

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЦИЛИНДРЫ



ПРОИЗВОДИМ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ БУДУЩЕГО

о нас

Основанная в 1998 году, компания «Çelikkol Hidrolik» является надежным производственным предприятием, специализирующимся на выпуске гидроцилиндров и сочетающим инженерный подход с высокими стандартами качества.

Постоянно совершенствуя накопленный с момента основания опыт, технические компетенции и производственную экспертизу, компания зарекомендовала себя в отрасли как надежный и устойчивый бренд. Наша компания оперативно реагирует на изменения промышленных потребностей и поставляет высокопроизводительные гидравлические решения для самых разных секторов, используя инновационные технологии производства и клиентоориентированный подход.

Компания «Çelikkol Hidrolik» осуществляет производство в соответствии с международными стандартами, опираясь на современные производственные мощности, передовые технологии обработки с ЧПУ, высокоточные производственные

процессы и команду опытных инженеров.

Гидравлические цилиндры, создаваемые для строительной техники, сельхозтехники, систем промышленной автоматизации, энергетических объектов, инфраструктуры, оборонного сектора и индивидуальных инжиниринговых проектов, разрабатываются на основе принципов прочности, надежности, эффективности и долговечности. Каждый этап производства тщательно контролируется с помощью процедур контроля качества, при этом ставится цель обеспечить превосходную работоспособность продукции даже в самых суровых условиях эксплуатации.



ВЫХОД НА МИРОВЫЕ РЫНКИ

На мировом рынке — с производственной мощностью международного уровня.



ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Инновационные инжиниринговые решения



УСТОЙЧИВЫЙ И НАДЕЖНЫЙ БРЕНД

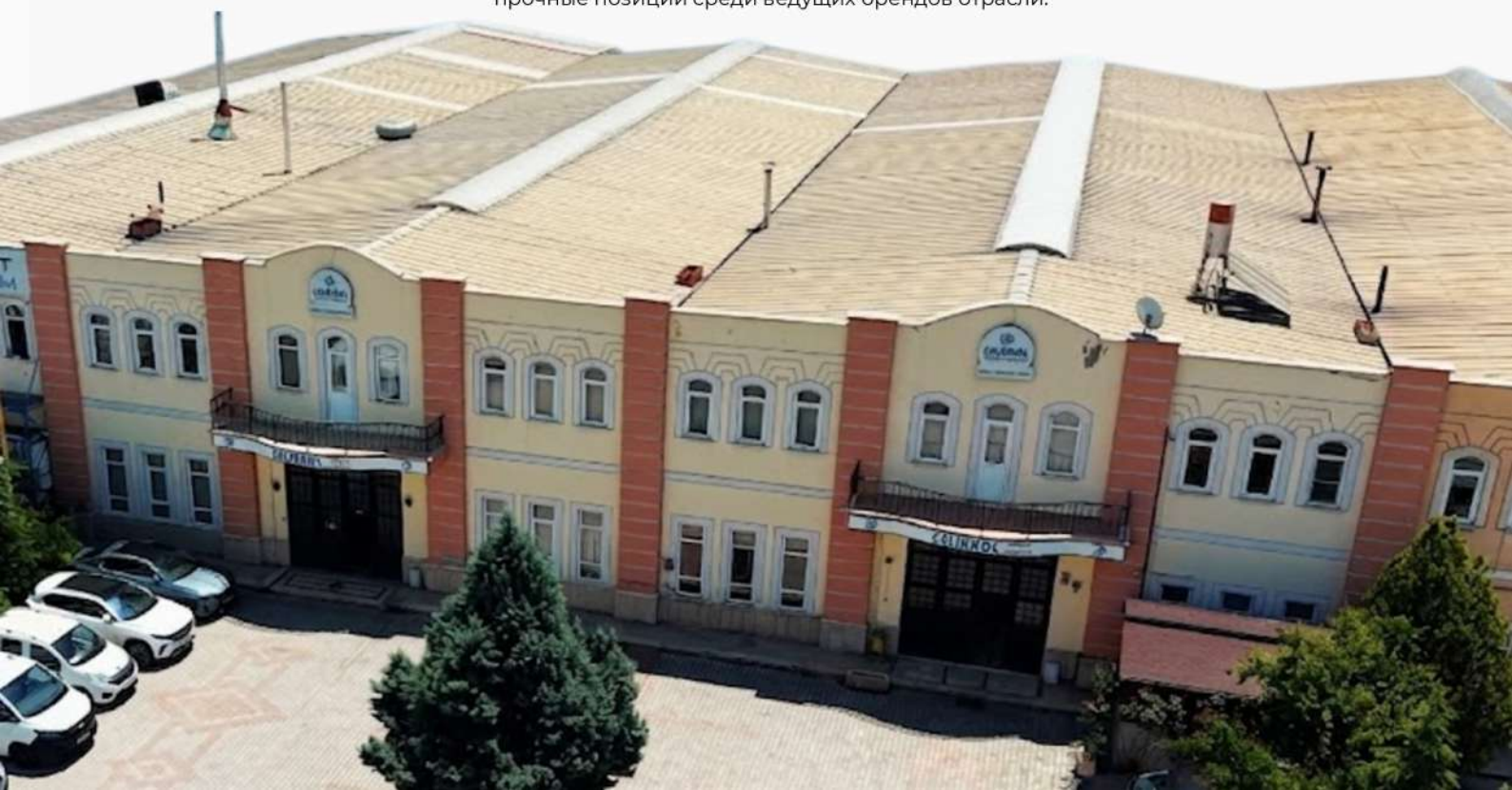
С 1998 года — символ надежности и качества.

Подкрепляя свой отраслевой опыт инвестициями в передовые технологии, компания Çelikkol Hidrolik считает своей ключевой задачей не просто производство продукции, но и предоставление клиентам комплексных инжиниринговых решений. Каждый проект тщательно анализируется с учетом технических требований заказчика и условий эксплуатации, что позволяет разрабатывать оптимальные решения с точки зрения производительности, безопасности и операционной эффективности.

Благодаря такому подходу наша компания производит не только стандартную продукцию, но и высокотехнологичные гидравлические системы с высокой добавленной стоимостью для спецприменений.

Поставив качество, надежность и устойчивое развитие во главу угла своей корпоративной структуры, Çelikkol Hidrolik строит производственные процессы на базе международных стандартов качества и придерживается принципа постоянного улучшения. Внимательно следя за технологическим прогрессом, наша компания постоянно совершенствует свои производственные мощности и инженерные компетенции, стремясь предложить клиентам более высокую эффективность, увеличенный срок службы продукции и сниженные эксплуатационные расходы.

Сегодня компания Çelikkol Hidrolik уверенно продолжает свой путь в качестве надежного и конкурентоспособного производителя, работающего на национальном и международном рынках и объединяющего локальные производственные мощности с глобальным видением. Сильная инженерная инфраструктура, высокие производственные стандарты, нацеленность на результат и особое внимание к удовлетворению потребностей клиентов позволяют компании занимать прочные позиции среди ведущих брендов отрасли.





ÇELİKKOL

HİDROLİK & PNÖMATİK



КОМПАНИЯ В ЦИФРАХ

+28

лет на рынке

15K

Годовая мощность

%100

Собственное производство



НАШИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Ø450

Максимальный диаметр
трубы

15 метр

Максимальный ход поршня

Ø300

Максимальный диаметр
штока

НАШИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ



Высокоточное производство с использованием современных станков с ЧПУ и токарных станков



100%-ный контроль всех процессов с использованием современных измерительных систем и систем контроля качества.



Возможность обработки высокопрочных материалов



Специализированная интегрированная производственная инфраструктура для выпуска гидравлических цилиндров



Система производства, соответствующая стандартам, обеспечивающая воспроизводимость и устойчивость



Высокое качество поверхности и точное изготовление с узкими допусками



Благодаря технологии роботизированной сварки мы обеспечиваем максимальную прочность гидроцилиндров и гарантируем нулевой уровень брака



ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

ПОСТАВКА СЫРЬЯ

На первом этапе производственного процесса тщательно отбираются стальные трубы, хромированные штоки и другое базовое сырье, отвечающее самым высоким стандартам качества. Все поставляемые материалы перед запуском в производство проходят строгий контроль качества, что гарантирует их прочность, точность и долговечную эксплуатацию.

ТОКАРНАЯ ОБРАБОТКА С ЧПУ

Токарная обработка и операции на станках с ЧПУ, являющиеся одним из ключевых этапов производственного процесса, выполняются на высокотехнологичном оборудовании с применением инженерного подхода к производству. Компоненты гидроцилиндров обрабатываются с высокой точностью, что обеспечивает строгое соответствие техническим допускам, высокую точность размеров и превосходное качество поверхности. Наша цифровая производственная инфраструктура гарантирует изготовление каждой детали в строгом соответствии с едиными стандартами качества.

СВАРОЧНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Сварочные операции, являющиеся одним из ключевых этапов нашего производственного процесса, выполняются с целью обеспечения высокой прочности и долговечности изделий. Соединение компонентов гидроцилиндров с использованием оптимальных методов сварки и высокого мастерства специалистов повышает их конструкционную прочность. Все сварочные соединения проходят контроль на соответствие стандартам качества, что обеспечивает их надежную и стабильную работу.



ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

СБОРОЧНЫЙ ЭТАП

На этапе сборки нашего производственного процесса все компоненты гидроцилиндров собираются в строгом соответствии с инженерными стандартами. Прецизионная установка уплотнительных манжет и соединительных элементов гарантирует абсолютную герметичность и полную функциональную целостность изделия. Проверки размерного соответствия и функциональности гарантируют высокую производительность и надежность продукции.

ИСПЫТАНИЯ И КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

На завершающем этапе нашего производственного процесса - в ходе испытаний и контроля качества - каждый гидроцилиндр проходит проверку на соответствие критериям производительности, надежности и герметичности. Продукция проходит проверку при заданных значениях давления для подтверждения её соответствия стандартам качества, и только успешно прошедшие контроль изделия допускаются к отгрузке.

ОТГРУЗКА И ЛОГИСТИКА

Наши гидроцилиндры, успешно прошедшие контроль качества и испытания на производительность, перед отгрузкой тщательно упаковываются и передаются в процесс логистики. Благодаря эффективному планированию отгрузок наша продукция доставляется клиентам на внутреннем и международном рынках безопасно, своевременно и с сохранением высоких стандартов качества.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЦИЛИНДРЫ



Гидроцилиндры являются важнейшими гидродвигателями поступательного движения в гидравлических системах, предназначенными для преобразования энергии потока рабочей жидкости в механическую энергию с высокими силовыми характеристиками. Принцип действия основан на подаче нагнетаемого гидронасосом масла в полость гильзы цилиндра, где оно воздействует на рабочую площадь поршня, обеспечивая управляемое и устойчивое выдвижение и втягивание штока за счет возникающей разницы давлений.

Опираясь на физические принципы Паскаля и Ньютона, этот механизм позволяет передавать значительные удельные усилия посредством компактного узла малых габаритов с максимальной механической эффективностью. Наша инженерно-конструкторская база позволяет проектировать гидроцилиндры различных типов: одностороннего и двухстороннего действия, а также ступенчатые телескопические.

Исходя из кинематических требований условий эксплуатации, основные характеристики гидроцилиндра – диаметр поршня, диаметр штока, длина хода, номинальное рабочее давление, а также монтажные элементы (шарнирные подшипники, фланцевые, вилочные и проушинные крепления) – рассчитываются и оптимизируются по международным стандартам.

В этих системах, состоящих из гильзы, поршня, штока, передней крышки, направляющих и уплотнительных элементов, обеспечивается высокая стойкость к высоким давлениям. Для изготовления гильз цилиндров бесшовные стальные трубы из стали St 52-3 или E355 проходят обработку точным хонингованием по допускам H8–H9; при этом наши штоки с высокой сопротивляемостью продольному изгибу из стали C45 или 42CrMo4 поверхностная закалке ТВЧ и хромированию слоем твердого хрома толщиной минимум 20–30 микрон. В системе уплотнений используются конфигурации из tandemного полиуретана (PU), NBR, PTFE и Viton (FKM), что нацелено на сведение практически к нулю внутренних и внешних утечек и гарантирует максимальный ресурс эксплуатации. Благодаря высокому производственному потенциалу гидроцилиндры нашей компании играют роль ключевых силовых центрах во всех секторах тяжелой промышленности и инженерии. К некоторым из этих областей относятся:



Строительная и специальная техника: В гидросистемах стрелы, рукояти и ковша экскаваторов, погрузчиков и бульдозеров, работающих в условиях высоких ударных нагрузок; в толкающих системах тоннелепроходческих комплексов (ТПК).



Металлургия и тяжелая промышленность: В линиях непрерывной разливки стали, затворах доменных печей и механизмах регулировки валков прокатных станов (в специальном исполнении, устойчивом к высоким температурам, пыли и шлаку).



Прессовое оборудование и металлообработка: В высокотоннажных машинах литья под давлением, прессах глубокой вытяжки, листогибочных прессах, гильотинных ножницах, а также в прессах для пакетирования лома и вторичного сырья.



Сельскохозяйственная и лесозаготовительная техника: В гидроцилиндрах заднего трехточечного навесного устройства тракторов, механизмах позиционирования и регулировки жаток комбайнов, а также в харвестерных головках и захватах лесозаготовительной техники.



Оборонная промышленность и авиация: В системах подвески военной бронетехники, механизмах подъема и стабилизации ракетных пусковых установок - в соответствии с высочайшими критериями надежности.



Морские и портовые технологии: В рулевых системах судов, судовых люковых закрытиях, портовых кранах STS/RTG и оффшорных платформах (с гарантированной защитой от коррозии в соленой воде благодаря никель-хромовому покрытию)



Энергетика и инфраструктура: Широко применяются в затворах плотин ГЭС (радиальных и плоских), а также в механизмах изменения угла атаки лопастей ветрогенераторов.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА:

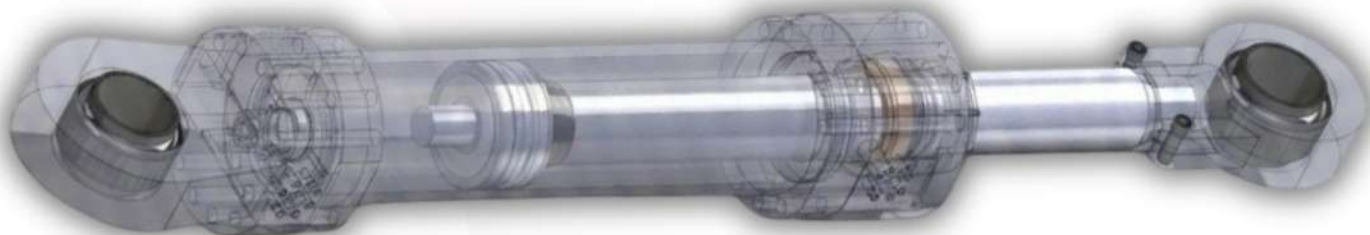
Гидроцилиндр представляет собой гидравлический двигатель, работающий по принципу преобразования энергии рабочей жидкости под давлением (обычно масла) в механическое линейное движение. Основными элементами системы являются гильза (корпус), поршень, шток, передняя и задняя крышки, а также уплотнительные элементы.

Принцип действия основан на нагнетании давления гидронасосом и его подаче в соответствующую полость цилиндра через распределительные клапаны. Рабочая жидкость под давлением воздействует на поверхность поршня, создавая линейное усилие и обеспечивая его движение вперед или назад. Это движение передается исполнительному механизму через шток, совершая механическую работу.

В гидроцилиндрах двустороннего действия управляемое движение обеспечивается путем подачи давления в обоих направлениях. В цилиндрах одностороннего действия движение осуществляется с помощью гидравлического давления только в одном направлении, а возврат происходит за счет усилия пружины или внешней нагрузки.

Производительность системы варьируется в зависимости от рабочего давления, диаметра поршня, диаметра штока, качества уплотнительных элементов и точности механической обработки поверхностей. Для обеспечения высокой эффективности работы критически важное значение имеют вязкость гидравлического масла, минимизация внутренних утечек в системе и производство с соблюдением точных допусков.

Гидроцилиндры обеспечивают надежное выполнение линейных перемещений, требующих высоких усилий, в промышленном оборудовании, строительной и сельскохозяйственной технике, а также в решениях для тяжелой промышленности.



ПОЧЕМУ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЦИЛИНДРЫ?

Широкое применение гидроцилиндров в промышленном секторе обусловлено их ключевыми эксплуатационными преимуществами: способностью генерировать высокие усилия, высокой точностью управления и исключительной надежностью.

Одним из главных преимуществ является способность развивать огромные усилия даже при небольших габаритах. Благодаря рабочей жидкости под давлением гидравлические системы способны перемещать тяжелые грузы в компактном исполнении, что обеспечивает существенное преимущество по плотности мощности по сравнению с механическими системами.

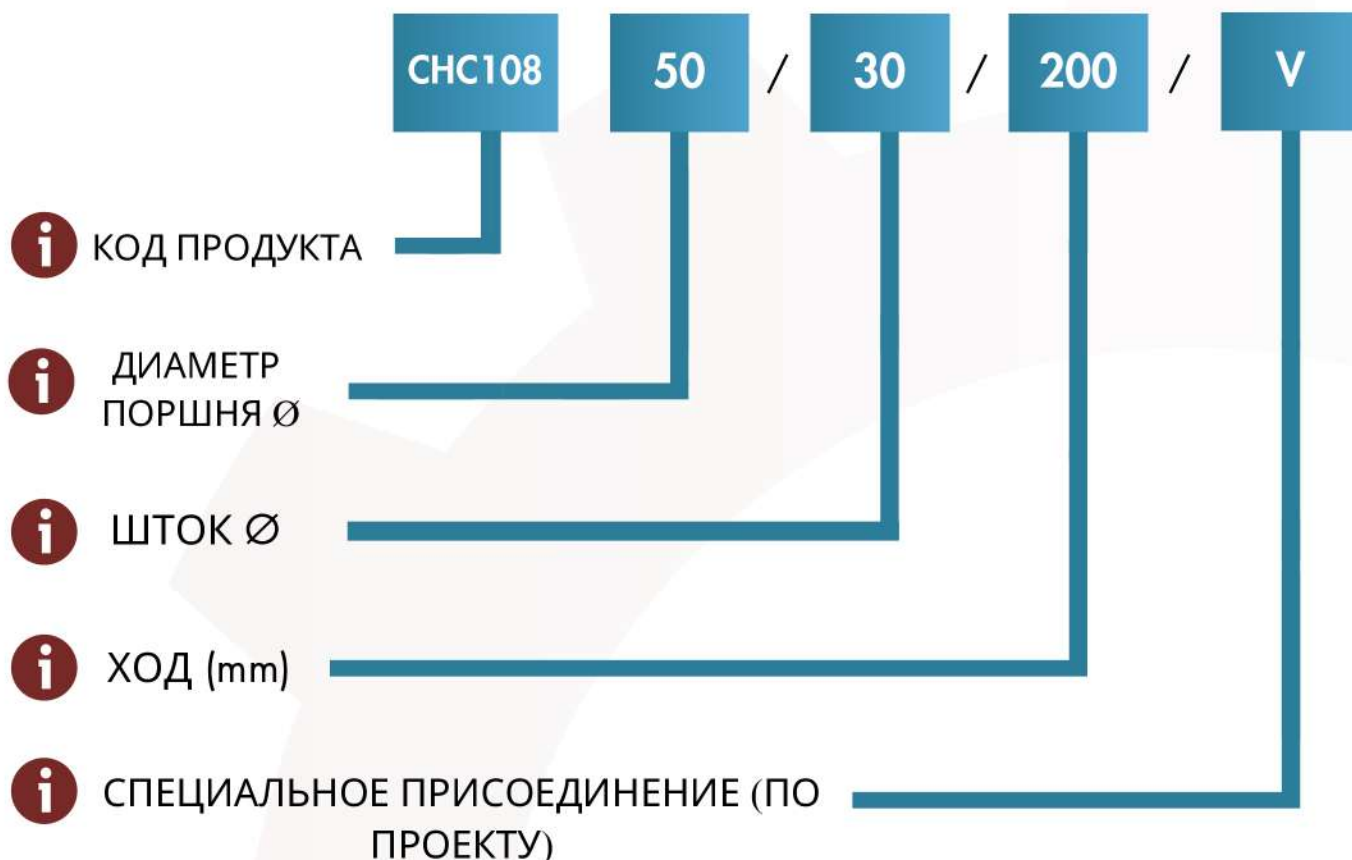
Еще одним важным преимуществом является возможность выполнения движений с высокой точностью и под полным контролем. Регулировка расхода и давления рабочей жидкости с помощью клапанов позволяет точно контролировать скорость и усилие, обеспечивая легкую адаптацию к различным условиям эксплуатации.

Гидроцилиндры также обладают высокой долговечностью. Благодаря правильному подбору материалов и надежным уплотнительным элементам они способны длительное время работать под высокими нагрузками. Это преимущество способствует увеличению межсервисных интервалов, особенно в условиях непрерывной и жесткой эксплуатации.

Компактность конструкции также является важным преимуществом: для создания высоких усилий не требуется использовать громоздкие механические системы. Это позволяет получать более эффективные решения, занимающие меньше места при проектировании оборудования.

Кроме того, гидравлические системы устойчивы к резким перепадам нагрузок и благодаря способности демпфировать ударные нагрузки обеспечивают более стабильную работу. Это вносит значительный вклад в безопасность эксплуатации и увеличение срока службы системы.

КОДИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА ГИДРОЦИЛИНДРА



ПРИМЕР КОДА ЗАКАЗА ГИДРОЦИЛИНДРА:

CHC108-50/30/200/V

i Для заказа продукции по индивидуальным размерам и специальным техническим требованиям, пожалуйста, свяжитесь с нашей компанией.



Серия СНС представляет собой платформу бессварных гидроцилиндров, разработанную для задач, требующих простоты обслуживания и модульности конструкции. Обслуживаемая конструкция обеспечивает возможность быстрого ремонта в полевых условиях, что минимизирует время простоя оборудования и повышает эксплуатационную эффективность.

Благодаря высокопрочному стальному корпусу, прецизионно обработанным внутренним поверхностям и оптимизированным системам уплотнений, серия СНС обеспечивает стабильную работу в гидравлических системах среднего и высокого давления. Благодаря модульной конструкции гидроцилиндры легко адаптируются под различные диаметры, величины хода и типы крепления. Продуктовая линейка включает гидравлические цилиндры стандартов CETOP и KHS, а также специальные конфигурации, спроектированные под специфические технологические задачи.

Преимущества:

- Обслуживаемое исполнение, обеспечивающее быстрый монтаж и демонтаж
- Сокращенное время обслуживания и простая замена комплектующих
- Широкая гибкость применения благодаря модульной конструкции
- Возможность изготовления в исполнениях по стандартам CETOP и KHS
- Высокая долговечность и надежность уплотнительных систем

Области применения:

Сельскохозяйственная техника, системы промышленной автоматизации, мобильная гидравлика, прессовое оборудование и общепромышленное оборудование.

ПАРАМЕТРЫ	СТАНДАРТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗМЕРЫ	НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	20БАР/400БАР	450 БАР
РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ	Минеральные масла	Минеральные масла
УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	NBR+PU+FKM	Низкофрикционные тефлоновые / бронзовые композиты
ШТОК ПОРШНЯ	Ск45 с хромовым покрытием (допуск f7)	Индукционная закалка / коррозионно-стойкое никель-хромовое покрытие
МАКС. СКОРОСТЬ ПОРШНЯ	0.5 м/с	Высокоскоростные уплотнения (для скоростей от 1,5 м/с и более)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Мин. -20 °C / Макс. +80 °C (+200 °C спец. FKM / Viton)	Мин. -40 °C / Макс. +200 °C
ВЯЗКОСТЬ	5 сСт - 300 сСт	5 сСт - 400 сСт
ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА	St52 BK+S / E355 хонингованная	Специальные сплавы для высокого давления

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ:

-Демпфирование:

Регулируемые устройства гашения ударов в конце хода на передней крышке, задней крышке или в обоих направлениях.

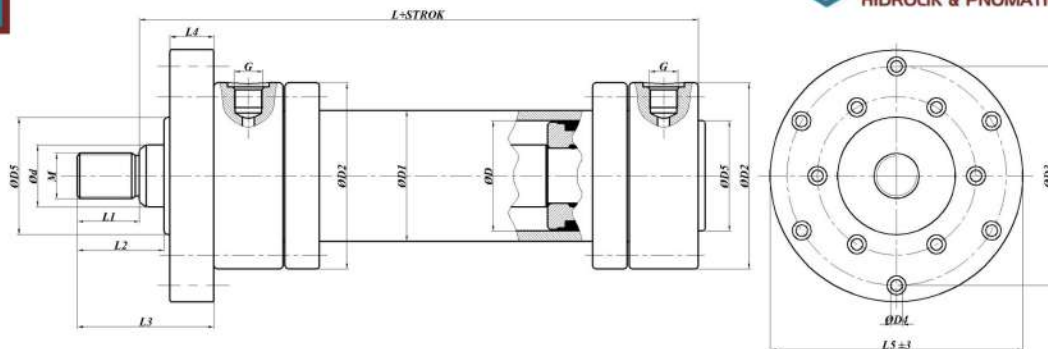
Тип действия:

- Одностороннее действие
- Двустороннее действие

Интеграция датчиков:

- Опция встроенного в цилиндр бесконтактного абсолютного датчика линейного перемещения (цилиндр с датчиком положения).

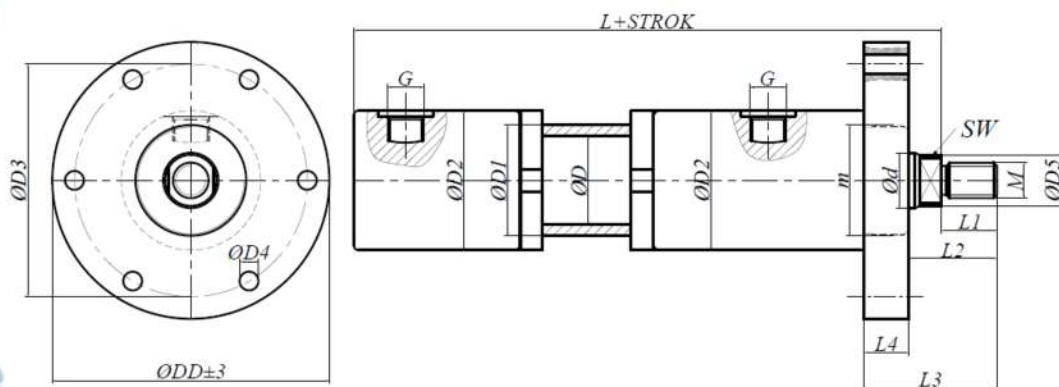
СЕРИЯ СНС-100



ØD	M	Ød	L	L1	L2	L3	L4	L5	G	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	Используемые винты
Ø40	M16x1,5	25	197	25	35	59	20	150	R 3/8"	50	98	128	8,5x6	50	M8-12,9x6 шт.
Ø50	M20x1,5	30	208	30	42	66	20	160	R 1/2"	60	108	134	8,5x6	60	M8-12,9x6 шт.
Ø63	M27x2	35	215	35	52	81	20	175	R 1/2"	75	125	149	8,5x6	70	M8-12,9x6 шт.
Ø80	M33x2	45	225	45	63	99	20	185	R 1/2"	95	135	159	8,5x6	85	M8-12,9x6 шт.
Ø100	M42x2	55	264	55	76	113	30	215	R 3/4"	115	158	188	10,5x6	106	M10-12,9x6 шт.
Ø125	M48x2	70	266	70	86	123	30	280	R 3/4"	145	195	230	10,5x6	132	M10-12,9x6 шт.
Ø140	M56x2	80	287	80	100	142	30	300	R 3/4"	160	216	255	15x6	140	M14-12,9x6 шт.
Ø160	M64x3	90	287	90	110	152	40	325	R 3/4"	180	246	283	15x6	160	M14-12,9x6 шт.
Ø180	M72x3	100	302	100	120	162	40	350	R 1"	210	276	305	15x6	180	M14-12,9x6 шт.
Ø200	M80x3	110	312	110	125	167	40	350	R 1"	220	276	310	15x8	200	M14-12,9x8 шт.

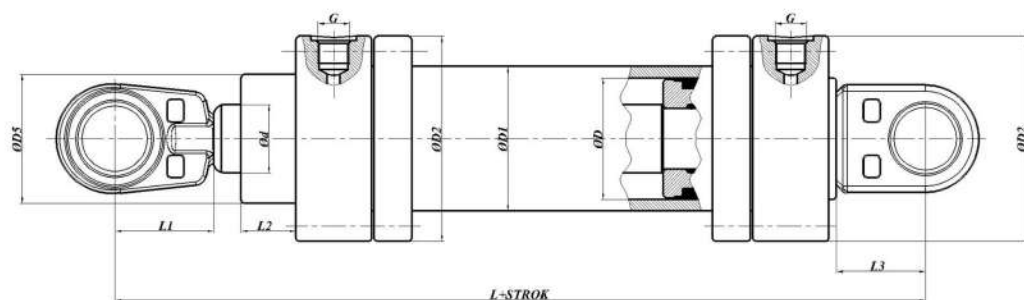
ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

СЕРИЯ СНС-101



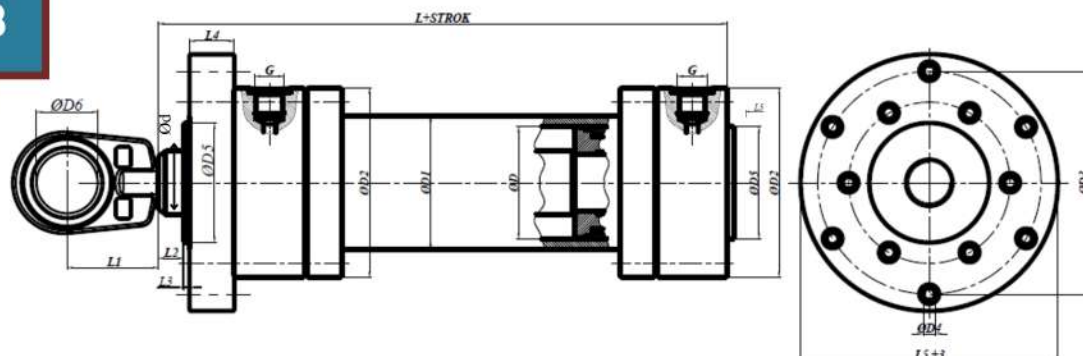
ØD	M	Ød	L	L1	L2	L3	L4	G	DD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4xШт.	ØD5	m	SW
Ø40	M16x1,5	25	165	25	40	60	20	G 3/8"	125	50	63	105	Ø8,5x6	23	M50x2	20
Ø50	M20x1,5	30	170	30	45	65	20	G 3/8"	155	60	73	125	Ø10,5x6	28	M60x2	25
Ø63	M27x2	35	177	35	50	70	20	G 3/8"	178	75	88	148	Ø10,5x6	33	M75x2	30
Ø80	M33x2	45	196	40	55	80	25	G 1/2"	198	95	108	165	Ø13x6	43	M95x2	40
Ø100	M42x2	55	210	55	70	95	25	G 1/2"	198	115	127	190	Ø13x6	53	M115x2	50
Ø125	M48x2	70	245	55	75	105	30	G 1/2"	226	145	165	220	Ø13x6	65	M145x2	60
Ø140	M56x2	80	253	60	80	110	30	G 1/2"	295	160	185	245	Ø17x6	75	M160x2	70

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	Ød	L	L1	L2	L3	G	ØD1	ØD2	ØD5	Шарнир Ø	Используемые винты
Ø40	25	307	50	24	38	R 3/8"	50	98	50	GE20ES	M8-12,9x6 шт.
Ø50	30	334	50	24	45	R 1/2"	60	108	60	GE25ES	M8-12,9x6 шт.
Ø63	35	355	60	29	51	R 1/2"	75	125	70	GE30ES	M8-12,9x6 шт.
Ø80	45	387	70	36	61	R 1/2"	95	135	85	GE35ES	M8-12,9x6 шт.
Ø100	55	441	105	37	88	R 3/4"	115	158	106	GE50ES	M10-12,9x6 шт.
Ø125	70	500	130	37	100	R 3/4"	145	195	132	GE60ES	M10-12,9x6 шт.
Ø140	80	525	150	42	115	R 3/4"	160	216	140	GE70ES	M14-12,9x6 шт.
Ø160	90	535	150	42	115	R 3/4"	180	246	160	GE70ES	M14-12,9x6 шт.
Ø180	100	572	170	42	141	R 1"	210	276	180	GE80ES	M14-12,9x6 шт.
Ø200	110	617	235	42	170	R 1"	220	276	200	GE100ES	M14-12,9x8 шт.

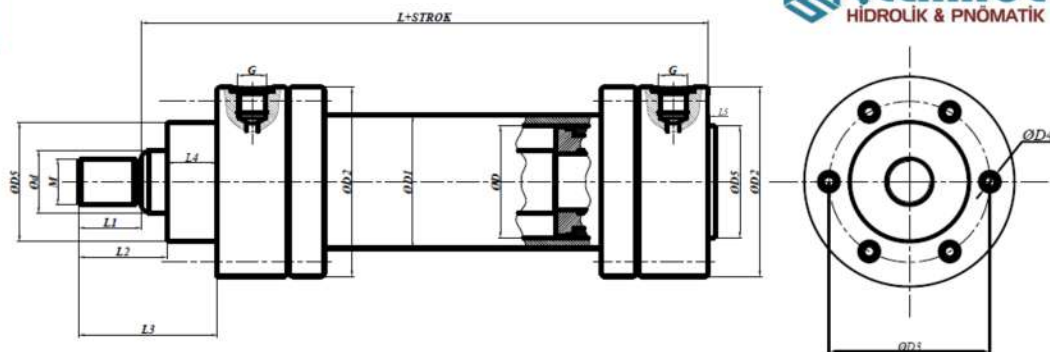
ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	Ød	L	L1	L2	L3	L4	L5	G	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	Используемые винты	ØD6(Используемый шарнир)
Ø40	25	197	50	35	4	20	5	R 3/8"	50	98	128	8,5x6	50	M8-12,9x6 M8-12,9x6 шт.	GE20ES
Ø50	30	208	50	42	4	20	5	R 1/2"	60	108	134	8,5x6	60	M8-12,9x6 M8-12,9x6 шт.	GE25ES
Ø63	35	215	60	52	4	25	5	R 1/2"	75	125	149	8,5x6	70	M8-12,9x6 M8-12,9x6 шт.	GE30ES
Ø80	45	225	70	63	6	30	8	R 1/2"	95	135	159	8,5x6	85	M8-12,9x6 M8-12,9x6 шт.	GE35ES
Ø100	55	264	105	76	5	32	8	R 3/4"	115	158	188	10,5x6	106	M10-12,9x6 M8-12,9x6 шт.	GE50ES
Ø125	70	266	130	86	5	32	8	R 3/4"	145	195	230	10,5x6	132	M10-12,9x6 M8-12,9x6 шт.	GE60ES
Ø140	80	287	150	100	5	37	10	R 3/4"	160	216	255	15x6	140	M14-12,9x6 M8-12,9x6 шт.	GE70ES
Ø160	90	287	150	110	5	37	10	R 3/4"	180	246	283	15x6	160	M14-12,9x6 M8-12,9x6 шт.	GE70ES
Ø180	100	302	170	120	2	40	10	R 1"	210	276	305	15x6	180	M14-12,9x6 M8-12,9x6 шт.	GE80ES
Ø200	110	312	235	125	2	40	10	R 1"	220	276	310	15x8	200	M14-12,9x8 M8-12,9x6 шт.	GE100ES

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

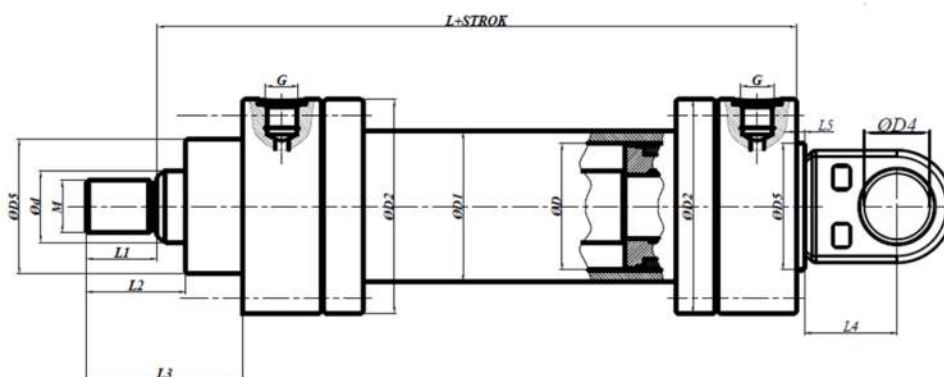
СЕРИЯ СНС-104



ØD	M	Ød	L	L1	L2	L3	L4	L5	G	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	Используемые винты
Ø40	M16x1,5	25	197	25	35	59	20	5	R 3/8"	50	98	75	M8x6	50	M8-12,9x6 шт.
Ø50	M20x1,5	30	208	30	42	66	20	5	R 1/2"	60	108	85	M8x6	60	M8-12,9x6 шт.
Ø63	M27x2	35	215	35	52	81	20	5	R 1/2"	75	125	100	M8x6	70	M8-12,9x6 шт.
Ø80	M33x2	45	225	45	63	99	20	8	R 1/2"	95	135	115	M8x6	85	M8-12,9x6 шт.
Ø100	M42x2	55	264	55	76	113	30	8	R 3/4"	115	158	137	M10x6	106	M10-12,9x6 шт.
Ø125	M48x2	70	266	70	86	123	30	8	R 3/4"	145	195	168	M12x6	132	M10-12,9x6 шт.
Ø140	M56x2	80	287	80	100	142	30	10	R 3/4"	160	216	187	M14x6	140	M14-12,9x6 шт.
Ø160	M64x3	90	287	90	110	152	40	10	R 3/4"	180	246	215	M14x6	160	M14-12,9x6 шт.
Ø180	M72x3	100	302	100	120	162	40	10	R 1"	210	276	225	M14x6	180	M14-12,9x6 шт.
Ø200	M80x3	110	312	110	125	167	40	10	R 1"	220	276	245	M14x8	200	M14-12,9x8 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

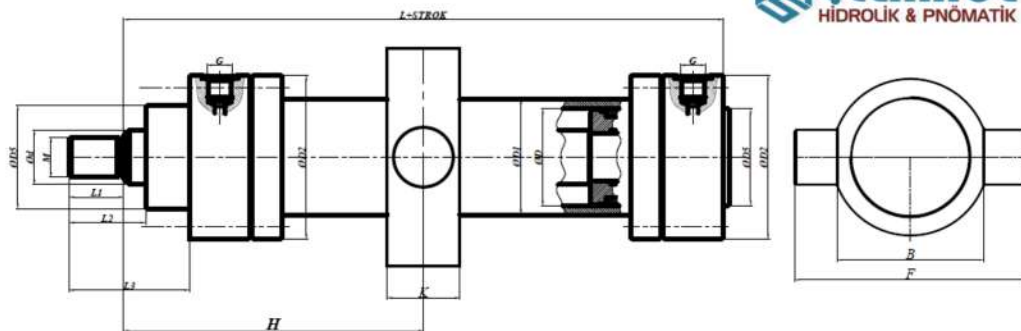
СЕРИЯ СНС-105



ØD	M	Ød	L	L1	L2	L3	L4	L5	G	ØD1	ØD2	ØD4 (Используемый шарнир)	ØD5	Используемые винты
Ø40	M16x1,5	25	197	25	35	59	38	5	R 3/8"	50	98	GE20ES	50	M8-12,9x6 шт.
Ø50	M20x1,5	30	208	30	42	66	45	5	R 1/2"	60	108	GE25ES	60	M8-12,9x6 шт.
Ø63	M27x2	35	215	35	52	81	51	5	R 1/2"	75	125	GE30ES	70	M8-12,9x6 шт.
Ø80	M33x2	45	225	45	63	99	61	8	R 1/2"	95	135	GE35ES	85	M8-12,9x6 шт.
Ø100	M42x2	55	264	55	76	113	88	8	R 3/4"	115	158	GE50ES	106	M10-12,9x6 шт.
Ø125	M48x2	70	266	70	86	123	100	8	R 3/4"	145	195	GE60ES	132	M10-12,9x6 шт.
Ø140	M56x2	80	287	80	100	142	115	10	R 3/4"	160	216	GE70ES	140	M14-12,9x6 шт.
Ø160	M64x3	90	287	90	110	152	115	10	R 3/4"	180	246	GE70ES	160	M14-12,9x6 шт.
Ø180	M72x3	100	302	100	120	162	141	10	R 1"	210	276	GE80ES	180	M14-12,9x6 шт.
Ø200	M80x3	110	312	110	125	167	170	10	R 1"	220	276	GE100ES	200	M14-12,9x8 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

СЕРИЯ СНС-106

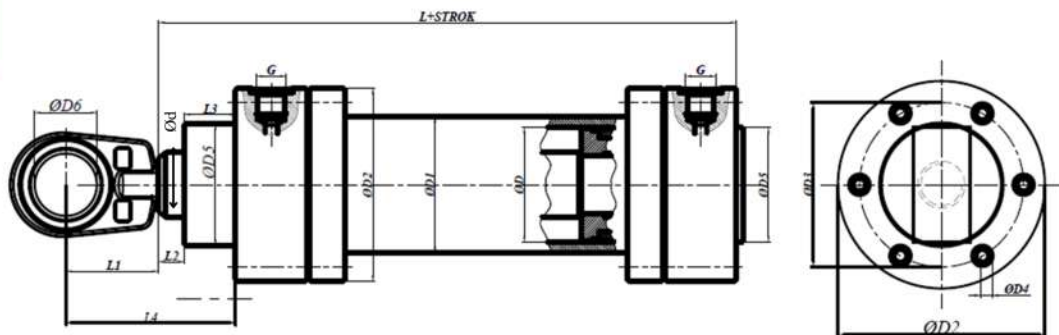


ØD	M	Ød	L	L1	L2	L3	K	G	ØD1	ØD2	B	F	ØD5	Используемые винты
Ø40	M16x1,5	25	197	25	35	59	40	R 3/8"	50	98	90	122	50	M8-12,9x6 шт.
Ø50	M20x1,5	30	208	30	42	66	45	R 1/2"	60	108	105	145	60	M8-12,9x6 шт.
Ø63	M27x2	35	215	35	52	81	50	R 1/2"	75	125	111	161	70	M8-12,9x6 шт.
Ø80	M33x2	45	225	45	63	99	55	R 1/2"	95	135	131	173	85	M8-12,9x6 шт.
Ø100	M42x2	55	264	55	76	113	55	R 3/4"	115	158	152	202	106	M10-12,9x6 шт.
Ø125	M48x2	70	266	70	86	123	60	R 3/4"	145	195	195	295	132	M10-12,9x6 шт.
Ø140	M56x2	80	287	80	100	142	60	R 3/4"	160	216	215	332	140	M14-12,9x6 шт.
Ø160	M64x3	90	287	90	110	152	65	R 3/4"	180	246	245	368	160	M14-12,9x6 шт.
Ø180	M72x3	100	302	100	120	162	70	R 1"	210	276	275	425	180	M14-12,9x6 шт.
Ø200	M80x3	110	312	110	125	167	80	R 1"	220	276	298	465	200	M14-12,9x8 шт.

Размер (H) применяется в соответствии с проектом и ходом.

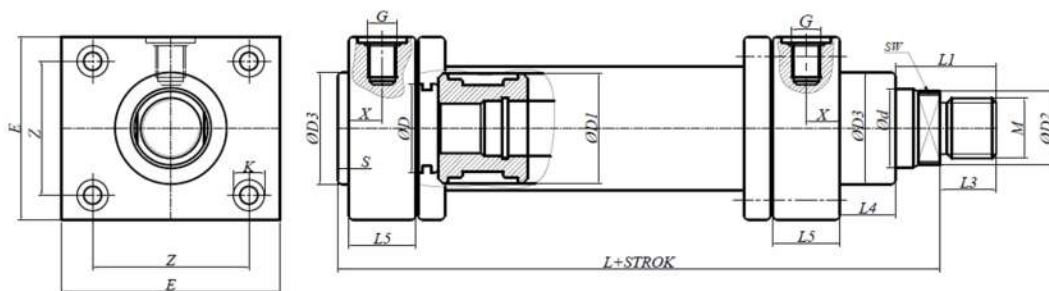
ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

СЕРИЯ СНС-107



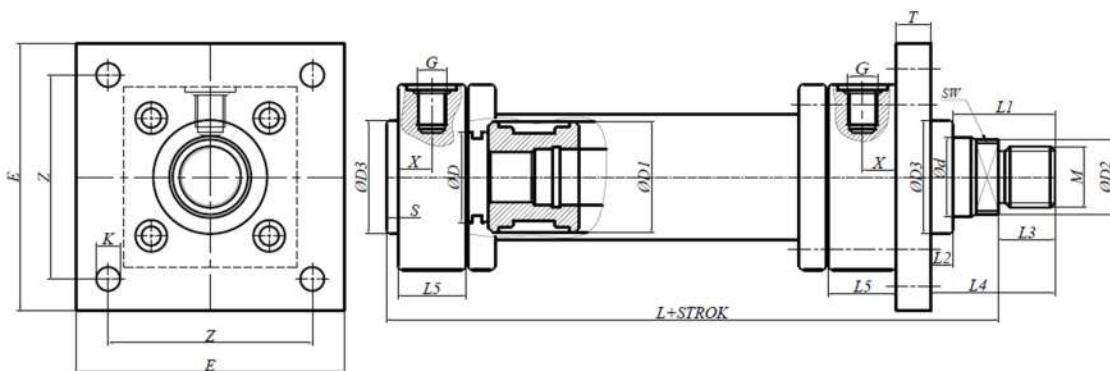
ØD	Ød	L	L1	L2	L3	L4	G	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	Используемые винты	ØD6 (Используемый шарнир)
Ø40	25	197	50	35	20	105	R 3/8"	50	98	75	M8x6 шт.	50	M8-12,9x6 шт.	GE20ES
Ø50	30	208	50	42	20	112	R 1/2"	60	108	85	M8x6 шт.	60	M8-12,9x6 шт.	GE25ES
Ø63	35	215	60	52	25	137	R 1/2"	75	125	100	M8x6 шт.	70	M8-12,9x6 шт.	GE30ES
Ø80	45	225	70	63	30	163	R 1/2"	95	135	115	M8x6 шт.	85	M8-12,9x6 шт.	GE35ES
Ø100	55	264	105	76	32	213	R 3/4"	115	158	137	M10x6 шт.	106	M10-12,9x6 шт.	GE50ES
Ø125	70	266	130	86	32	248	R 3/4"	145	195	168	M12x6 шт.	132	M10-12,9x6 шт.	GE60ES
Ø140	80	287	150	100	37	287	R 3/4"	160	216	187	M14x6 шт.	140	M14-12,9x6 шт.	GE70ES
Ø160	90	287	150	110	37	297	R 3/4"	180	246	215	M14x6 шт.	160	M14-12,9x6 шт.	GE70ES
Ø180	100	302	170	120	40	330	R 1"	210	276	225	M14x6 шт.	180	M14-12,9x6 шт.	GE80ES
Ø200	110	312	235	125	40	400	R 1"	220	276	245	M14x8 шт.	200	M14-12,9x8 шт.	GE100ES

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



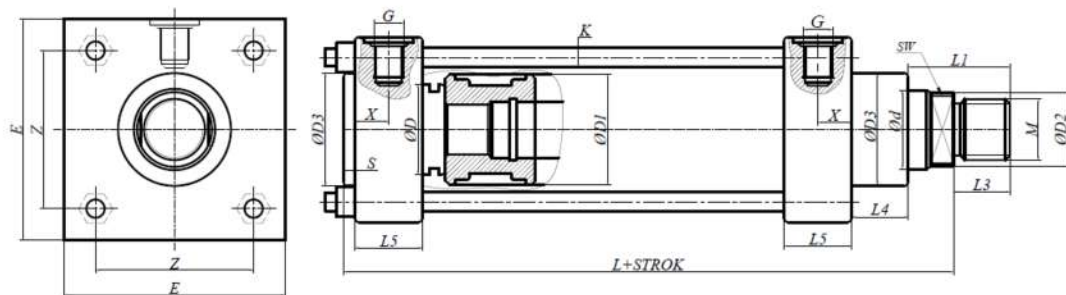
ØD	M	L	Ød	L1	L3	L4	L5	E	X	Z	S	G	ØD1	ØD2	ØD3	K	SW
Ø40	M16x1,5	170	25	40	20	25	30	73	15	52	5	G 1/4"	50	23	50	Ø8,5	20
Ø50	M20x1,5	170	28	40	20	25	30	85	15	60	5	G 1/4"	60	25	55	Ø8,5	20
Ø63	M27x2	187	36	45	25	28	35	98	17,5	70	5	G 3/8"	75	33	68	Ø12,5	28
Ø80	M33x2	205	45	50	30	28	35	108	17,5	80	5	G 1/2"	95	42	80	Ø12,5	38
Ø100	M42x2	207	56	62	40	28	35	138	17,5	106	5	G 1/2"	115	53	100	Ø15	48
Ø125	M48x2	269	70	70	45	37	60	180	30	140	5	G 3/4"	145	65	125	Ø17	60
Ø140	M56x2	295	80	75	50	42	60	200	30	160	10	G3/4"	160	75	140	Ø21	70
Ø160	M64x3	295	90	85	60	42	60	220	30	180	10	G3/4"	180	85	160	Ø21	80

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	M	L	Ød	L1	L2	L3	L4	L5	T	E	X	Z	S	G	ØD1	ØD2	ØD3	K	SW
Ø40	M16x1,5	170	25	40	10	20	50	30	15	118	15	90	5	G 1/4"	50	23	50	Ø10,5	20
Ø50	M20x1,5	170	28	40	10	20	50	30	15	128	15	100	5	G 1/4"	60	25	55	Ø10,5	20
Ø63	M27x2	187	36	45	8	25	53	35	20	158	17,5	120	5	G 3/8"	75	33	68	Ø15	28
Ø80	M33x2	205	45	50	8	30	58	35	20	168	17,5	130	5	G 1/2"	95	42	80	Ø15	38
Ø100	M42x2	207	56	62	3	40	65	35	25	208	17,5	170	5	G 1/2"	115	53	100	Ø17	48

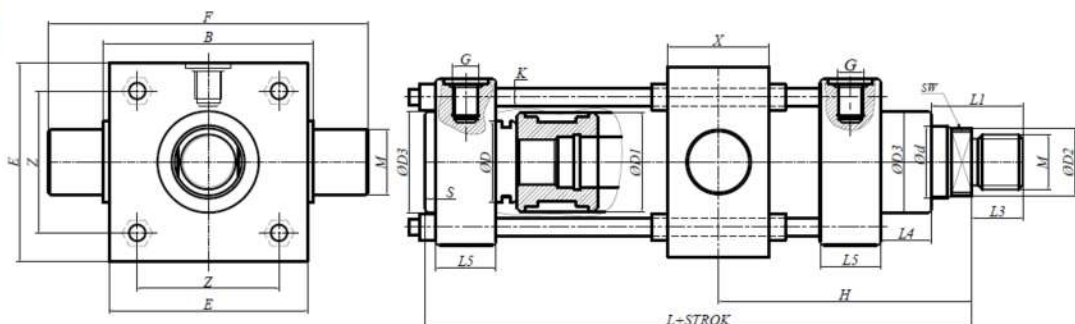
ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	M	L	Ød	L1	L3	L4	L5	E	X	Z	S	G	ØD1	ØD2	ØD3	K	SW
Ø40	M16x1,5	170	25	40	20	25	30	73	15	52	5	G 1/4"	50	23	50	M8	20
Ø50	M20x1,5	170	28	40	20	25	30	85	15	60	5	G 1/4"	60	25	55	M8	20
Ø63	M27x2	187	36	45	25	28	35	98	17,5	70	5	G 3/8"	75	33	68	M10	28
Ø80	M33x2	205	45	50	30	28	35	108	17,5	80	5	G 1/2"	95	42	80	M10	38
Ø100	M42x2	207	56	62	40	28	35	138	17,5	106	5	G 1/2"	115	53	100	M14	48
Ø125	M48x2	269	70	70	45	37	60	180	30	140	5	G 3/4"	145	65	125	M16	60
Ø140	M56x2	295	80	75	50	42	60	200	30	160	10	G3/4"	160	75	140	M20	70
Ø160	M64x3	295	90	85	60	42	60	220	30	180	10	G3/4"	180	85	160	M20	80

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

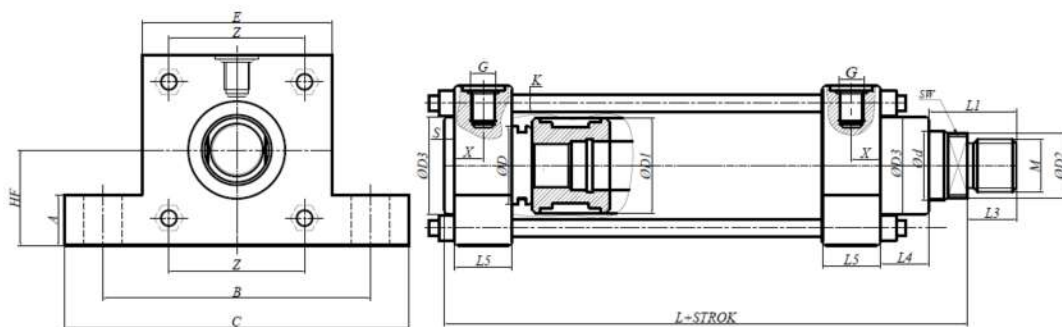
СЕРИЯ СНС-111



ØD	M	L	Ød	L1	L3	L4	L5	E	Z	S	G	ØD1	ØD2	ØD3	K	X	M	B	F	SW
Ø40	M16x1,5	170	25	40	20	25	30	73	52	5	G 1/4"	50	23	50	M8	30	25	79	126	20
Ø50	M20x1,5	170	28	40	20	25	30	85	60	5	G 1/4"	60	25	55	M8	40	32	91	153	20
Ø63	M27x2	187	36	45	25	28	35	98	70	5	G 3/8"	75	33	68	M10	50	32	104	164	28
Ø80	M33x2	205	45	50	30	28	35	108	80	5	G 1/2"	95	42	80	M10	60	36	117	199	38
Ø100	M42x2	207	56	62	40	28	35	138	106	5	G 1/2"	115	53	100	M14	70	40	148	220	48
Ø125	M48x2	269	70	70	45	37	60	180	140	5	G 3/4"	145	65	125	M16	90	42	190	262	60
Ø140	M56x2	295	80	75	50	42	60	200	160	10	G3/4"	160	75	140	M20	100	48	212	312	70
Ø160	M64x3	295	90	85	60	42	60	220	180	10	G3/4"	180	85	160	M20	110	56	232	330	80

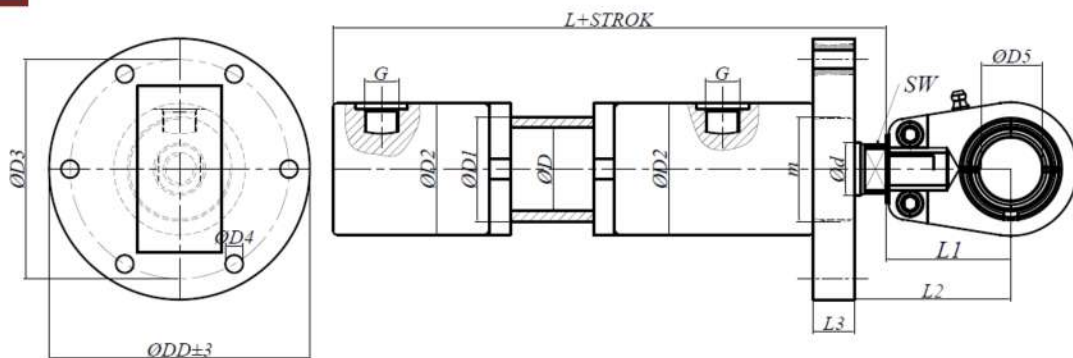
Размер (H) применяется в соответствии с проектом и ходом.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	M	L	Ød	L1	L3	L4	L5	E	X	Z	S	G	ØD1	ØD2	ØD3	K	C	B	HF	A	SW
40	M16x1,5	170	25	40	20	25	30	73	15	52	5	G 1/4	50	23	50	M8	102	83	31	13	20
50	M20x1,5	170	28	40	20	25	30	85	15	60	5	G 1/4	60	25	55	M8	126	102	38	19	20
63	M27x2	187	36	45	25	28	35	98	17,5	70	5	G 3/8	75	33	68	M10	160	124	44	26	28
80	M33x2	205	45	50	30	28	35	108	17,5	80	5	G 1/2	95	42	80	M10	186	149	57	26	38
100	M42x2	207	56	62	40	28	35	138	17,5	106	5	G 1/2	115	53	100	M14	216	172	63	32	48
125	M48x2	269	70	70	45	37	60	180	30	140	5	G 3/4	145	65	125	M16	254	210	82	32	60
140	M56x2	295	80	75	50	42	60	200	30	160	10	G3/4	160	75	140	M20	285	230	94	38	70
160	M64x3	295	90	85	60	42	60	220	30	180	10	G3/4	180	85	160	M20	318	260	101	38	80

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	Ød	L	L1	L2	L3	G	DD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4x(шт.)	ØD5 (Используем ый шарнир)	m	SW
Ø40	25	165	50	90	20	G 3/8"	125	50	63	105	Ø8,5x6	GE20ES	M50x2	20
Ø50	30	170	50	95	20	G 3/8"	155	60	73	125	Ø10,5x6	GE25ES	M60x2	25
Ø63	35	177	60	110	20	G 3/8"	178	75	88	148	Ø10,5x6	GE30ES	M75x2	30
Ø80	45	196	70	125	25	G1/2"	198	95	108	165	Ø13x6	GE35ES	M95x2	40
Ø100	55	210	105	175	25	G1/2"	198	115	127	190	Ø13x6	GE50ES	M115x 2	50
Ø125	70	245	130	205	30	G1/2"	226	145	165	220	Ø13x6	GE60ES	M145x 2	60
Ø140	80	253	150	230	30	G1/2"	295	160	185	245	Ø17x6	GE70ES	M160x 2	70

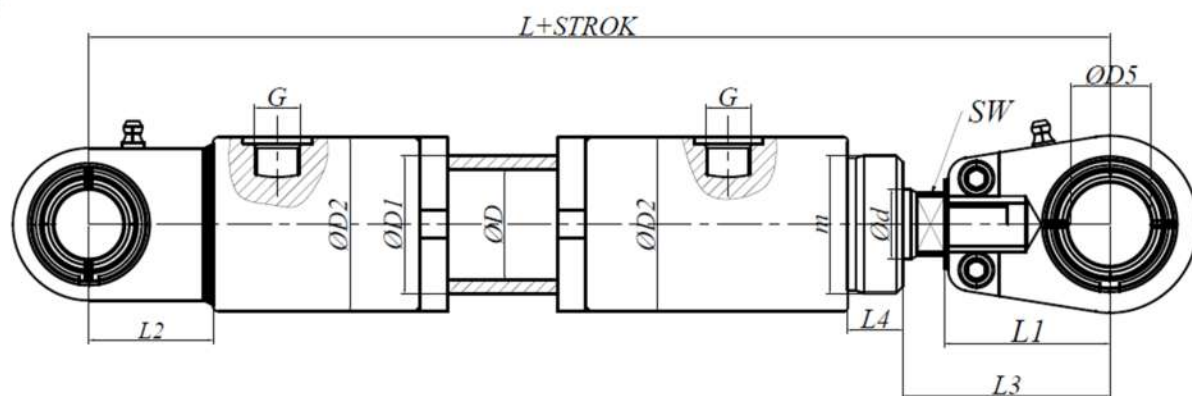
ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



Гидроцилиндры типа KHS с шарнирным креплением спереди и сзади представляют собой гидравлические исполнительные механизмы высокого давления, оснащенные шарнирными проушинами как на задней крышке, так и на конце штока.

Конструкция с двусторонним шарнирным креплением компенсирует изгибы и угловые отклонения, возникающие в подвижных механизмах во время работы, за счет собственного поворотного движения. В отличие от жестких соединений, она успешно компенсирует миллиметровые несоосности и допуски изготовления, могущие возникнуть в системе.

Нейтрализуя боковые нагрузки, способные повредить цилиндр, она обеспечивает передачу усилия строго по оси, что предотвращает изгиб штока и деформацию уплотнений, исключая утечки масла. Эти компоненты для тяжелых условий эксплуатации, обычно работающие при номинальном давлении 160 бар, обеспечивают высокую прочность благодаря хонингованной стальной гильзе и штоку с твердым хромовым покрытием. Благодаря этой гибкости они обеспечивают долговечную работу системы без заклинивания на круговых траекториях и линиях с вероятностью перекоса — в строительной технике, самосвалах, сельхозтехнике и промышленных механизмах опрокидывания.



ØD	Ød	L	L1	L2	L3	L4	G	ØD1	ØD2	ØD5	m	SW
Ø40	25	253	50	38	90	20	G 3/8"	50	63	GE20ES	M50x2	20
Ø50	30	265	50	45	95	20	G 3/8"	60	73	GE25ES	M60x2	25
Ø63	35	288	60	51	110	20	G 3/8"	75	88	GE30ES	M75x2	30
Ø80	45	327	70	61	125	25	G1/2"	95	108	GE35ES	M95x2	40
Ø100	55	403	105	88	175	25	G1/2"	115	127	GE50ES	M115x2	50
Ø125	70	475	130	100	205	30	G1/2"	145	165	GE60ES	M145x2	60
Ø140	80	518	150	115	230	30	G1/2"	160	185	GE70ES	M160x2	70

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



Серия CHW представляет собой платформу гидроцилиндров со сварной конструкцией корпуса, разработанную для высокой прочности и тяжелых условий эксплуатации. Монолитный сварной корпус гарантирует максимальную прочность конструкции и высокую устойчивость к деформационным нагрузкам даже в условиях экстремального давления. Благодаря передовым технологиям сварки, прецизионно хонингованным внутренним поверхностям гильзы и высококачественным поршневым системам, серия CHW обеспечивает стабильную производительность и длительный срок службы в тяжелых условиях эксплуатации. Компактный корпус существенно облегчает монтаж и установку в условиях ограниченного пространства.

Преимущества:

Стойкость к высокому давлению и тяжелым нагрузкам
Компактная и прочная сварная конструкция корпуса
Высокая надежность в сложных условиях эксплуатации
Минимальная деформация и высокая жесткость
Длительный срок службы и стабильная производительность

Области применения:

Применяется в строительной и специальной технике, горнодобывающем оборудовании, прессовых системах тяжелой промышленности, а также в крановых и грузоподъемных механизмах.

ПАРАМЕТРЫ	СТАНДАРТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗМЕРЫ	НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	20БАР/400БАР	450 БАР
РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ	Минеральные масла	Минеральные масла
УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	NBR+PU+FKM	Низкофрикционные тефлоновые / бронзовые композиты
ШТОК ПОРШНЯ	Ск45 с хромовым покрытием (допуск f7)	Индукционная закалка / коррозионно-стойкое никель-хромовое покрытие
МАКС. СКОРОСТЬ ПОРШНЯ	0.5 м/с	Высокоскоростные уплотнения (для скоростей от 1,5 м/с и более)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Мин. -20 °C / Макс. +80 °C (+200 °C спец. FKM / Viton)	Мин. -40 °C / Макс. +200 °C
ВЯЗКОСТЬ	5 сСт - 300 сСт	5 сСт - 400 сСт
ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА	St52 BK+S / E355 хонингованная	Специальные сплавы для высокого давления

i ОПЦИОНАЛЬНЫЕ КОНФИГУРАЦИИ:

-Демпфирование:

Регулируемые устройства гашения ударов в конце хода на передней крышке, задней крышке или в обоих направлениях.

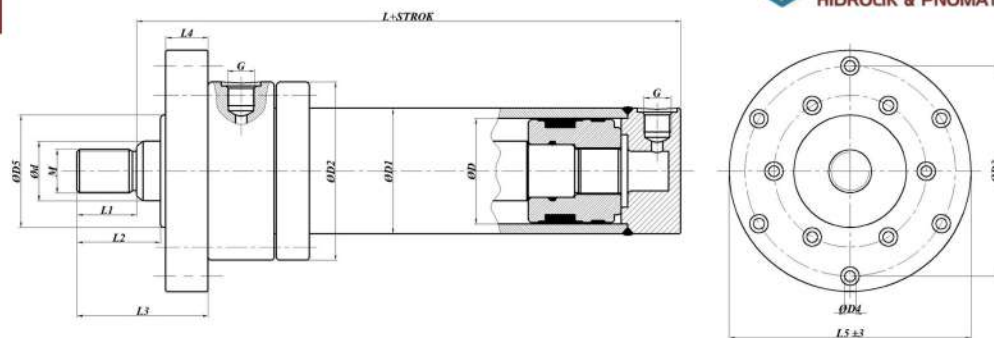
Тип действия:

-Одностороннее действие
-Двустороннее действие

Интеграция датчиков:

-Опция встроенного в цилиндр бесконтактного абсолютного датчика линейного перемещения (цилиндр с датчиком положения).

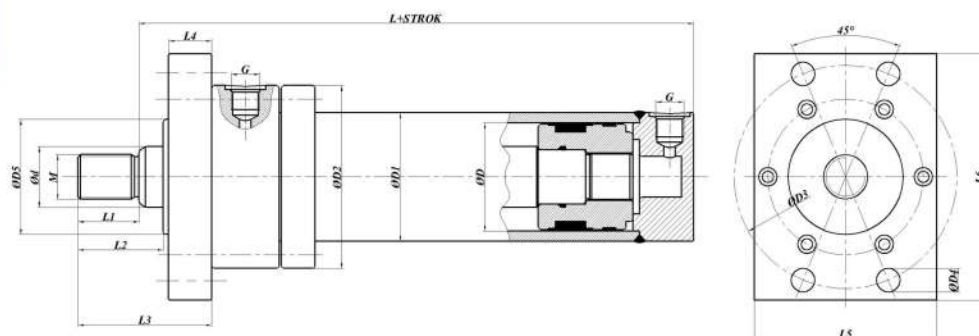
СЕРИЯ CHW-100



ØD	M	Ød	L	L1	L2	L3	L4	L5	G	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5
Ø40	M16x1,5	25	197	25	35	59	20	150	R 3/8"	50	98	128	8,5x6	50
Ø50	M20x1,5	30	208	30	42	66	20	160	R 1/2"	60	108	134	8,5x6	60
Ø63	M27x2	35	215	35	52	81	20	175	R 1/2"	75	125	149	8,5x6	70
Ø80	M33x2	45	225	45	63	99	20	185	R 1/2"	95	135	159	8,5x6	85
Ø100	M42x2	55	264	55	76	113	30	215	R 3/4"	115	158	188	10,5x6	106
Ø125	M48x2	70	266	70	86	123	30	280	R 3/4"	145	195	230	10,5x6	132
Ø140	M56x2	80	287	80	100	142	30	300	R 3/4"	160	216	255	15x6	140
Ø160	M64x3	90	287	90	110	152	40	325	R 3/4"	180	246	283	15x6	160
Ø180	M72x3	100	302	100	120	162	40	350	R 1"	210	276	305	15x6	180
Ø200	M80x3	110	312	110	125	167	40	350	R 1"	220	276	310	15x8	200

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

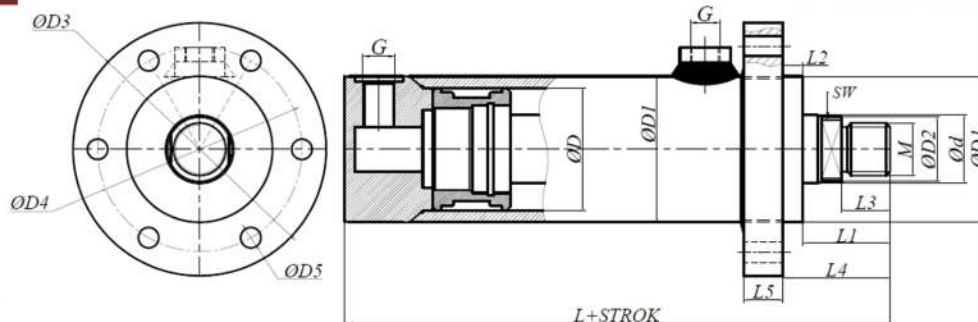
СЕРИЯ CHW-101



ØD	M	Ød	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	G	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5
Ø40	M16x1,5	25	197	25	35	59	16	100	135	R 3/8"	50	98	120	9	50
Ø50	M20x1,5	30	208	30	42	66	20	110	150	R 1/2"	60	108	135	11	60
Ø63	M27x2	35	215	35	52	81	25	125	175	R 1/2"	75	125	155	13	70
Ø80	M33x2	45	225	45	63	99	32	135	190	R 1/2"	95	135	170	17	85
Ø100	M42x2	55	264	55	76	113	32	160	220	R 3/4"	115	158	200	21	106
Ø125	M48x2	70	266	70	86	123	32	195	250	R 3/4"	145	195	235	21	132
Ø140	M56x2	80	287	80	100	142	35	220	280	R 3/4"	160	216	260	21	140
Ø160	M64x3	90	287	90	110	152	35	250	310	R 3/4"	180	246	290	21	160
Ø180	M72x3	100	302	100	120	162	38	280	370	R 1"	210	276	330	26	180
Ø200	M80x3	110	312	110	125	167	38	280	380	R 1"	220	276	345	32	200

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

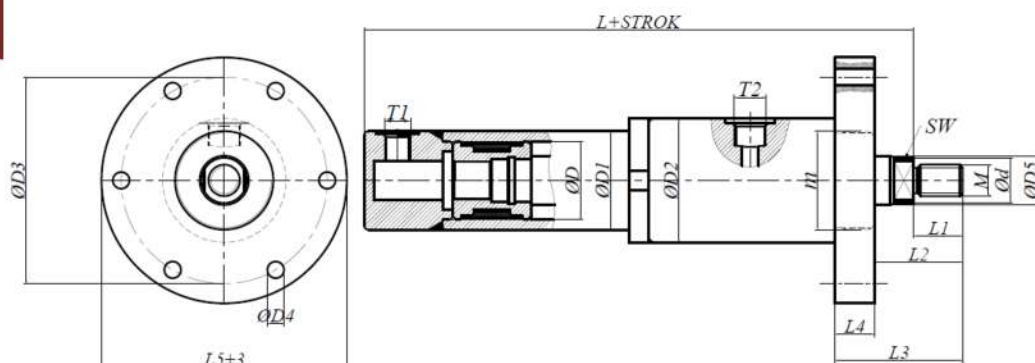
СЕРИЯ CHW-102



ØD	M	L	Ød	L1	L2	L3	L4	L5	G	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	SW
Ø40	M16x1,5	165	25	40	8	20	48	15	G 1/4"	50	23	98	85	Ø8,5x6 шт.	20
Ø50	M20x1,5	168	30	40	8	20	48	20	G 3/8"	60	28	118	95	Ø10,5x6 шт.	25
Ø63	M27x2	180	35	45	10	25	55	20	G 3/8"	75	33	128	105	Ø10,5x6 шт.	30
Ø80	M33x2	205	45	50	10	30	60	25	G 1/2"	95	43	148	120	Ø13x6 шт.	40
Ø100	M42x2	239	55	62	12	40	74	25	G 1/2"	115	53	168	140	Ø13x6 шт.	50
Ø125	M48x2	247	70	70	12	45	82	30	G 1/2"	145	65	198	170	Ø13x6 шт.	60
Ø140	M56x2	280	80	75	12	50	87	30	G 1/2"	160	75	208	185	Ø17x6 шт.	70
Ø160	M64x3	285	90	80	12	60	92	30	G 1/2"	180	85	245	210	Ø17x6 шт.	80
Ø180	M72x3	317	100	110	14	70	124	40	G 1/2"	210	95	300	255	Ø21x6 шт.	90
Ø200	M80x3	339	110	120	14	80	134	40	G 1/2"	230	105	320	285	Ø21x6 шт.	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

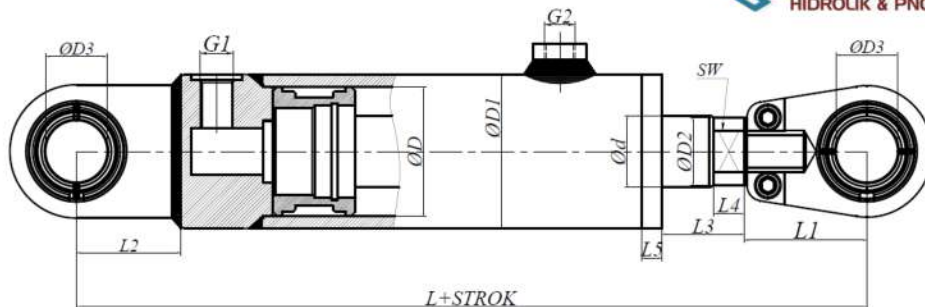
СЕРИЯ CHW-103



ØD	M	Ød	L	L1	L2	L3	L4	L5	T1	T2	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4xШт.	ØD5	m	SW
Ø40	M16x1,5	25	175	25	40	60	20	125	G 1/4"	G 3/8"	50	63	105	Ø8,5x6	23	M50x2	20
Ø50	M20x1,5	30	215	30	45	65	20	155	G 3/8"	G 3/8"	60	73	125	Ø10,5x6	28	M60x2	25
Ø63	M27x2	35	217	35	50	70	20	178	G3/8"	G 3/8"	75	88	148	Ø10,5x6	33	M75x2	30
Ø80	M33x2	45	236	40	55	80	25	198	G3/8"	G1/2"	95	108	165	Ø13x6	43	M95x2	40
Ø100	M42x2	55	255	55	70	95	25	226	G1/2"	G1/2"	115	127	190	Ø13x6	53	M115x2	50
Ø125	M48x2	70	280	55	75	105	30	256	G1/2"	G1/2"	145	165	220	Ø13x6	65	M145x2	60
Ø140	M56x2	80	288	60	80	110	30	295	G1/2"	G1/2"	160	185	245	Ø17x6	75	M160x2	70
Ø160	M64x3	90	303	70	90	125	35	315	G1/2"	G1/2"	180	205	265	Ø17x6	85	M180x2	80
Ø180	M72x3	100	313	80	100	140	40	345	G1/2"	G 1"	210	235	295	Ø21x6	95	M210x3	90
Ø200	M80x3	110	335	95	125	165	40	365	G1/2"	G 1"	230	255	315	Ø21x6	110	M230x3	105
Ø220	M105x3	120	375	120	165	215	50	395	G3/4"	G 1"	270	305	340	Ø25x6	115	M270x3	110

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

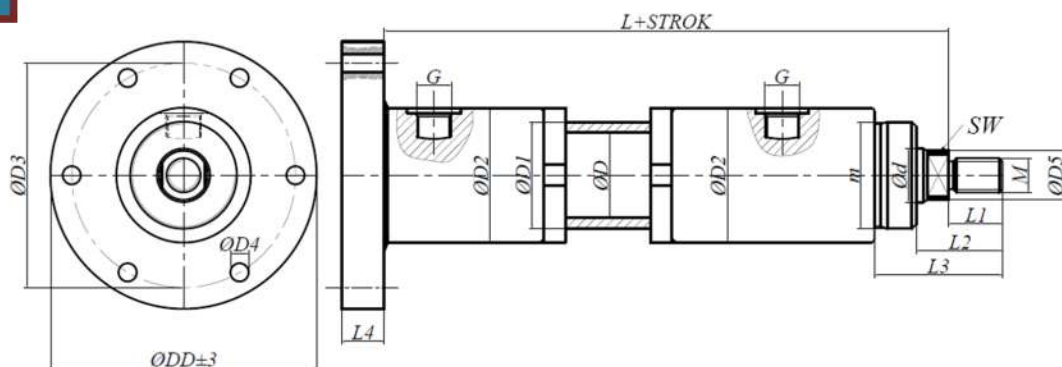
СЕРИЯ CHW-104



ØD	L	Ød	L1	L2	L3	L4	L5	G1	G2	ØD1	ØD2	ØD3(Используемый шарнир)	SW
Ø40	243	25	50	38	30	15	8	G 1/4"	G 1/4"	50	23	GE20ES	20
Ø50	258	30	50	45	35	15	8	G 3/8"	G 3/8"	60	28	GE25ES	25
Ø63	286	35	60	51	40	15	10	G3/8"	G 3/8"	75	33	GE30ES	30
Ø80	331	45	70	61	45	15	10	G1/2"	G1/2"	95	43	GE35ES	40
Ø100	420	55	105	88	50	20	12	G1/2"	G1/2"	115	53	GE50ES	50
Ø125	457	70	130	100	50	20	12	G1/2"	G1/2"	145	65	GE60ES	60
Ø140	530	80	150	115	60	25	12	G1/2"	G1/2"	160	75	GE70ES	70
Ø160	540	90	150	115	70	30	12	G1/2"	G1/2"	180	85	GE70ES	80
Ø180	598	100	170	141	80	30	14	G1/2"	G1/2"	210	95	GE80ES	90
Ø200	712	110	235	170	100	40	14	G1/2"	G1/2"	230	105	GE100ES	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

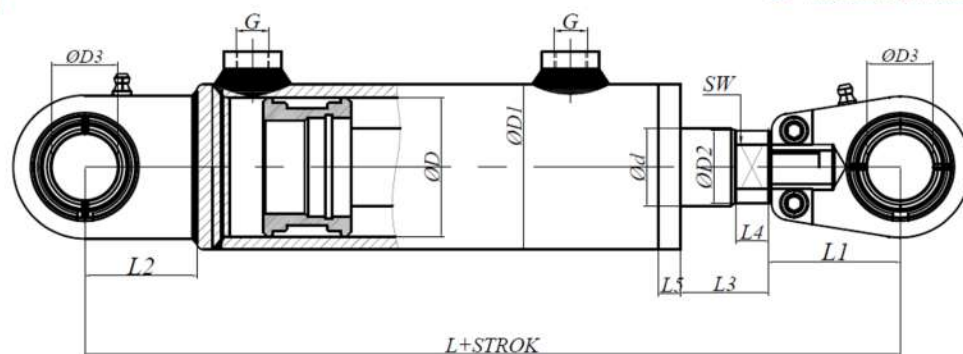
СЕРИЯ CHW-105



ØD	Ød	L	L1	L2	L3	L4	G	DD	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4x(шт.)	ØD5	m	SW
Ø40	25	165	25	40	60	20	G 3/8"	125	50	63	105	Ø8,5x6	GE20ES	M50x2	20
Ø50	30	170	30	45	65	20	G 3/8"	155	60	73	125	Ø10,5x6	GE25ES	M60x2	25
Ø63	35	177	35	50	70	20	G 3/8"	178	75	88	148	Ø10,5x6	GE30ES	M75x2	30
Ø80	45	196	40	55	80	25	G 1/2"	198	95	108	165	Ø13x6	GE35ES	M95x2	40
Ø100	55	210	55	70	95	25	G 1/2"	198	115	127	190	Ø13x6	GE50ES	M115x2	50
Ø125	70	245	55	75	105	30	G 1/2"	226	145	165	220	Ø13x6	GE60ES	M145x2	60
Ø140	80	253	60	80	110	30	G 1/2"	295	160	185	245	Ø17x6	GE70ES	M160x2	70

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

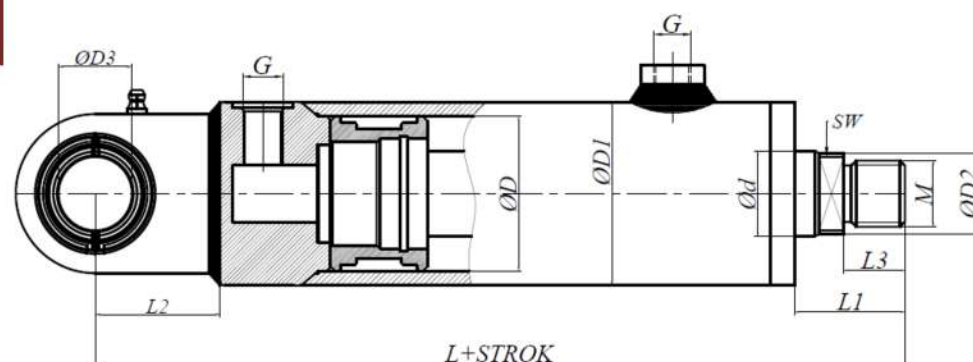
СЕРИЯ CHW-106



ØD	L	Ød	L1	L2	L3	L4	L5	G	ØD1	ØD2	ØD3(Используемый шарнир)	SW
Ø40	228	25	50	38	30	15	8	G 1/4"	50	23	GE20ES	20
Ø50	243	30	50	45	35	15	8	G 3/8"	60	28	GE25ES	25
Ø63	271	35	60	51	40	15	10	G 3/8"	75	33	GE30ES	30
Ø80	321	45	70	61	45	15	10	G 1/2"	95	43	GE35ES	40
Ø100	415	55	105	88	50	20	12	G 1/2"	115	53	GE50ES	50
Ø125	452	70	130	100	50	20	12	G 1/2"	145	65	GE60ES	60
Ø140	525	80	150	115	60	25	12	G 1/2"	160	75	GE70ES	70
Ø160	535	90	150	115	70	30	12	G 1/2"	180	85	GE70ES	80
Ø180	613	100	170	141	80	30	14	G 3/4"	210	95	GE80ES	90
Ø200	739	110	235	170	100	40	14	G 3/4"	230	105	GE100ES	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

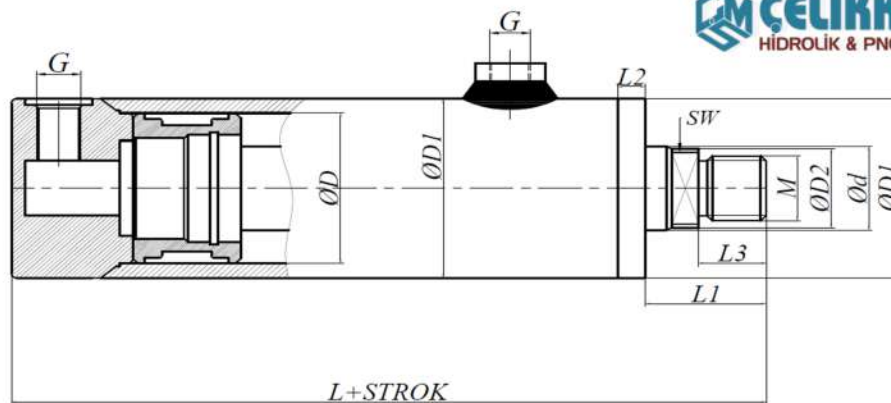
СЕРИЯ CHW-107



ØD	M	L	Ød	L1	L2	L3	G	ØD1	ØD2	ØD3(Используемый шарнир)	SW
Ø40	M16x1,5	203	25	40	38	20	G 1/4"	50	23	GE20ES	20
Ø50	M20x1,5	213	30	40	45	20	G 3/8"	60	28	GE25ES	25
Ø63	M27x2	231	35	45	51	25	G 3/8"	75	33	GE30ES	30
Ø80	M33x2	266	45	50	61	30	G 1/2"	95	43	GE35ES	40
Ø100	M42x2	327	55	62	88	40	G 1/2"	115	53	GE50ES	50
Ø125	M48x2	355	70	70	100	45	G 1/2"	145	65	GE60ES	60
Ø140	M56x2	395	80	75	115	50	G 1/2"	160	75	GE70ES	70
Ø160	M64x3	427	90	80	115	60	G 1/2"	180	85	GE70ES	80
Ø180	M72x3	458	100	110	141	70	G 1/2"	210	95	GE80ES	90
Ø200	M80x3	509	110	120	170	80	G 1/2"	230	105	GE100ES	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

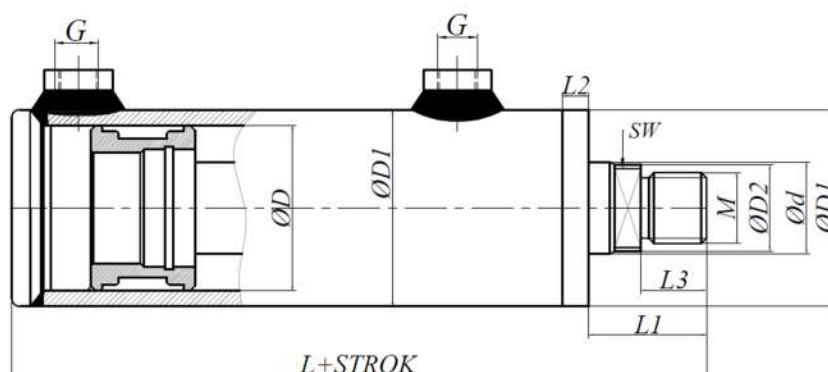
СЕРИЯ CHW-108



ØD	M	L	Ød	L1	L2	L3	G	ØD1	ØD2	SW
Ø40	M16x1,5	165	25	40	8	20	G 1/4"	50	23	20
Ø50	M20x1,5	168	30	40	8	20	G 3/8"	60	28	25
Ø63	M27x2	180	35	45	10	25	G 3/8"	75	33	30
Ø80	M33x2	205	45	50	10	30	G 1/2"	95	43	40
Ø100	M42x2	239	55	62	12	40	G 1/2"	115	53	50
Ø125	M48x2	247	70	70	12	45	G 1/2"	145	65	60
Ø140	M56x2	280	80	75	12	50	G 1/2"	160	75	70
Ø160	M64x3	285	90	80	12	60	G 1/2"	180	85	80
Ø180	M72x3	317	100	110	14	70	G 1/2"	210	95	90
Ø200	M80x3	339	110	120	14	80	G 1/2"	230	105	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

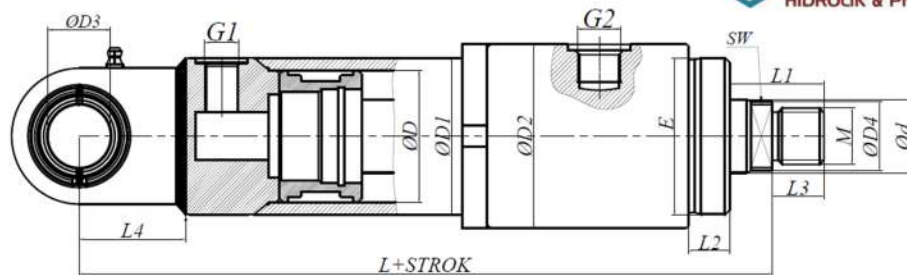
СЕРИЯ CHW-109



ØD	M	L	Ød	L1	L2	L3	G	ØD1	ØD2	SW
Ø40	M16x1,5	150	25	40	8	20	G 1/4"	50	23	20
Ø50	M20x1,5	153	30	40	8	20	G 3/8"	60	28	25
Ø63	M27x2	165	35	45	10	25	G 3/8"	75	33	30
Ø80	M33x2	195	45	50	10	30	G 1/2"	95	43	40
Ø100	M42x2	234	55	62	12	40	G 1/2"	115	53	50
Ø125	M48x2	242	70	70	12	45	G 1/2"	145	65	60
Ø140	M56x2	275	80	75	12	50	G 1/2"	160	75	70
Ø160	M64x3	280	90	80	12	60	G 1/2"	180	85	80
Ø180	M72x3	332	100	110	14	70	G 3/4"	210	95	90
Ø200	M80x3	354	110	120	14	80	G 3/4"	230	105	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

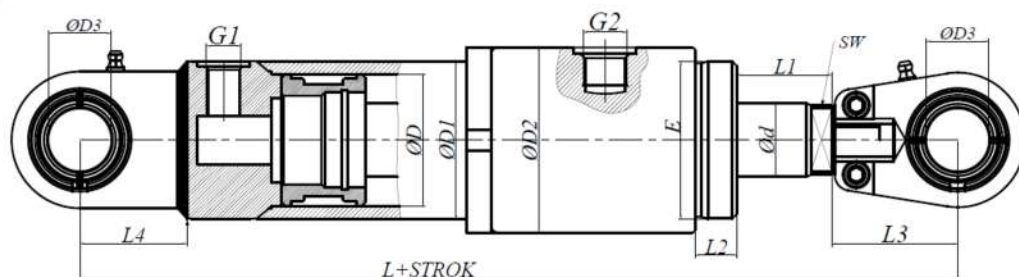
СЕРИЯ CHW-110



ØD	M	L	Ød	L1	L2	L3	L4	E	G1	G2	ØD1	ØD2	ØD3 (Используемый шарнир)	ØD4	SW
Ø40	M16x1,5	218	25	40	20	20	38	M50x2	G 1/4"	G 3/8"	50	63	GE20ES	23	20
Ø50	M20x1,5	225	30	40	20	20	45	M60x2	G 3/8"	G 3/8"	60	73	GE25ES	28	25
Ø63	M27x2	233	35	45	20	25	51	M75x2	G 3/8"	G 1/2"	75	88	GE30ES	33	30
Ø80	M33x2	257	45	50	25	30	61	M95x2	G 1/2"	G 1/2"	95	108	GE35ES	43	40
Ø100	M42x2	300	55	62	25	40	88	M115x2	G 1/2"	G 1/2"	115	127	GE50ES	53	50
Ø125	M48x2	325	70	70	30	45	100	M145x2	G 1/2"	G 3/4"	145	165	GE60ES	65	60
Ø140	M56x2	348	80	75	30	50	115	M160x2	G 1/2"	G 3/4"	160	185	GE70ES	75	70
Ø160	M64x3	348	90	80	35	60	115	M180x2	G 1/2"	G 3/4"	180	205	GE70ES	85	80
Ø180	M72x3	399	100	110	40	70	141	M210x3	G 1/2"	G 1"	210	235	GE80ES	95	90
Ø200	M80x3	440	110	120	40	80	170	M230x3	G 1/2"	G 1"	230	255	GE100ES	105	100

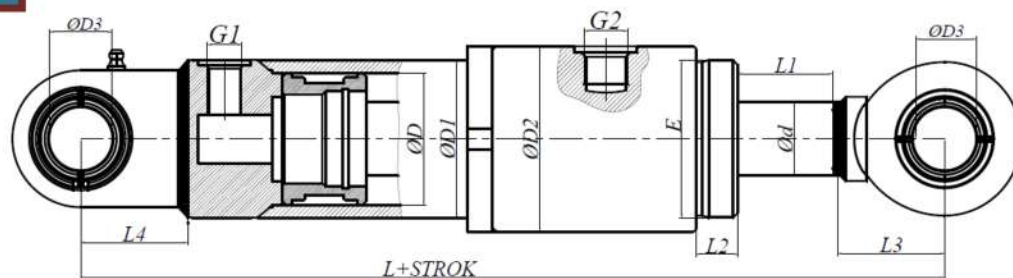
ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

СЕРИЯ CHW-111



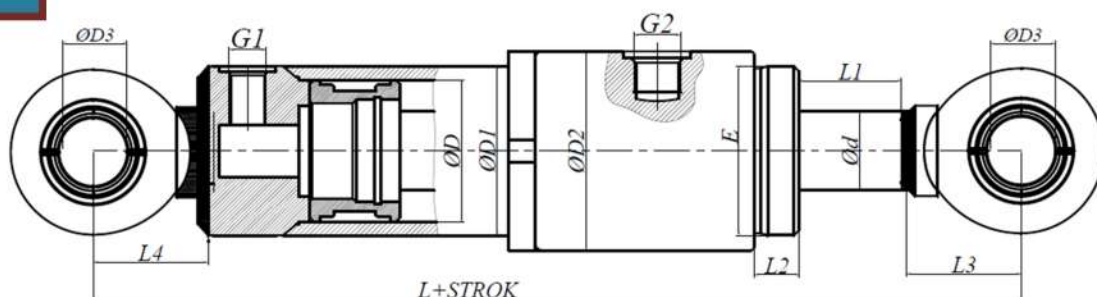
ØD	L	Ød	L1	L2	L3	L4	E	G1	G2	ØD1	ØD2	ØD3 (Используемый шарнир)	SW
Ø40	288	25	40	20	50	38	M50x2	G 1/4"	G 3/8"	50	63	GE20ES	20
Ø50	295	30	40	20	50	45	M60x2	G 3/8"	G 3/8"	60	73	GE25ES	25
Ø63	318	35	45	20	60	51	M75x2	G 3/8"	G 1/2"	75	88	GE30ES	30
Ø80	357	45	50	25	70	61	M95x2	G 1/2"	G 1/2"	95	108	GE35ES	40
Ø100	445	55	62	25	105	88	M115x2	G 1/2"	G 1/2"	115	127	GE50ES	50
Ø125	500	70	70	30	130	100	M145x2	G 1/2"	G 3/4"	145	165	GE60ES	60
Ø140	548	80	75	30	150	115	M160x2	G 1/2"	G 3/4"	160	185	GE70ES	70
Ø160	558	90	80	35	150	115	M180x2	G 1/2"	G 3/4"	180	205	GE70ES	80
Ø180	639	100	110	40	170	141	M210x3	G 1/2"	G 1"	210	235	GE80ES	90
Ø200	755	110	120	40	235	170	M230x3	G 1/2"	G 1"	230	255	GE100ES	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	L	Ød	L1	L2	L3	L4	E	G1	G2	ØD1	ØD2	ØD3 (Используемый шарнир)
Ø40	276	25	40	20	38	38	M50x2	G 1/4"	G 3/8"	50	63	GE20ES
Ø50	290	30	40	20	45	45	M60x2	G 3/8"	G 3/8"	60	73	GE25ES
Ø63	309	35	45	20	51	51	M75x2	G 3/8"	G 1/2"	75	88	GE30ES
Ø80	348	45	50	25	61	61	M95x2	G 1/2"	G 1/2"	95	108	GE35ES
Ø100	428	55	62	25	88	88	M115x2	G 1/2"	G 1/2"	115	127	GE50ES
Ø125	470	70	70	30	100	100	M145x2	G 1/2"	G 3/4"	145	165	GE60ES
Ø140	513	80	75	30	115	115	M160x2	G 1/2"	G 3/4"	160	185	GE70ES
Ø160	523	90	80	35	115	115	M180x2	G 1/2"	G 3/4"	180	205	GE70ES
Ø180	610	100	110	40	141	141	M210x3	G 1/2"	G 1"	210	235	GE80ES
Ø200	661	110	120	40	141	141	M230x3	G 1/2"	G 1"	230	255	GE80ES

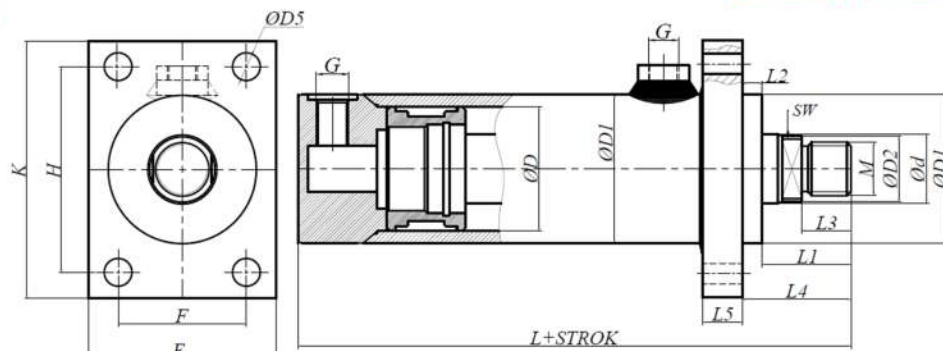
ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	L	Ød	L1	L2	L3	L4	E	G1	G2	ØD1	ØD2	ØD3 (Используемый шарнир)
Ø40	276	25	40	20	38	38	M50x2	G 1/4"	G 3/8"	50	63	GE20ES
Ø50	290	30	40	20	45	45	M60x2	G 3/8"	G 3/8"	60	73	GE25ES
Ø63	309	35	45	20	51	51	M75x2	G 3/8"	G 1/2"	75	88	GE30ES
Ø80	348	45	50	25	61	61	M95x2	G 1/2"	G 1/2"	95	108	GE35ES
Ø100	428	55	62	25	88	88	M115x2	G 1/2"	G 1/2"	115	127	GE50ES
Ø125	470	70	70	30	100	100	M145x2	G 1/2"	G 3/4"	145	165	GE60ES
Ø140	513	80	75	30	115	115	M160x2	G 1/2"	G 3/4"	160	185	GE70ES
Ø160	523	90	80	35	115	115	M180x2	G 1/2"	G 3/4"	180	205	GE70ES
Ø180	610	100	110	40	141	141	M210x3	G 1/2"	G 1"	210	235	GE80ES
Ø200	661	110	120	40	141	141	M230x3	G 1/2"	G 1"	230	255	GE80ES

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

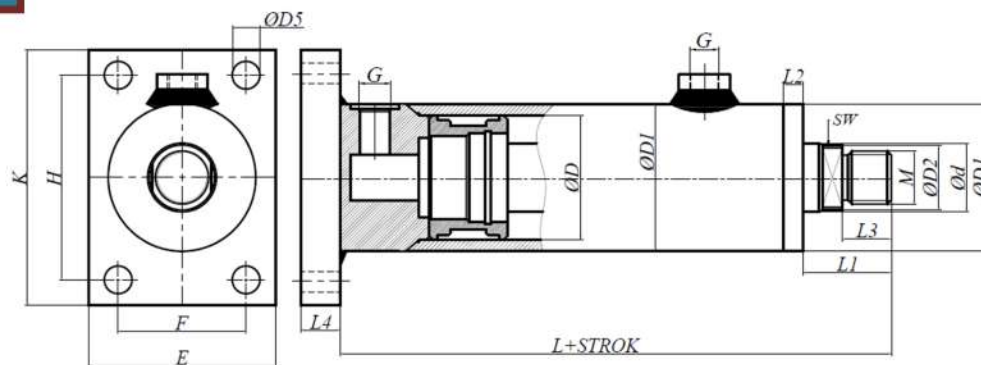
СЕРИЯ CHW-114



ØD	M	L	Ød	L1	L2	L3	L4	L5	G	ØD1	ØD2	K	H	E	F	ØD5 x4 шт.	SW
Ø40	M16x1,5	165	25	40	8	20	48	18	G 1/4"	50	23	115	91	80	54	Ø8,5	20
Ø50	M20x1,5	168	30	40	8	20	48	20	G 3/8"	60	28	132	105	92	63	Ø10,5	25
Ø63	M27x2	180	35	45	10	25	55	20	G 3/8"	75	33	135	115	95	65	Ø13,5	30
Ø80	M33x2	205	45	50	10	30	60	25	G 1/2"	95	43	160	130	115	78	Ø13,5	40
Ø100	M42x2	239	55	62	12	40	74	25	G 1/2"	115	53	190	155	138	96	Ø17,5	50
Ø125	M48x2	247	70	70	12	45	82	30	G 1/2"	145	65	240	195	168	115	Ø22	60
Ø140	M56x2	280	80	75	12	50	87	30	G 1/2"	160	75	265	214	185	128	Ø22	70
Ø160	M64x3	285	90	80	12	60	92	30	G 1/2"	180	85	310	250	220	155	Ø26	80
Ø180	M72x3	317	100	110	14	70	124	40	G 1/2"	210	95	350	285	250	175	Ø30	90
Ø200	M80x3	339	110	120	14	80	134	40	G 1/2"	230	105	395	320	285	200	Ø33	100

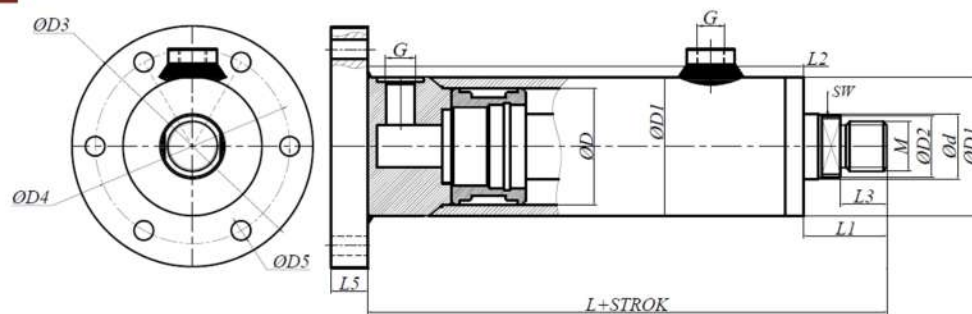
ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

СЕРИЯ CHW-115



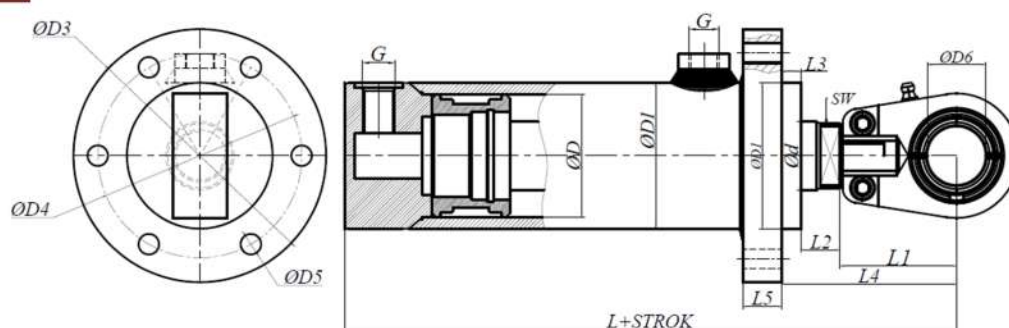
ØD	M	L	Ød	L1	L2	L3	L4	G	ØD1	ØD2	K	H	E	F	ØD5 x4 шт.	SW
Ø40	M16x1,5	165	25	40	8	20	18	G 1/4"	50	23	115	91	80	54	Ø8,5	20
Ø50	M20x1,5	168	30	40	8	20	20	G 3/8"	60	28	132	105	92	63	Ø10,5	25
Ø63	M27x2	180	35	45	10	25	20	G 3/8"	75	33	135	115	95	65	Ø13,5	30
Ø80	M33x2	205	45	50	10	30	25	G 1/2"	95	43	160	130	115	78	Ø13,5	40
Ø100	M42x2	239	55	62	12	40	25	G 1/2"	115	53	190	155	138	96	Ø17,5	50
Ø125	M48x2	247	70	70	12	45	30	G 1/2"	145	65	240	195	168	115	Ø22	60
Ø140	M56x2	280	80	75	12	50	30	G 1/2"	160	75	265	214	185	128	Ø22	70
Ø160	M64x3	285	90	80	12	60	30	G 1/2"	180	85	310	250	220	155	Ø26	80
Ø180	M72x3	317	100	110	14	70	40	G 1/2"	210	95	350	285	250	175	Ø30	90
Ø200	M80x3	339	110	120	14	80	40	G 1/2"	230	105	395	320	285	200	Ø33	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	M	L	Ød	L1	L2	L3	L5	G	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	SW
Ø40	M16x1,5	165	25	40	8	20	15	G 1/4"	50	23	98	85	Ø8,5x6 шт.	20
Ø50	M20x1,5	168	30	40	8	20	20	G 3/8"	60	28	118	95	Ø10,5x6 шт.	25
Ø63	M27x2	180	35	45	10	25	20	G 3/8"	75	33	128	105	Ø10,5x6 шт.	30
Ø80	M33x2	205	45	50	10	30	25	G 1/2"	95	43	148	120	Ø13x6 шт.	40
Ø100	M42x2	239	55	62	12	40	25	G 1/2"	115	53	168	140	Ø13x6 шт.	50
Ø125	M48x2	247	70	70	12	45	30	G 1/2"	145	65	198	170	Ø13x6 шт.	60
Ø140	M56x2	280	80	75	12	50	30	G 1/2"	160	75	208	185	Ø17x6 шт.	70
Ø160	M64x3	285	90	80	12	60	30	G 1/2"	180	85	245	210	Ø17x6 шт.	80
Ø180	M72x3	317	100	110	14	70	40	G 1/2"	210	95	300	255	Ø21x6 шт.	90
Ø200	M80x3	339	110	120	14	80	40	G 1/2"	230	105	320	285	Ø21x6 шт.	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



ØD	L	Ød	L1	L2	L3	L4	L5	G	ØD1	ØD3	ØD4	ØD5	ØD6 (Используемый шарнир)	SW
Ø40	215	25	50	40	8	98	15	G 1/4"	50	98	85	Ø8,5x6 шт.	GE20ES	20
Ø50	218	30	50	40	8	98	20	G 3/8"	60	118	95	Ø10,5x6 шт.	GE25ES	25
Ø63	240	35	60	45	10	115	20	G 3/8"	75	128	105	Ø10,5x6 шт.	GE30ES	30
Ø80	275	45	70	50	10	130	25	G 1/2"	95	148	120	Ø13x6 шт.	GE35ES	40
Ø100	344	55	105	62	12	179	25	G 1/2"	115	168	140	Ø13x6 шт.	GE50ES	50
Ø125	377	70	130	70	12	212	30	G 1/2"	145	198	170	Ø13x6 шт.	GE60ES	60
Ø140	430	80	150	75	12	237	30	G 1/2"	160	208	185	Ø17x6 шт.	GE70ES	70
Ø160	435	90	150	80	12	242	30	G 1/2"	180	245	210	Ø17x6 шт.	GE70ES	80
Ø180	487	100	170	110	14	294	40	G 1/2"	210	300	255	Ø21x6 шт.	GE80ES	90
Ø200	574	110	235	120	14	369	40	G 1/2"	230	320	285	Ø21x6 шт.	GE100ES	100

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.



Серия СНВ представляет собой платформу гидроцилиндров с компактной блочной конструкцией корпуса, разработанную для обеспечения высокой плотности мощности в ограниченном пространстве. Монолитный прочный корпус гарантирует максимальную прочность в минимальном объеме и высокую устойчивость к деформациям даже в условиях экстремального давления.

Благодаря передовой технологии уплотнений и прецизионной механической обработке, серия СНВ обеспечивает длительный срок службы в жестких условиях серийного производства пресс-форм, штампов и систем автоматизации. Кубический корпус обеспечивает преимущество прямого и универсального монтажа в ограниченном пространстве.

Преимущества:

Высокая плотность мощности: Высокий тоннаж и устойчивость к давлению в ограниченном пространстве.

Жесткий моноблочный корпус: Высокая точность благодаря устойчивой к деформациям конструкции.

Простой и универсальный монтаж: Прямое крепление по различным осям благодаря кубическому корпусу.

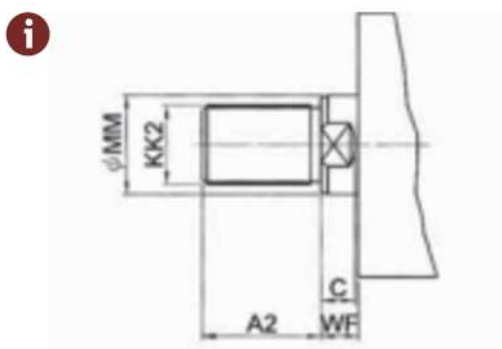
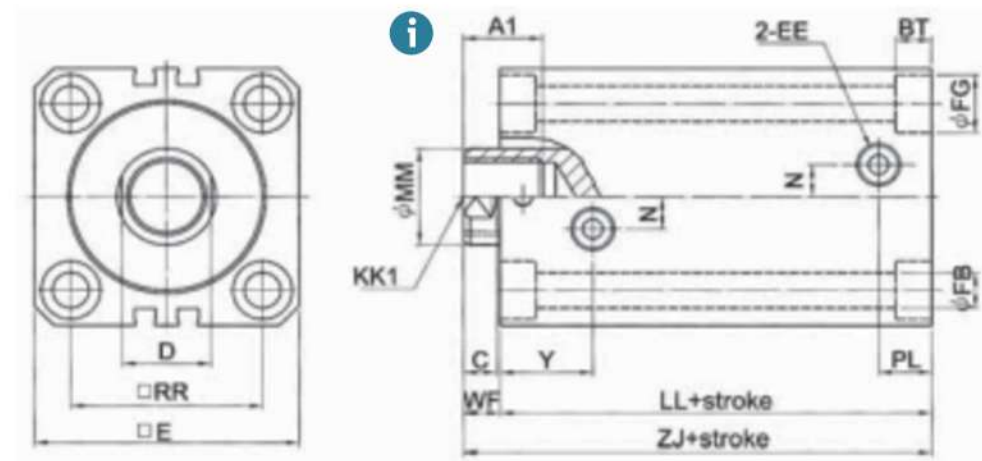
Совместимость с серийным производством: Минимальный износ в высокоциклических (быстрых) режимах работы.

Длительный срок службы: Стабильная герметичность и производительность даже в сложных промышленных условиях.

Области применения:

Данная серия применяется в пресс-формах для литья пластмасс и металлов под давлением (системы стержней и выталкивателей), штампах для формовки и резки листового металла, автоматизированных линиях, сварочных и зажимных приспособлениях (оснастке), а также в компактных прессах и специальном оборудовании, требующих короткого хода и высокого усилия.

ПАРАМЕТРЫ	СТАНДАРТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗМЕРЫ	НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	10БАР/400БАР	450 БАР ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ
РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ	Минеральные масла	Минеральные масла
УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	NBR+PU+FKM	Низкофрикционные тефлоновые / бронзовые композиты
ШТОК ПОРШНЯ	Ск45 с хромовым покрытием (допуск f7)	Индукционная закалка / коррозионно-стойкое никель-хромовое покрытие
МАКС. СКОРОСТЬ ПОРШНЯ	0.5 м/с	Высокоскоростные уплотнения (для скоростей от 1,5 м/с и более)
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Мин. -20 °C / Макс. +80 °C (+200 °C спец. FKM / Viton)	Мин. -40 °C / Макс. +200 °C
ВЯЗКОСТЬ	5 сСт - 300 сСт	5 сСт - 400 сСт
ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА	St52 BK+S / E355 хонингованная	Специальные сплавы для высокого давления



Гильза	BT	C	D	E	EE	FB	FG	LL	LL1	MM	N	PL	RR	WF	Y	ZJ	ZJ1
32	6,5	9	17	62	G 1/4"	7	11	73	84	20	10	17	47	10	27	83	94
40	8,6	9	21	70	G 1/4"	9	14	70	81	25	10	16	52	10	27	80	91
50	10,8	9	27	80	G 1/4"	11	17,5	75	87	30	10	16	58	11	28	86	98
63	13	11	32	94	G 1/4"	14	20	84	94	35	10	18	69	13	30	97	107
80	15,2	14	37	114	G 3/8"	16	23	95	106	40	15	22	86	17	35	112	123
100	17,5	14	50	134	G 3/8"	18	26	100	114	56	15	25	102	17	39	117	131

ПРИМЕЧАНИЕ: Все размеры указаны в мм.

i для НАРУЖНОЙ РЕЗЬБЫ:

A2	KK2
25	M16x1,5
30	M20x1,5
35	M24x1,5
45	M30x1,5
55	M36x1,5
70	M48x1,5

i для ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБЫ:

A1	KK1
15	M12x1,75
20	M16x2
24	M20x2,5
33	M27x3
33	M30x3,5
40	M36x4



Гидроцилиндры центральной тяги представляют собой высоконагруженную платформу, оптимизирующую соединение между трактором и навесным оборудованием в современной сельскохозяйственной механизации. Благодаря встроенному двухстороннему гидрозамку (двойному предохранительному клапану), гидроцилиндр предотвращает потери давления при транспортировке и эксплуатации тяжелого оборудования, обеспечивая максимальную безопасность движения.

Высокопрочные кованые проушины, хромированный шток с высокой коррозионной стойкостью и специализированные уплотнения гарантируют точное позиционирование в жестких условиях эксплуатации, обеспечивая удобную настройку угла оборудования из кабины.

Преимущества:

Максимальная безопасность: Предотвращает утечки рабочей жидкости и падение оборудования благодаря встроенным гидрозамкам.

Высокая динамическая прочность: Сварная/кованая конструкция, устойчивая к суровым полевым условиям и ударным нагрузкам.

Коррозионная стойкость: Шток и корпус со специальным защитным покрытием для работы на открытом воздухе и в грязевой среде.

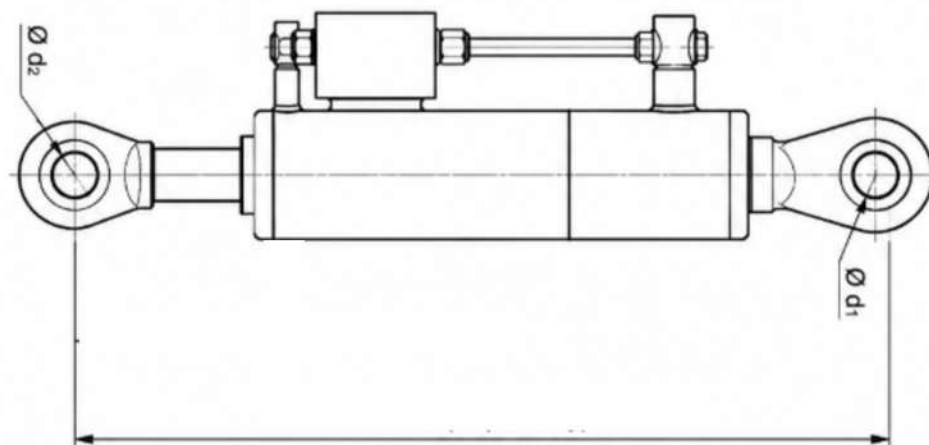
Точная регулировка угла: Легкая настройка параллельности и глубины обработки оборудования прямо из кабины.

Длительный срок службы: Стабильная работа уплотнений даже в условиях высокой запыленности, влажности и высоких нагрузок.

Области применения:

Продукция предназначена для применения в трехточечных навесных системах тракторов (Категории 1, 2 и 3), почвообрабатывающем оборудовании (плуги, культиваторы, глубокорыхлители), машинах для подготовки посевного ложа и посевных агрегатах, а также в задних навесных компонентах, используемых для погрузки, планировки и транспортировки.

ПАРАМЕТРЫ	СТАНДАРТНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РАЗМЕРЫ	НАШИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ	180БАР/210БАР	250 БАР
РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ	Минеральные масла	Минеральные масла
УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	NBR+PU	FKM(VITON)
ШТОК ПОРШНЯ	Ск45 с хромым покрытием (допуск f7)	Индукционная закалка / коррозионно-стойкое никель-хромовое покрытие
МАКС. СКОРОСТЬ ПОРШНЯ	0.1 м/с-0.3 м/с	0.5 м/с
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	Мин. -20 °C / Макс. +80 °C	-30°/+110°
ВЯЗКОСТЬ	10 сСт-300 сСт	5 сСт - 400 сСт
ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА	St52 BK+S / E355 хонингованная	Специальные сплавы для высокого давления



ДЛИНА В СЛОЖЕННОМ СОСТОЯНИИ (СМ)	ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (Т)	ДИАМЕТР ПАЛЬЦА	ДИАМЕТР ГИЛЬЗЫ	ДИАМЕТР ШТОКА
50	5	26*26/GG	60-70	40
55	5	26*26/GG	60-70	40
60	5	26*26/GG	60-70	40
65	5	26*26/GG	60-70	40
68	5	26*26/GG	60-70	40
70	5	26*26/GG	60-70	40
50	5	19*26/DG	60-70	40
55	5	19*26/DG	60-70	40
60	5	19*26/DG	60-70	40
65	5	19*26/DG	60-70	40
68	5	19*26/DG	60-70	40
70	5	19*26/DG	60-70	40

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ГИДРОЦИЛИНДРЫ



Варианты от 2 до 5 ступеней



Одностороннего и двустороннего действия

Телескопические гидроцилиндры производства Çelikkol Hidrolik спроектированы для обеспечения высокой производительности и надежной работы в областях применения, где требуется большой ход. Благодаря компактным размерам в сложенном состоянии гидроцилиндры обеспечивают значительное преимущество при монтаже, а за счет многоступенчатой конструкции достигают максимальной длины выдвижения. Наши телескопические гидроцилиндры, широко используемые в спецтехнике, самосвалных системах, сельскохозяйственном оборудовании, подъемных платформах и специальных промышленных решениях, производятся из высокопрочных материалов с использованием технологий высокоточной обработки и качественных уплотнительных элементов. Продукция разрабатывается по специальному заказу под задачи клиента: доступны исполнения одностороннего и двустороннего действия с выбором числа ступеней и конфигураций монтажных соединений.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ДВУХШТОКОВЫЕ ГИДРОЦИЛИНДРЫ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Двухштоковые гидроцилиндры специально спроектированы для областей применения, требующих одинакового усилия в обоих направлениях и высокой точности. Симметричная структура обеспечивает стабильные эксплуатационные характеристики и помогает сбалансировать боковые нагрузки.

Эта особенность обеспечивает надежность работы, особенно в промышленных системах, где точный контроль движения имеет критическое значение.

Наши двухштоковые гидроцилиндры, обеспечивающие длительный срок службы благодаря прочной конструкции корпуса и высококачественным уплотнительным элементам, могут изготавливаться по специальному заказу с различными вариантами диаметров и хода в соответствии с потребностями клиента. Оптимальное решение для оборудования тяжелой промышленности, автоматизированных систем и специализированных машин, где ключевыми факторами являются высокая эффективность и надежность работы.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ КОМПАКТНЫЕ БЛОЧНЫЕ ЦИЛИНДРЫ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ВАРИАНТЫ КОРПУСА НА ЗАКАЗ

Компактные блочные гидроцилиндры представляют собой специальные гидравлические решения с усиленной конструкцией корпуса, разработанные для обеспечения высоких усилий в условиях ограниченного монтажного пространства. Обеспечивая стабильную работу в условиях высокого давления, гидроцилиндры гарантируют надежную передачу мощности в промышленных применениях.

Моноблочный дизайн корпуса позволяет достичь максимальной производительности при минимальных занимаемых габаритах. Изготовленные для работы в тяжелых режимах, эти цилиндры гарантируют минимальные затраты на обслуживание благодаря долговечным уплотнительным элементам и высокоточно обработанным поверхностям.

Прессовые системы, специальное машиностроение, линии автоматизации и компактные решения, требующие высоких усилий.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ВОДО ОХЛАЖДАЕМЫЕ ГИДРОЦИЛИНДРЫ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ТЕРМОСТОЙКАЯ СИСТЕМА УПЛОТНЕНИЙ

Гидроцилиндры с водяным охлаждением разработаны для обеспечения надежной работы в условиях высоких температур - в черной металлургии, литейном производстве, стекольной и керамической промышленности, при горячем прессовании и в других сферах тяжелой промышленности. Благодаря каналам охлаждения, интегрированным в корпус цилиндра, эффективно отводится тепло, выделяющееся во время работы, что продлевает срок службы уплотнений, направляющих и других критически важных компонентов.

Эта специальная конструкция предотвращает потерю производительности в условиях высоких температур, повышая эффективность системы и снижая потребность в техническом обслуживании. Гидроцилиндры с водяным охлаждением производства Çelikkol Hidrolik могут изготавливаться по специальному заказу в соответствии с требованиями клиента по таким параметрам, как рабочее давление, ход, тип крепления, выбор материала и охлаждающая способность.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ С МАГНИТНЫМ ДАТЧИКОМ



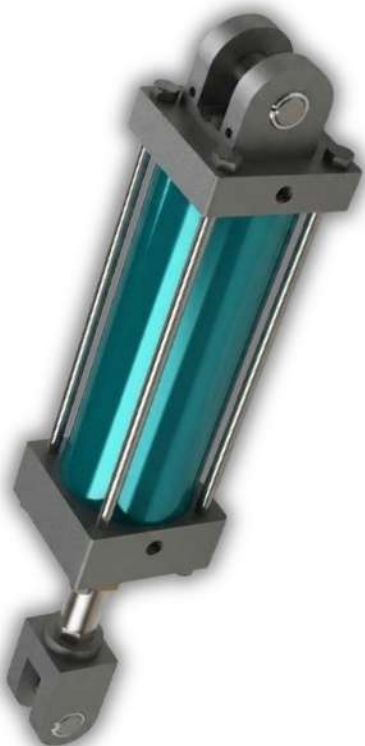
ИСПОЛНЕНИЕ КОРПУСА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ВАРИАНТЫ КОРПУСА НА ЗАКАЗ

Магнитные гидроцилиндры производства Çelikkol Hidrolik представляют собой специальные инженерные решения, обеспечивающие точное определение положения и надежный контроль процессов благодаря высокопроизводительной магнитной системе, интегрированной в поршень. Данные цилиндры полностью адаптированы для работы с бесконтактными датчиками, гарантируя высокую производительность, надежность в эксплуатации и увеличенный ресурс работы в автоматизированных процессах. Изготавливаемые с различными вариантами диаметра, хода, типа подключения и монтажа с учетом условий эксплуатации и потребностей заказчика, эти гидроцилиндры обеспечивают оптимальную производительность промышленных систем. Наши магнитные гидроцилиндры, сочетающие в себе качество, долговечность и высокий уровень инженерного мастерства, разработаны для полного удовлетворения требований современных производственных процессов.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ С ДАТЧИКОМ ЛИНЕЙНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Гидроцилиндры с датчиком линейного перемещения производства Çelikkol Hidrolik изготавливаются с высокой точностью для применения в условиях, где контроль движения и позиционирования имеет критически важное значение. Интегрированная система измерения перемещения позволяет в реальном времени мониторить ход поршня, гарантируя высокий уровень безопасности, точность контроля и максимальную эффективность технологических процессов. Наши гидроцилиндры с датчиком линейного перемещения, востребованные в системах автоматизации, промышленных производственных линиях, спецтехнике и специальных инженерных проектах, могут изготавливаться по специальному заказу с учетом индивидуальных размеров, параметров хода и типов монтажа. Благодаря мощной инженерной базе и ориентированному на качество подходу к производству мы обеспечиваем длительный срок службы и максимальную эксплуатационную надежность.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Разработанные компанией Çelikkol Hidrolik гидроцилиндры для сельскохозяйственной техники спроектированы для удовлетворения высоких требований к производительности и долговечности современного сельхозоборудования. Наша продукция, обеспечивающая надежную работу в сложных ландшафтных и климатических условиях, гарантирует длительный срок службы благодаря прочной конструкции, высококачественным материалам и прецизионным производственным процессам. Наши гидроцилиндры для сельскохозяйственной техники, изготавливаемые по требованиям заказчика, предлагают надежные решения, повышающие эффективность во многих аграрных сферах, прежде всего в тракторном оборудовании, прицепах, посевных и почвообрабатывающих машинах. Сочетая безупречное качество, долговечность и мощный инженерный опыт, Çelikkol Hidrolik продолжает создавать высокую ценность для аграрного сектора.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ **ГИДРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ СПЕЦТЕХНИКИ**



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Наши гидроцилиндры для спецтехники, изготавливаемые специально для тяжелых условий эксплуатации, спроектированы по принципу обеспечения высокой прочности и долговечности. Благодаря высококачественным материалам и технологии прецизионной обработки они обеспечивают максимальную производительность даже в самых сложных условиях эксплуатации на таких машинах, как экскаваторы, погрузчики и бульдозеры.

Наши гидроцилиндры, отличающиеся устойчивостью к высокому давлению, превосходной герметичностью и минимальной потребностью в техническом обслуживании, изготавливаются в размерах и с техническими характеристиками, соответствующими различным эксплуатационным требованиям.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ПНЕВМОЦИЛИНДРЫ



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Компания Çelikkol Hidrolik предлагает высокоэффективные решения для самых разных промышленных задач благодаря специальным разработкам пневматических цилиндров, выходящим за рамки стандартных решений. Наши цилиндры, разработанные в соответствии с требованиями заказчика, проектируются и изготавливаются на основе глубокого инженерного подхода с учетом сферы применения, условий эксплуатации и индивидуальных технических требований.

Наши пневмоцилиндр, производимые с целью обеспечения высокой точности, долговечности и минимальных затрат на обслуживание, гарантируют надежную и эффективную работу на линиях автоматизации, производственных предприятиях и в специальном оборудовании. Выбор материалов, ход поршня, типы крепления и системы уплотнений оптимизируются индивидуально под задачи конкретного проекта.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



Одностороннего и двустороннего действия

Специально разработанные для сложных условий эксплуатации, наши гидроцилиндры из нержавеющей стали обладают высокой коррозионной стойкостью и обеспечивают длительный срок службы. Благодаря конструкции корпуса из нержавеющей стали они обеспечивают превосходную устойчивость к воздействию влаги, химических веществ и внешних условий окружающей среды. Производимые по технологиям высокоточного производства, цилиндры гарантируют надежную эксплуатацию в секторах с повышенными требованиями к гигиеничности и стойкости - включая пищевую, химическую, фармацевтическую отрасль и судостроение. Наши гидроцилиндры из нержавеющей стали, предлагаемые с индивидуальными размерами и вариантами монтажа под требования заказчика, повышают эффективность ваших систем благодаря минимальным затратам на обслуживание и высокой производительности.

ЦИЛИНДРЫ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ КРЕПЕЖЕМ



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВАРИАНТОВ КРЕПЛЕНИЯ НА ЗАКАЗ

Наши цилиндры со специальным крепежом тщательно проектируются с использованием нашего высокого инженерного опыта, чтобы полностью отвечать уникальным требованиям различных отраслей и промышленных применений. В сложных условиях эксплуатации, где стандартных решений недостаточно, они обеспечивают идеальную интеграцию и полное соответствие вашим системам благодаря инновационным крепежным решениям, разработанным специально под конкретный проект. Наша продукция, создаваемая с использованием передовых производственных технологий и высококачественных материалов, обеспечивает высокую прочность, бесперебойную надежность и максимальную производительность даже в самых тяжелых условиях эксплуатации. Наши цилиндры, разработанные с расчетом на длительный срок службы, снижают расходы вашего предприятия на техническое обслуживание и сводят к минимуму время простоев.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ ЗАТВОРОВ ПЛОТИН



ВАРИАНТЫ ДИАМЕТРА И ХОДА НА ЗАКАЗ



МОНТАЖНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

Наши гидроцилиндры для затворов плотин проектируются в соответствии с высокими инженерными стандартами для обеспечения надежной и бесперебойной работы в системах управления водными ресурсами. Благодаря конструкции, устойчивой к суровым условиям окружающей среды, высокой нагрузочной способности и длительному сроку службы, обеспечивают превосходные эксплуатационные характеристики в проектах плотин, регуляторов и водохозяйственных объектов. Создаваемые индивидуально под задачи каждого проекта, решения гарантируют максимальную надежность эксплуатации и прецизионную точность управления, являясь проверенным выбором для ключевых объектов инфраструктуры.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ МЕТАЛЛУРГИИ



Варианты монтажа и гибкого подключения



Специальный ход поршня и встроенный контроль положения

Наши гидроцилиндры для металлургии задействованы на критически важных участках производственных процессов благодаря высокой нагрузочной способности, устойчивой к тяжелым условиям эксплуатации конструкции и надежным эксплуатационным характеристикам. Они обеспечивают высокое усилие и точный контроль движения в таких сложных задачах, как прокатные станы, прессовые системы, линии резки и формовки, оборудование для обработки лома, подъемно-транспортные системы и установки непрерывной разливки стали.

Благодаря прочной конструкции, устойчивости к высокому давлению и длительному сроку службы наши гидроцилиндры обеспечивают непрерывность производства. Они изготавливаются индивидуально под конкретные задачи с различными вариантами диаметров, хода поршня, типов крепления и рабочего давления. Кроме того, для зон, подверженных воздействию высоких температур, доступны опциональные конструкции с водяным охлаждением.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ НА ЗАКАЗ ГИДРОЦИЛИНДРЫ ДЛЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



Специальные монтажные и крепежные элементы



Варианты исполнения корпуса из нержавеющей стали

Компания Çelikkol Hidrolik производит индивидуальные цилиндрические решения, спроектированные с учетом высоких санитарных норм и потребностей пищевой отрасли в бесперебойном выпуске продукции. Наша продукция, спроектированная специально под потребности производственных линий, обеспечивает высочайший уровень пищевой безопасности и операционной непрерывности.

Выполненные из нержавеющей стали, оснащенные уплотнениями с допуском к контакту с пищевыми продуктами и спроектированные по гигиеническим стандартам, гидроцилиндры демонстрируют высокую сопротивляемость коррозии и химическим растворам для мойки. Благодаря легко очищаемой конструкции они обеспечивают максимальный уровень санитарии на ваших линиях.

Демонстрируя стабильную производительность даже в экстремальных рабочих условиях, решения сочетают в себе увеличенный ресурс, минимальные эксплуатационные расходы и высокую эффективность. Наши решения производимые под гарантией качества Çelikkol Hidrolik, сокращают время простоев на ваших линиях, сочетая в себе высокое качество и устойчивость.

ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



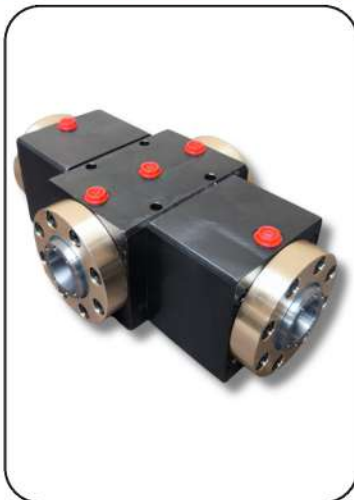
ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



ПОРТФЕЛЬ ПРОДУКЦИИ И ГАЛЕРЕЯ



РЕШЕНИЯ, ПРЕОБРАЗУЮЩИЕ МОЩНОСТЬ В ДВИЖЕНИЕ



📍 Fevziçakmak Mah. Büsan Özel Organize Sanayi Bölgesi 3.Sokak No:64/66 Karatay/Konya/Türkiye

☎ (0332) 238 64 96 ————— (0332) 238 64 73

✉ info@celikkolhidrolik.com.tr/export@celikkolhidrolik.com.tr

🌐 www.celikkolhidrolik.com.tr

in | | | @celikkolhidrolik

ВЕБ-САЙТ



celikkolhidrolik.com.tr

КОНТАКТЫ

гидравлические технологии будущего | решения для гидравлических систем