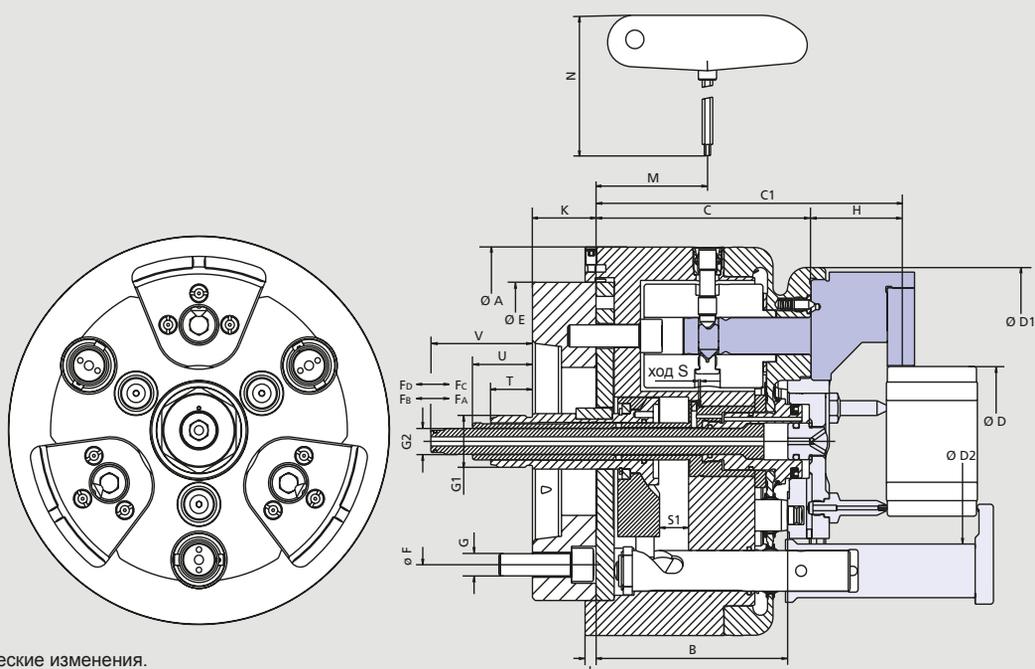
● Высокоточная запатентованная система быстрой смены кулачков с использованием ABS®-пары (лицензия Komet) Радиальное биение < 0.020 мм
● Опция – кулачки типа А, В, С

● Кулачки типа С с установочными пальцами

● Быстрая смена поворотных зажимных пальцев через байонет

● Упор
● быстрая смена
● воздушный датчик
● форсунка для СОЖ/воздуха

● кулачки типа С со штифтами
● зажим по зубчатому венцу



Возможны технические изменения.
Для более подробной информации обращайтесь в наш сервисный центр.

SMW-AUTOBLOK тип		D-210 KOMBI		D-260 KOMBI		D-315 KOMBI	D-400 KOMBI		
крепление	размер	A5	A6	A6	A8	A8	A8	A11	
	A	мм	210		260		315	400	
	B	мм	105.5		111		116	123	
	C	мм	118.5		130		130	136	
	C1	мм	170.5		187		192	-	
диапазон зажима без пальцев	D	мм	20-175		40-220		60-275	126-350	
	D1	мм	188		227		275	354	
диапазон зажима с пальцами	D2	мм	111		153		203	268	
	E	мм	172		225		275	350	
	F	мм	104.8	133.4	133.4	171.4	171.4	171.4	235
	G		M10	M12	M12	M16	M16	M16	M20
	G1		M28 x 1.5		M28 x 1.5		M28 x 1.5		M28 x 1.5
	G2		M14 x 1.0		M14 x 1.0		M14 x 1.0		M14 x 1.0
высота кулачка	H	мм	52		62		64	-	
	J	мм	6		6		6	6	
	K	мм	40		48		48	50	
	M	мм	61.4		61.9		61.9	66.5	
	N	мм	185		185		185	185	
ход поршня	S	мм	1.0		1.5		1.5	1.5	
ход прижимных пальцев	S1	мм	16		16		16	16	
	T	мм	18		10		10	8	
	U	мм	28		20		20	18	
	V	мм	51		43		43	41	
ход кулачка на высоте H		мм	1.0		1.1		1.2	0.87	
тяговое усилие мин/макс*	Fd	кН	0-25		0-25		0-25	0-25	
тяговое усилие для разжима	Fc	кН	20		20		20	20	
тяговое усилие прижимных пальцев макс	Fb	кН	6		9		9	18	
толкательное усилие для разжима пальцев	FA	кН	2		2		2	2	
момент инерции		кг·м ²	0.16		0.45		0.75	2.26	
вес без оснастки		кг	30		44		60	109	
рекомендуемый цилиндр	тип		ZHVD-DFR		ZHVD-DFR		ZHVD-DFR		ZHVD-DFR

* добавочное к усилию мембраны сообщается приводным цилиндром

Совет: максимально допустимая частота вращения всегда указывается на соответствующих накладных кулачках и не должна превышать.

Важный: для предотвращения повреждения механизма компенсации центробежной силы никогда не вращайте патрон без кулачков.

