

Гидравлические системы Häggglunds

Надежная высококачественная продукция для повышения производительности



Привод для ваших достижений

Гидравлический привод Hägglunds – это система, превосходящая границы обычного. Занимая гораздо меньше места, чем другие приводы, при меньшем весе и незначительной конструктивной сложности, эта система обеспечивает адаптивность и надежность.

Механизм, работающий от привода Hägglunds, получает неограниченный доступ к высоким крутящим моментам. При этом ваше оборудование остается защищенным от перегрузок по крутящему моменту. При меньших усилиях, меньшем износе и меньших затратах на техобслуживание гидравлическая система обеспечивает мощность, которой хватает, чтобы сделать больше.

Проще говоря, вы получаете привод, который делает свою работу. Так же, как и компания, которая выполняет свою работу вместе с вами.



Преимущества гидравлической системы

- ▶ Прочная конструкция высочайшей надежности
- ▶ Максимальный крутящий момент во всем диапазоне скоростей вращения
- ▶ Устойчивость к жестким условиям окружающей среды
- ▶ Абсолютный контроль над скоростью вращения и крутящим моментом и, как результат, точная и плавная работа
- ▶ Адаптивность монтажа благодаря свободному расположению насосной станции гидромотора, установленного на валу.



Мощность и простота

Гидравлические системы Hägglunds включают в себя гидромотор и насосную станцию с электронной системой управления и диагностики. Такая простая конфигурация позволяет справляться практически с любыми задачами практически в любых условиях окружающей среды.

Компактный гидромотор, смонтированный непосредственно на приводном валу, обеспечивает необходимую мощность. Усилие и направление вращения гидромотора определяются регулируемыми аксиально-поршневыми насосами, размещаемыми в насосной станции, в то время как электронная система управления снабжает необходимой информацией и предлагает расширенные функциональные возможности.

▲ От трескучих сибирских морозов до обжигающей жары Африки – гидравлические системы Hägglunds способны работать в любых условиях и в любой отрасли промышленности. Мы производим гидроагрегаты в широком диапазоне мощностей и различных конфигураций. Перед отгрузкой заказчику все они проходят необходимые функциональные испытания.

Работа этих элементов возможна благодаря разнообразным клапанам и принадлежностям, которые способствуют еще большей адаптивности при установке и эксплуатации системы.

Ваш путь к эффективности



Мы предлагаем комплексное решение, в котором гидравлическая система сама по себе – всего лишь один из компонентов. Наше решение – исчерпывающий ответ на ваши потребности, основанный в равной мере как на знаниях, опыте и энтузиазме, так и на приводных технологиях.

Все начинается с того, что мы внимательно слушаем вас, чтобы понять суть стоящей перед вами задачи. Наш огромный опыт позволяет нам проникнуть в самую суть проблемы, не забывая при этом, что каждый конкретный

случай уникален. Поэтому мы используем все имеющиеся у нас профессиональные знания, технические средства и инновации в работе над решением ваших задач. В итоге вы получаете привод высокого качества, поставляемый в надлежащие сроки и в надлежащем виде и получающий полную поддержку с нашей стороны. Вы можете быть абсолютно спокойны: наши приводные технологии и люди, стоящие за ними, решат ваши проблемы.

Наша поддержка – залог вашей уверенности



Схема работы

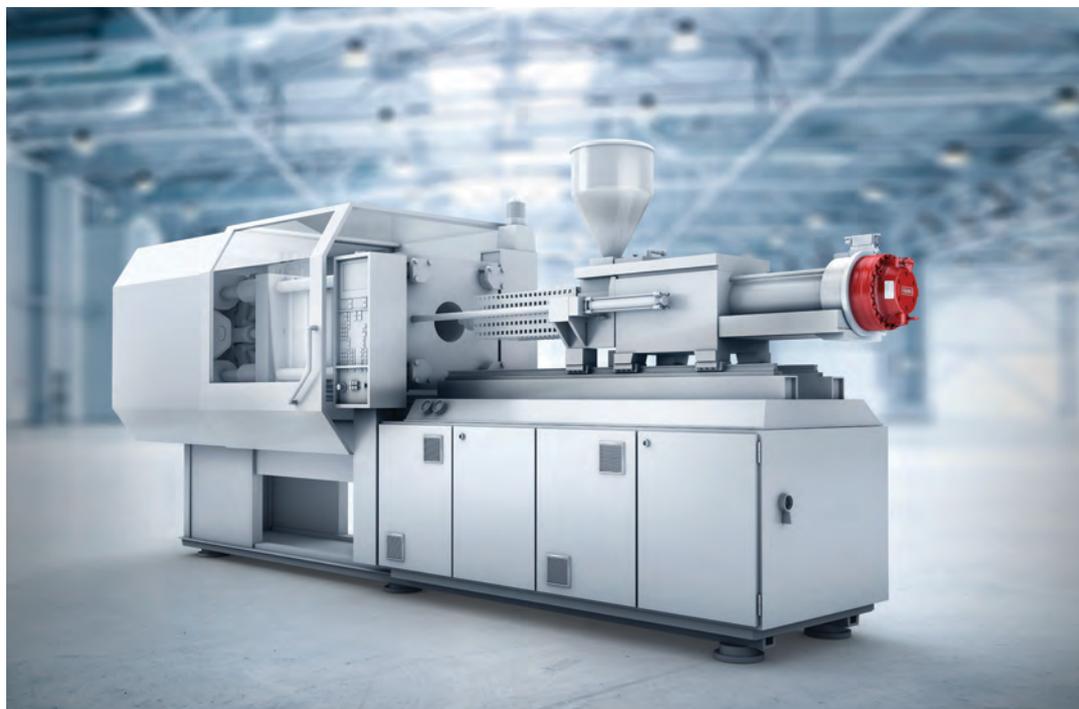


Решение, предложенное вам, действительно комплексное, благодаря поддержке, которую вы получаете на всем протяжении срока службы привода. Все, что вам нужно для оптимизации работы: от оригинальных запчастей Hägglunds до сервисного обслуживания на месте эксплуатации и своевременной модернизации – находится в вашем непосредственном распоряжении благодаря мировому охвату компании Бош Рексрот.

При составлении договора о выполнении услуг мы можем предусмотреть необходимую поддержку и услуги с учетом именно ваших нужд. Вместе с нашим представителем вы составляете договор таким образом, чтобы он наилучшим образом отвечал вашим критериям к приводу и его рабочим показателям.

Исключительная удельная мощность

Гидромоторы Hägglunds CAb – оптимальный выбор, если для вас важен небольшой вес привода.



Новые гидромоторы серии Hägglunds CAb, обладая исключительной удельной мощностью и высокой адаптивностью, делают выбор гидравлической системы оптимальным решением для задач, где важен небольшой вес оборудования.

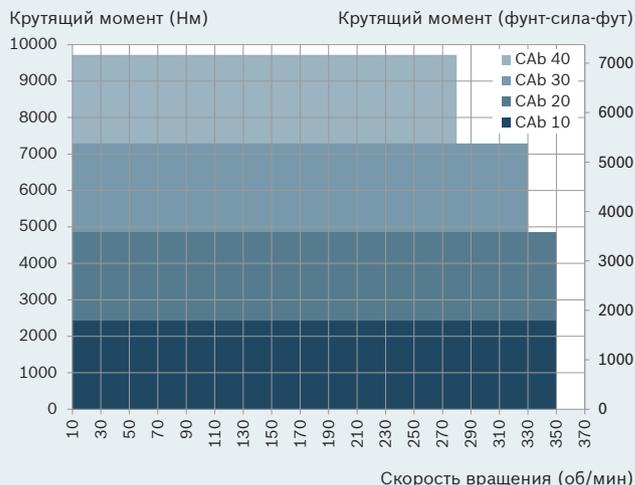
Эти гидромоторы характеризуются удельной мощностью, не имеющей себе равных, одновременно обеспечивая максимальный крутящий момент и максимальную скорость вращения. Идеальная внутренняя симметрия гарантирует постоянство крутящего момента на протяжении всего оборота, а также безупречный баланс сил, который сводит уровень шума и вибраций к минимуму.

По сравнению с конкурентными решениями, гидромоторы CAb обеспечивают крутящий момент на 10-15% выше на единицу затраченной энергии. Поскольку они весят значительно меньше, они расходуют меньше энергии в диапазоне высоких скоростей.

Четырнадцать типоразмеров с маленьким шагом по крутящему моменту позволяют удовлетворить даже самые жесткие требования к размерам и выбрать оптимальные гидравлические насосы. Поскольку во всех исполнениях присутствуют только два технологических интерфейса, выполнить подгонку системы также несложно.

Новая серия гидромоторов Hägglunds CAb будет чрезвычайно полезна на производствах пластмасс, а также и на других производствах, предлагая массу преимуществ: от высокого КПД до благоприятной рабочей обстановки.

Широкий диапазон рабочих характеристик



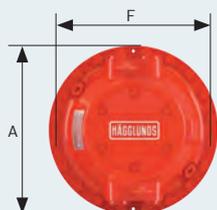
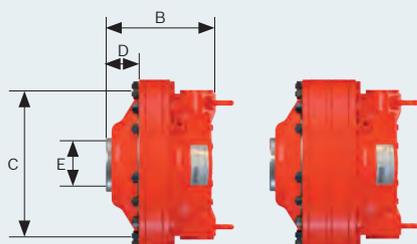
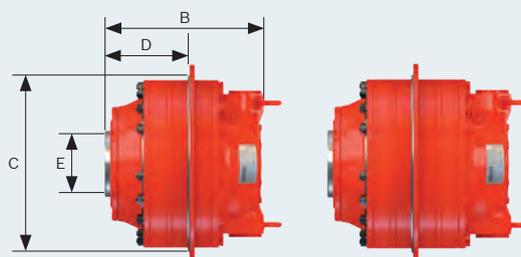
Параметры гидромоторов Hägglunds CAb

Тип гидромотора	Рабочий объем см³/об	Удельный крутящий момент Нм/бар	Макс. скорость вращения об/мин	Макс. давление бар	Макс. крутящий момент Нм	Макс. рабочая мощность* кВт
CAb 10 8	503	8	350	250	1 945	70
CAb 10	628	10	350	250	2 430	86
CAb 10 12,5	785	12,5	350	250	3 040	105
CAb 20 16	1 005	16	350	250	3 890	139
CAb 20 18	1 131	18	350	250	4 375	155
CAb 20	1 257	20	350	250	4 860	171
CAb 20 22,5	1 414	22,5	350	250	5 470	190
CAb 20 25	1 571	25	350	250	6 075	209
CAb 30 28	1 759	28	350	250	6 805	226
CAb 30	1 885	30	330	250	7 290	226
CAb 30 32,5	2 042	32,5	290	250	7 900	216
CAb 30 35	2 199	35	290	250	8 505	233
CAb 30 37,5	2 356	37,5	260	250	9 115	224
CAb 40	2 513	40	280	250	9 720	257

* Требуется промывка корпуса гидромотора.

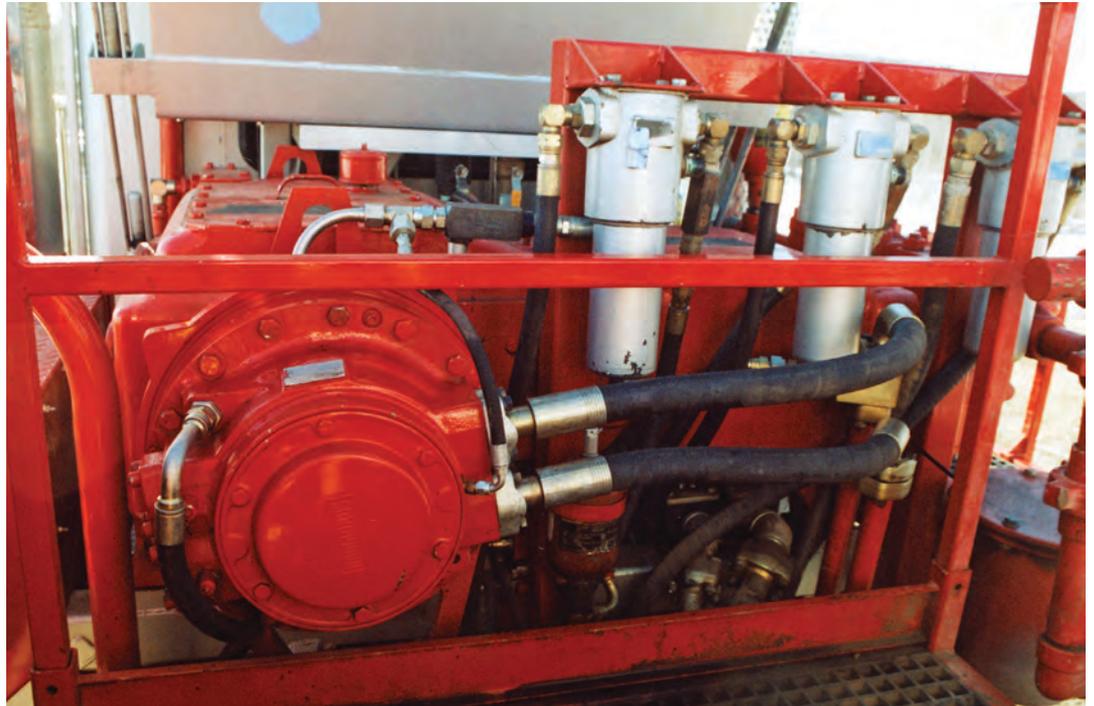
Размеры гидромоторов со шлицами

Тип гидромотора	Ø A (мм)	B (мм)	Ø C (мм)	D (мм)	E (шлицы)	Ø F (мм)	Масса (кг)	Основные каналы
CAb 10	300	194	256	58	DIN 5480 N70x3x30x22	279	46	G1
CAb 20		234					63	
CAb 30	355	285	315	151	DIN 5480 N100x3x30x32	333	80	
CAb 40		325					95	

Hägglunds CAb 10 - 40

Hägglunds CAb 10, 20

Hägglunds CAb 30, 40


Мощь в компактном исполнении

Серия Hägglunds CA представляет собой компактные гидромоторы, предназначенные для использования в тех случаях, когда большое значение имеют размеры и масса привода.

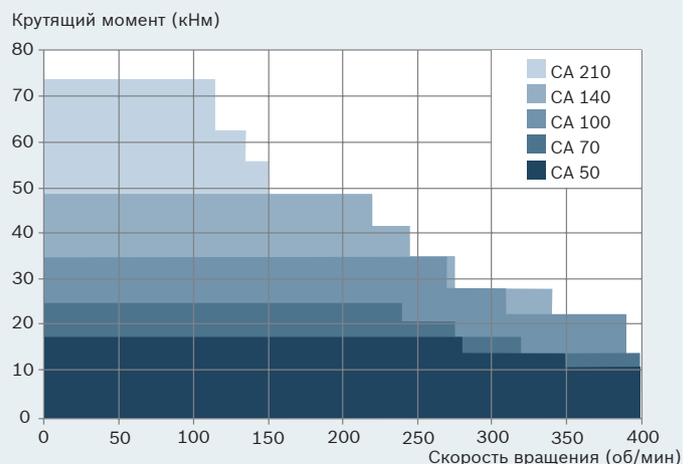


Гидромоторы Hägglunds CA были разработаны для решения вполне конкретной задачи: обеспечить требуемую мощность в тяжелых условиях эксплуатации, когда большое значение имеют размеры и масса привода. В результате получилась действительно компактная гидравлическая система, не уступающая по своей долговечности, рабочим характеристикам и надежности другим гидромоторам Hägglunds производства компании Рексрот. При небольшом размере и малом весе гидромоторы Hägglunds CA имеют отличную удельную мощность.

Среди важнейших преимуществ гидромоторов Hägglunds CA можно отметить различные варианты монтажа, функциональный полный вал и способность выдерживать различные пиковые нагрузки. Адаптированные к вашим потребностям, гидромоторы Hägglunds CA обеспечивают неоспоримые конкурентные преимущества. Использование данных гидромоторов позволит сделать вашу работу более эффективной в целом ряде аспектов.

Широкий диапазон рабочих характеристик

Максимальные значения крутящего момента и скорости вращения.



Параметры гидромоторов Hägglunds CA

Тип гидромотора*	Режим полного рабочего объема				Макс. давление*** (бар)	Режим неполного рабочего объема				Отношение рабочих объемов
	Рабочий объем (см³/об)	Удельный крутящий момент (Нм/бар)	Ном. скорость вращения** (об/мин)	Макс. скорость вращения (об/мин)		Рабочий объем (см³/об)	Удельный крутящий момент (Нм/бар)	Ном. скорость вращения** (об/мин)	Макс. скорость вращения (об/мин)	
CAb 50 20	1 256	20	400	400	350					
CA 50 25	1 570	25	350	400	350					
CA 50 32	2 010	32	280	400	350					
CA 50 40	2 512	40	230	350	350					
CA 50	3 140	50	200	280	350	1 570	25	200	280	1:2
CA 70 40	2 512	40	270	400	350					
CA 70 50	3 140	50	225	320	350	1 570	25	225	320	1:2
CA 70 60	3 771	60	195	275	350	1 886	30	195	275	1:2
CA 70	4 400	70	180	240	350	2 200	35	180	240	1:2
CA 100 40	2 512	40	390	400	350					
CA 100 50	3 140	50	320	400	350					
CA 100 64	4 020	64	260	390	350					
CA 100 80	5 024	80	220	310	350	2 512	40	220	310	1:2
CA 100	6 280	100	190	270	350	3 140	50	190	270	1:2
CA 140 80	5 024	80	245	340	350					
CA 140 100	6 280	100	205	275	350	3 140	50	205	275	1:2
CA 140 120	7 543	120	180	245	350	3 771	60	180	245	1:2
CA 140	8 800	140	170	220	350	4 400	70	170	220	1:2
CA 210 160	10 051	160	105	150	350	5 026	80	105	150	1:2
CA 210 180	11 314	180	100	135	350	5 675	90	100	135	1:2
CA 210	13 200	210	85	115	350	6 600	105	85	115	1:2

Размеры гидромоторов со шлицами

Тип гидромотора	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	Масса (кг)	Основные каналы	Дренажные каналы
CA 50	464	312,5	390	46,5	N120x5x30x22x9H	175	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 70	495	312,5	435	46,5	N120x5x30x22x9H	205	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 100	560	399,5	470	135,5	N140x5x30x26x9H	265	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 140	600	399,5	510	135	N140x5x30x26x9H	305	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 210	600	501	510	156,5	N150x5x30x28x9H	395	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "

Размеры гидромоторов со стяжной дисковой муфтой.

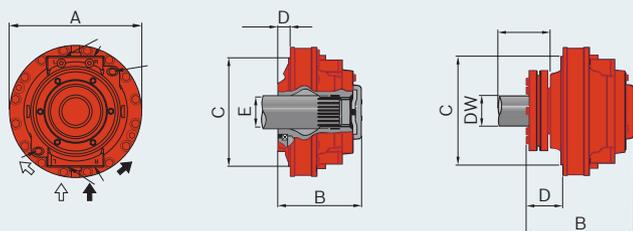
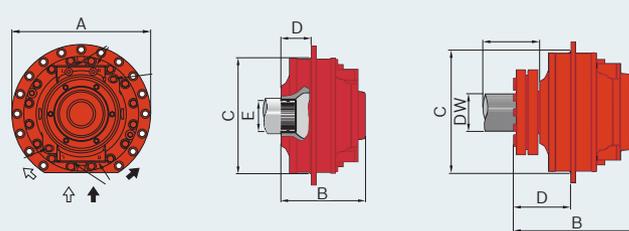
Тип гидромотора	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	DW (мм)	Масса (кг)	Основные каналы	Дренажные каналы
CA 50	464	404,5	390	138	120	203	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 70	495	404,5	435	138	120	232	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 100	560	505	470	241	140	310	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 140	600	505	510	241	140	347	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "
CA 210	600	644,5	510	300	160	456	SAE 1 1/4 "	BSP 3/4 "

*) Гидромоторы всех типов могут монтироваться в тандеме.

**) При значениях скорости выше номинального необходимо обратить особое внимание на давление подпора, расход промывки и другие параметры гидравлической системы.

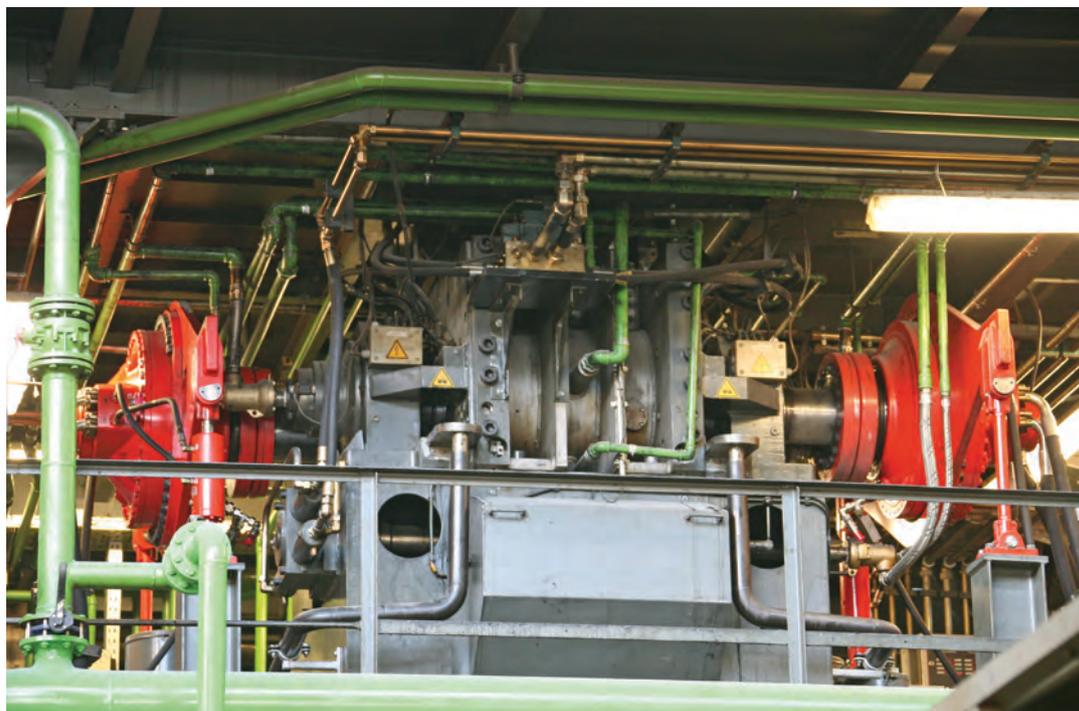
***) Гидромотор разработан согласно нормам DNV. Испытания проводились под давлением 420 бар (6000 фунт/кв. дюйм). В процессе эксплуатации допускаются скачки давления до 420 бар (6000 фунт/кв. дюйм), но не более 10000 циклов.

К заказу доступны исполнения с другими крутящими моментами. Приведенные данные характеризуют лишь основные типоразмеры гидромоторов Hägglunds CA.

Hägglunds CA 50, CA 70

Hägglunds CA 100, CA 140, CA 210


Мощь, дающая адаптивность

Компактная серия Hägglunds CB, решающая различные задачи в сложных условиях эксплуатации, служит подтверждением факта, что размер не пропорционален функциональности.



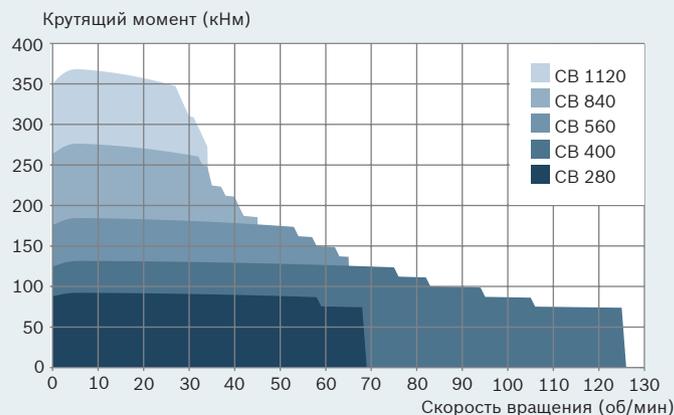
Гидромоторы серии Hägglunds CB могут применяться в различных областях промышленности, предполагающих значительные нагрузки, в частности, в шредерах, питателях и шаровых мельницах. Среди их многочисленных преимуществ следует особо отметить малые габаритные размеры и различные варианты монтажа.

Широкий диапазон размеров и рабочих объемов дает возможность оптимизировать систему при выборе гидромотора и гидравлического насоса. Полный вал гидромотора является еще одним преимуществом, благодаря которому гидромотор может стать незаменимым в некоторых областях применения, таких как бурение.

Гидромоторы быстро реагируют на изменения нагрузок, способны воспринимать пиковые нагрузки и при необходимости мгновенно останавливаться. Гидромоторы серии Hägglunds CB – это по-настоящему долговечные, практичные и надежные приводы.

Широкий диапазон рабочих характеристик

Максимальные значения крутящего момента и скорости вращения.



Данные для давления в напорной линии 350 бар и давления подпора 15 бар.

Параметры гидромоторов Hägglunds CB

Тип гидромотора	Рабочий объем (см³/об)	Удельный крутящий момент (Нм/бар)	Ном. скорость вращения *(об/мин)	Макс. скорость вращения (об/мин)	Макс. давление **(бар)	Макс. крутящий момент ***(кНм)
CB 280 240	15 100	240	53	68	350	79
CB 280	17 600	280	44	58	350	92
CB 400 240	15 100	240	94	125	350	79
CB 400 280	17 600	280	73	105	350	92
CB 400 320	20 100	320	71	94	350	110
CB 400 360	22 600	360	59	82	350	120
CB 400	25 100	400	58	75	350	130
CB 560 440	27 600	440	49	65	350	140
CB 560 480	30 200	480	48	62	350	160
CB 560 520	32 700	520	41	57	350	170
CB 560	35 200	560	40	53	350	180
CB 840 600	37 700	600	30	45	350	200
CB 840 640	40 200	640	28	41	350	210
CB 840 680	42 700	680	27	40	350	220
CB 840 720	45 200	720	25	37	350	240
CB 840 760	47 800	760	23	34	350	250
CB 840 800	50 300	800	23	34	350	260
CB 840	52 800	840	21	32	350	280
CB 1120 880	55 300	880	25	34	350	290
CB 1120 920	57 800	920	24	33	350	300
CB 1120 960	60 300	960	24	32	350	315
CB 1120 1000	62 800	1 000	22	31	350	330
CB 1120 1040	65 300	1 040	21	29	350	340
CB 1120 1080	67 900	1 080	20	28	350	355
CB 1120	70 400	1 120	20	27	350	370

Размеры гидромоторов со шлицами

Тип гидромотора	A (мм)	B (мм)	C (мм)	E (мм)	Масса (кг)	Основные каналы	Дренажные каналы
CB 280	782	501	680	N200x5x30x38x9H	705	SAE 1 1/4" и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 400	782	619	680	N200x5x30x38x9H	1 060	SAE 1 1/4" и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 560	940	669	800	N260x5x30x50x9H	1 115	SAE 1 1/4" и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 840	940	787	800	N260x5x30x50x9H	1 445	SAE 1 1/4" и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 1120	940	904	800	N260x5x30x50x9H	1 770	SAE 1 1/4" и 1 1/2"	BSP 1 1/4"

Размеры гидромоторов с полым валом и стяжной дисковой муфтой

Тип гидромотора	A (мм)	B (мм)	C (мм)	DW (мм)	Масса (кг)	Основные каналы	Дренажные каналы
CB 280	782	612	680	180	800	SAE 1 1/4" и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 400	782	740	680	200	1 160	SAE 1 1/4" и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 560	940	767	800	260	1 290	SAE 1 1/4" и 1 1/2"	BSP 1 1/4"
CB 840	940	885	800	260	1 620	SAE 1 1/4" и 1 1/2"	BSP 1 1/4"

*) При значениях скорости выше номинального необходимо обратить особое внимание на давление подпора, расход промывки и другие параметры гидравлической системы.

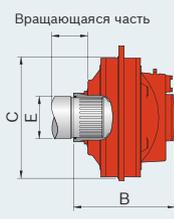
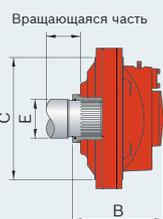
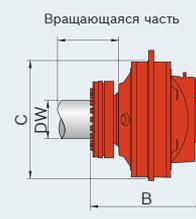
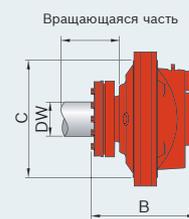
**) Гидромотор разработан согласно нормам DNV. Испытания проводились под давлением 420 бар (6000 фунт/кв. дюйм). В процессе эксплуатации допускаются скачки давления до 420 бар (6000 фунт/кв. дюйм), но не более 10000 циклов.

***) Рассчитано по формуле:

$T = T_s \times (350-15) \times 0,98$.

К заказу доступны исполнения с другими крутящими моментами.

Приведенные данные характеризуют лишь основные типоразмеры гидромоторов Hägglunds CB.

Hägglunds CB со шлицами

Hägglunds CB со стяжной дисковой муфтой


Неограниченные возможности

Привод Hägglunds СВм способен на многое при меньших затратах.



Когда речь заходит о производстве, все мечтают о большем. Однако в наше время, напротив, во всем наблюдается дефицит: от времени до энергии и трудовых ресурсов. Эту задачу проще решить, используя привод Hägglunds СВм, предлагаемый компанией Бош Рексрот.

Привод Hägglunds СВм обеспечивает гидромотор крутящим моментом на 50% больше, при этом сам гидромотор меньше и на 50% легче своих предшественников, благодаря чему он обладает самым высоким в мире соотношением крутящего момента и веса. Тем не менее эта серия предлагает все преимущества, которые вы обычно ожидаете от прямого привода.

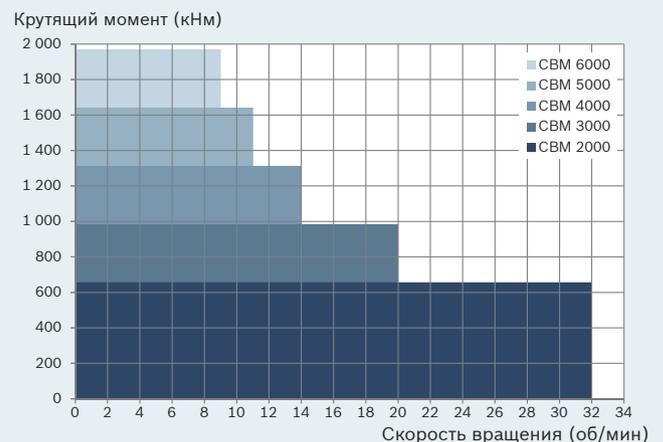
Выход на максимальный крутящий момент с нуля, защита от пиковых нагрузок и работа во всех четырех квадрантах – вот некоторые функции этого стандартного компактного комплекта.

Проще говоря, привод Hägglunds СВм способен на большее при меньших затратах и позволяет вам делать то же самое. От промышленного объекта до работ в море – абсолютно везде вы можете справиться с большими объемами работ при меньших требованиях к пространству, энергии и нагрузкам на приводной вал.

Это означает более высокую производительность при меньших затратах.

И это гениальное решение.

Широкий диапазон рабочих характеристик



Параметры гидромоторов Hägglunds CBm

Тип гидромотора	Рабочий объем (см³/об)	Удельный крутящий момент (Нм/бар)	Макс. скорость вращения (об/мин)	Макс. давление *(бар)	Макс. крутящий момент **(кНм)
CBm 2000 1000	63 108	1 000	70	350	328
CBm 2000 1200	75 832	1 200	58	350	394
CBm 2000 1400	88 301	1 400	48	350	460
CBm 2000 1600	100 770	1 600	41	350	525
CBm 2000 1800	113 748	1 800	36	350	591
CBm 2000	126 726	2 000	32	350	657
CBm 3000 2200	138 686	2 200	29	350	722
CBm 3000 2400	151 155	2 400	26	350	788
CBm 3000 2600	164 133	2 600	24	350	854
CBm 3000 2800	177 111	2 800	22	350	919
CBm 3000	190 089	3 000	20	350	985
CBm 4000 3200	201 540	3 200	18	350	1 051
CBm 4000 3400	214 518	3 400	17	350	1 116
CBm 4000 3600	227 496	3 600	16	350	1 182
CBm 4000 3800	240	3 800	15	350	1 248
CBm 4000	253 452	4 000	14	350	1 313
CBm 5000 4600	290 859	4 600	12	350	1 510
CBm 5000	316 815	5 000	11	350	1 642
CBm 6000 5600	354 222	5 600	9	350	1 838
CBm 6000	380 178	6 000	9	350	1 970

*) Гидромотор разработан согласно нормам DNV. Испытания проводились под давлением 420 бар (6 000 фунт/кв. дюйм). В процессе эксплуатации допускаются скачки давления до 420 бар (6 000 фунт/кв. дюйм), но не более 10000 циклов.

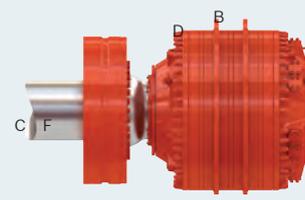
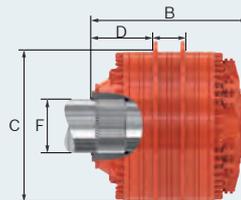
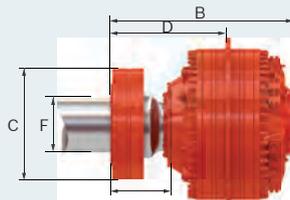
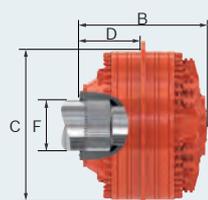
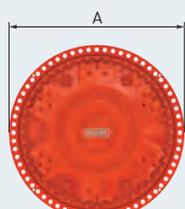
**) Рассчитано по формуле: $T = T_s \times (350-15) \times 0,98$.

Размеры гидромоторов со шлицами

Тип гидромотора	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Масса (кг)	Основные каналы	Дренажные каналы
CBm 2000	1 460	872	1 300	419	-	N360x8x30x44x9H	4 100	SAE 2"	BSP 1 1/4" и 2"
CBm 3000	1 460	990	1 300	419	-	N440x8x30x54x9H	5 000	SAE 2"	BSP 1 1/4" и 2"
CBm 4000	1 460	1 108	1 300	537	-	N440x8x30x54x9H	5 800	SAE 2"	BSP 1 1/4" и 2"
CBm 5000	1 460	1 224	1 300	535	270	N460x8x30x56x9H	6 700	SAE 2"	BSP 1 1/4" и 2"
CBm 6000	1 460	1 342	1 300	535	270	N460x8x30x56x9H	7 500	SAE 2"	BSP 1 1/4" и 2"

Размеры гидромоторов с полым валом и муфтой сцепления валов

Тип гидромотора	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Масса (кг)	Основные каналы	Дренажные каналы
CBm 2000	1 460	1 227	720	773	-	360	4 850	2"	BSP 1 1/4" и 2"
CBm 3000	1 460	1 434	950	863	-	460	6 600	2"	BSP 1 1/4" и 2"
CBm 4000	1 460	1 552	950	981	-	460	7 450	2"	BSP 1 1/4" и 2"
CBm 5000	1 460	1 719	1 180	1 030	270	480	9 700	2"	BSP 1 1/4" и 2"
CBm 6000	1 460	1 838	1 180	1 030	270	480	10 500	2"	BSP 1 1/4" и 2"

CBm 2000-6000
CBm 2000, 3000, 4000
CBm 5000, 6000


Мощный потенциал

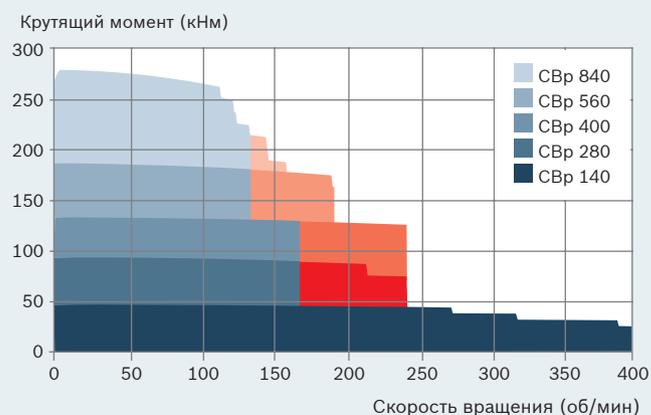
Линейка гидромоторов Hägglunds CBp повышенной мощности.



Гидромоторы серии Hägglunds CBp являются по-настоящему мощными. Они обладают всеми преимуществами гидромоторов Hägglunds: они компактные, легкие и чрезвычайно мощные. Фактически они обладают самой большой удельной мощностью среди всех гидромоторов Hägglunds и способны работать на высокой мощности непрерывно. Эти гидромоторы можно монтировать с помощью фланцев или моментного рычага, при этом они снабжены шлицами и полым проходным валом. Гидромоторы этой серии открывают новые возможности применения приводов в различных областях, поскольку они способны работать с более высокой скоростью вращения и большим КПД.

Широкий диапазон рабочих характеристик

Максимальные значения крутящего момента и скорости вращения.



■ Максимальная скорость вращения при постоянном режиме работы ограничивается характеристиками уплотнения вала. Данные для давления в напорной линии 350 бар и давления подпора 15 бар.

Параметры гидромоторов Hägglunds CBp

Тип гидромотора	Рабочий объем (см³/об)	Удельный крутящий момент (Нм/бар)	Ном. скорость вращения (об/мин)	Макс. скорость вращения (об/мин)	Макс. давление (бар)
CBp 140 80	5 024	80	320	400	350
CBp 140 100	6 280	100	270	390	350
CBp 140 120	7 543	120	230	320	350
CBp 140	8 800	140	210	275	350
CBp 280 160	10 100	160	170	170	350
CBp 280 200	12 600	200	170	170	350
CBp 280 240	15 100	240	170	170	350
CBp 280	17 600	280	150	170	350
CBp 400 240	15 100	240	170	170	350
CBp 400 280	17 600	280	170	170	350
CBp 400 320	20 100	320	170	170	350
CBp 400 360	22 600	360	170	170	350
CBp 400	25 100	400	170	170	350
CBp 560 440	27 600	440	135	135	350
CBp 560 480	30 200	480	135	135	350
CBp 560 520	32 700	520	135	135	350
CBp 560	35 200	560	135	135	350
CBp 840 600	37 700	600	110	135	350
CBp 840 640	40 200	640	100	135	350
CBp 840 680	42 700	680	100	135	350
CBp 840 720	45 200	720	95	135	350
CBp 840 760	47 800	760	90	125	350
CBp 840 800	50 300	800	85	120	350
CBp 840	52 800	840	80	115	350

*) Возможен монтаж в тандеме. Более подробную информацию можно получить в ближайшем представительстве компании.

Размеры гидромоторов со шлицами для фронтального монтажа

Тип гидромотора	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E
CBp 140	600	570	510	54	N120x5x30x22x9H
CBp 280	782	860	680	11,6	N200x5x30x38x9H
CBp 400	782	978	680	11,6	N200x5x30x38x9H
CBp 560	940	1 037	800	65,5	N260x5x30x50x9H

Размеры гидромоторов со шлицами для центрального монтажа

Тип гидромотора	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E
CBp 140	600	511	510	246	N120x5x30x22x9H
CBp 400	940	960	800	457	N200x5x30x38x9H
CBp 560	940	1 037	800	534	N260x5x30x50x9H
CBp 840	940	1 155	800	534	N260x5x30x50x9H

Hägglunds CBp 140

Фронтальный монтаж

Центральный монтаж

Hägglunds CBp 280, 400

Фронтальный монтаж

Центральный монтаж

Hägglunds CBp 560, 840

Фронтальный монтаж

Центральный монтаж

Сильный игрок

Модель Hägglunds VI была первым гидромотором, собранным нашей компанией. Этот мощный, надежный и легкоуправляемый гидромотор первоначально создавался для судостроения.



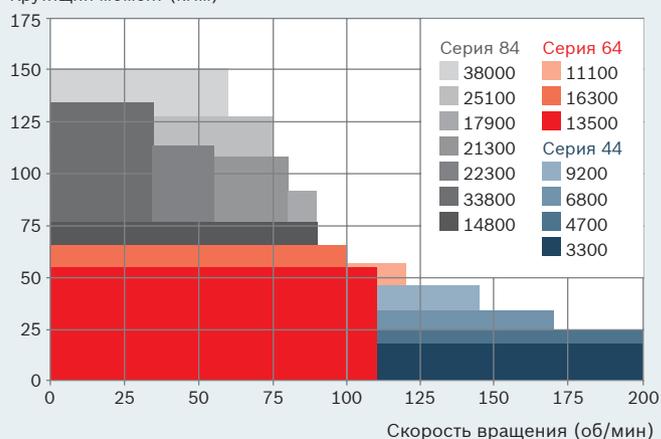
Гидромоторы серии Hägglunds VI первыми сошли с конвейера Hägglunds. Изначально они были разработаны с целью увеличения эффективности, надежности и управляемости судовых приводов. Однако благодаря этим характеристикам они нашли применение и в других отраслях, в частности, в целлюлозно-бумажной и горнодобывающей промышленности.

В судостроении, в частности в составе мощных лебедок, гидромоторы Hägglunds VI продемонстрировали лучшие в мире характеристики в отношении регулирования крутящего момента (натяжения троса) во всем диапазоне скоростей вращения. Благодаря этому снижается риск поломок и простоя оборудования и, соответственно, уменьшается стоимость технического обслуживания и увеличивается производительность. Среди других преимуществ, сделавших гидромоторы Hägglunds VI столь популярными среди самых требовательных потребителей, стоит отметить возможность свободного вращения, чрезвычайно малый момент инерции и некоторые другие характеристики.

Широкий диапазон рабочих характеристик

Максимальные значения крутящего момента и скорости вращения.

Крутящий момент (кНм)



Параметры гидромоторов Hägglunds VI

Тип гидромотора	Режим полного рабочего объема					Режим неполного рабочего объема					Отношение рабочих объемов
	Рабочий объем (см³/об)	Удельный крутящий момент (Нм/бар)	Ном. скорость вращения *(об/мин)	Макс. скорость вращения (об/мин)	Макс. давление **(бар)	Рабочий объем (см³/об)	Удельный крутящий момент (Нм/бар)	Ном. скорость вращения *(об/мин)	Макс. скорость вращения (об/мин)		
44-03300	3 325	53	100	200	320	1 662	26	100	200	1:2	
44-04700	4 710	75	100	200	320	2 356	37	100	200	1:2	
44-06800	6 790	108	90	170	320	3 393	54	90	170	1:2	
44-09200	9 240	147	80	145	320	4 618	74	80	145	1:2	
64-11100	11 080	176	70	120	320	5 542	88	70	120	1:2	
64-13500	13 499	215	60	110	250	6 750	107	60	110	1:2	
64-16300	16 340	260	50	100	250	8 171	130	50	100	1:2	
84-14800	14 840	236	55	90	320	-	-	-	-	-	
84-17900	17 961	286	55	85	320	-	-	-	-	-	
84-21300	21 375	340	55	80	320	-	-	-	-	-	
84-25100	25 090	399	55	75	320	-	-	-	-	-	
84-38000	38 000	605	40	60	250	-	-	-	-	-	
84-22300	22 300	355	55	55	320	11 150	177	60	85	1:2	
84-33800	33 780	538	35	35	250	16 889	269	50	70	1:2	
84-25100	25 090	399	40	55	250	8 362	133	45	75	1:3	
84-38000	38 000	605	25	35	250	12 667	202	35	60	1:3	
84-25100	25 090	399	40	55	250	16 724	266	45	75	2:3	
84-38000	38 000	605	25	35	250	25 334	403	35	60	2:3	

*) При значениях скорости выше номинального необходимо обратить особое внимание на давление подпора, расход промывки и другие параметры гидравлической системы.

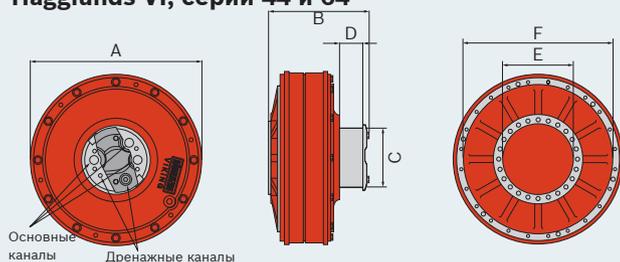
**) Гидромотор разработан согласно нормам DNV. Испытания проводились при давлении на 70 бар (1000 фунт/кв. дюйм) выше максимального.

В процессе эксплуатации допускается кратковременное превышение максимального давления до 70 бар (1000 фунт/кв. дюйм), но не более 10000 циклов.

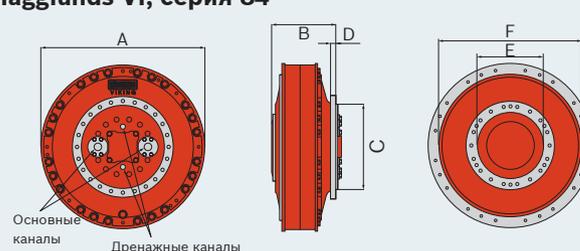
Размеры

Тип гидромотора	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D (мм)	E (мм)	F (мм)	Масса (кг)	Основные каналы	Дренажные каналы	Монтаж
Серия 44	770	438	260	100	320	676	520	BSP 1 1/4"	BSP 3/4"	Шпоночное соединение
Серия 64	858	450	260	100	390	766	750	BSP 1 1/4"	BSP 3/4"	Шпоночное соединение
Серия 84	1 100	450	560	71	440	955	1 550	SAE 2 "	BSP 1"	Болтовое/фланцевое соединение

Hägglunds VI, серии 44 и 64



Hägglunds VI, серия 84



Несколько компонентов – множество сочетаний

Широкий выбор насосных станций, обеспечивающий максимальную надежность.



Насосные станции просты при монтаже. Перед отгрузкой с завода они проходят полный цикл испытаний. Наши хорошо зарекомендовавшие себя модульные решения обеспечивают максимальную продолжительность безотказной работы оборудования, а также позволяют значительно ускорить и упростить процедуры технического обслуживания. Помимо этого, мы готовы выполнить быструю поставку оборудования

с точным соблюдением оговоренных сроков. Наша АСУ (Hägglunds Spider) обеспечивает прекрасную управляемость гидравлической системы. Насосная станция Hägglunds, спроектированная для работы с нашими гидромоторами, позволит обеспечить одинаково высокий КПД всей гидравлической системы.

Сочетания насосов и электродвигателей насосных станций Hägglunds

		Насосы SP																						
		Одинарный							Тандем															
		40	71	125	180	250	355	500	750	125	125	180	180	250	250	355	355	500	500	355	500	500	500	
Компактный (С)	Электродвигатель (кВт)	11	■																					
		15	■																					
		22	■																					
		30	■	■																				
		37		■																				
		45		■	■																			
		55		■		■																		
		75			■	■																		
		90			■	■																		
Малогабаритный (S)	Электродвигатель (кВт)	22	■																					
		30	■	■																				
		37	■	■																				
		45	■	■	■																			
		55	■	■	■																			
Среднегабаритный (M)	Электродвигатель (кВт)	75		■	■																			
		90		■	■	■																		
		110			■	■	■	■																
		132			■	■	■	■	■															
		160			■	■	■	■	■	■														
		200				■	■	■	■	■	■													
Крупногабаритный (L)	Электродвигатель (кВт)	250				■	■	■	■															
		315					■	■	■	■	■													
		355						■	■	■	■	■	■											
		400							■	■	■	■	■	■	■									
		500								■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

Преимущества

- ▶ Модульная система дает возможность комбинировать насосы различной производительности с электродвигателями разной мощности
- ▶ Возможность установки вблизи оборудования или в любом удобном месте
- ▶ Обновление системы управления происходит легко и быстро
- ▶ Звукоизолированный шкаф
- ▶ Компактность
- ▶ Простота монтажа и технического обслуживания

■ Стандартные сочетания

Габаритные размеры насосных станций Hägglunds DUe

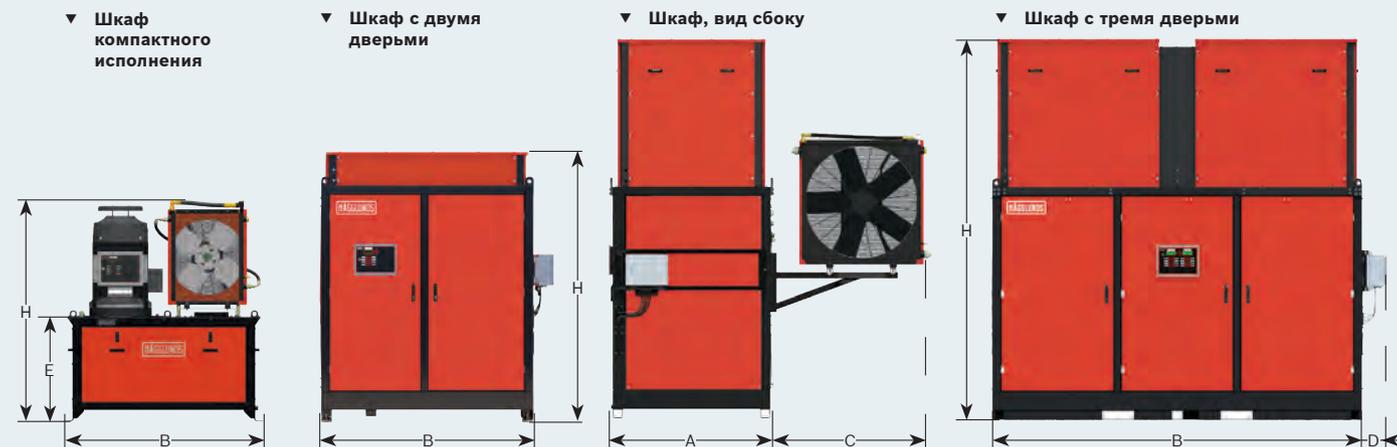
Размеры, мм \ Тип*	DUeC1	DUeS2	DUeS3	DUeM2	DUeM3	DUeL2	DUeL3
H ***	1570-2000	2220	2220	2520-3500	2520-3500	2820-4200	2820-4200
B	1740	1820	2720	2000	3000	2190	3500
A	1000	1225	1225	1500	1500	1500	1500
C****	Воздушно-масляные	-	1199	1428	1310	1640	1640
	Водомасляные	-	470	470	470	470	470
D**	-	250	250	250	250	250	250
E	916	-	-	-	-	-	-

*) Насосные станции, обозначение которых заканчивается буквой С, являются компактными; буквой S – малогабаритными; буквой М – среднегабаритными; буквой L – крупногабаритными.

Цифры в конце обозначения шкафа соответствует количеству дверей: одна, две или три.

**) Блок управления Spider может размещаться с любой стороны шкафа.

***) Высота насосной станции зависит от используемого сочетания насоса и гидромотора.



Сочетания насосов и электродвигателей серии Hägglunds PAC (насосные станции по стандартам США)

		Насосы SP																						
		Одинарный								Тандем														
		40	71	125	180	250	355	500	750	40	71	125	180	250	250	355	355	500	500	500				
Малогобаритный (S)	Электродвигатель, л.с. (кВт)	15 (11)	■																					
		20 (15)	■																					
		25 (19)	■	■																				
		30 (23)	■	■	■						■													
		40 (30)	■	■	■						■	■												
		50 (38)		■	■	■					■	■												
		60 (45)		■	■	■					■	■												
		75 (56)		■	■	■					■	■												
		100 (75)		■	■	■					■	■												
		125 (94)			■	■	■	■				■	■	■	■									
150 (113)				■	■	■	■			■	■	■	■	■	■									
200 (150)					■	■	■			■	■	■	■	■	■	■	■							
250 (188)						■	■			■	■	■	■	■	■	■	■	■						
300 (225)							■			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
350 (263)								■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
400 (300)										■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
450 (338)											■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
500 (375)												■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
600 (450)													■	■	■	■	■	■	■	■	■			
700 (525)														■	■	■	■	■	■	■	■			
800 (600)															■	■	■	■	■	■	■			

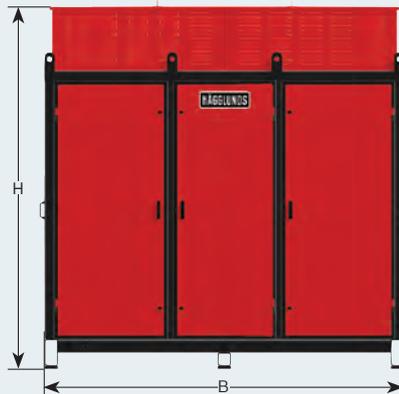
▼ Шкаф с двумя дверьми



▼ Шкаф, вид сбоку



▼ Шкаф с тремя дверьми



Преимущества

- ▶ В наличии имеется множество исполнений с различным сочетанием объемного расхода и установленной мощности
- ▶ Возможность установки вблизи оборудования или в любом удобном месте
- ▶ Обновление системы управления происходит легко и быстро
- ▶ Звукоизолированный шкаф
- ▶ Компактность
- ▶ Простота монтажа и технического обслуживания.
- ▶ Допускается установка вне помещений без навеса
- ▶ Доказанная эффективность и техническая поддержка

Основные размеры насосных станций Hägglunds PAC

Размеры, дюйма (мм)	Тип*	PAC-202 (S)	PAC-203 (S)	PAC-402 (M)	PAC-602 (M)	PAC-603 (M)	PAC-803 (M)	PAC-1003 (L)	PAC-1203 (XL)	PAC-1603 (XL)
H**		93 (2362) / 97 (2464)	93 (2362)	106 (2692) / 124 (3150)	116 (2946) / 128 (3251)	106 (2692) / 126 (3200)	118 (2997) / 136 (3455)	118 (2997) / 136 (3455)	125 (3175) / 161 (4090)	125 (3175) / 161 (4090)
B		55 (1397)	83 (2108)	66 (1676)	69 (1753)	105 (2667)	122 (3099)	122 (3099)	144 (3658)	144 (3658)
A		39 (991)	39 (991)	53 (1346)	53 (1346)	53 (1346)	53 (1346)	53 (1346)	72 (1829)	72 (1829)
C	Водомасляные	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)	15 (381)
	Воздушно-масляные	32 (813)	37 (940)	37 (940)	45 (1143)	45 (1143)	R	R	R	R

*) Обозначения шкафов, заканчивающиеся цифрой 2, соответствуют двухдверному исполнению. Обозначения шкафов, заканчивающиеся цифрой 3, соответствуют трехдверному исполнению.
 Насосные станции, обозначение которых заканчивается буквой S являются малогабаритными; буквой M – среднегабаритными; буквой L – крупногабаритными; буквами XL – увеличенными.
 **) Высота до верхней крышки зависит от используемого сочетания насоса и гидромотора.
 ***) Для общего размера
 R) Охлаждитель устанавливается отдельно.

Параметры насосной станции серии Hägglunds PBC (аналогичной серии PAC, но имеющей меньшую высоту и без панелей)

Тип	Макс. установленная мощность (кВт)	Макс. расход масла *(л/мин)	Макс. давление (бар)	Масса (кг)
PBC 202	112	409	350	1 951
PBC 203	2x93	2x409**	350	2 586
PBC 402	373	893	350	3 039
PBC 603	2x373	2x893	350	3 901

*) 1785 об/мин.

**) Допускается работа только одной пары насоса и электродвигателя.
Вторая пара является резервной.

Нägglunds DUp

Нägglunds DUp (Gemini) – э адаптивная комплексная насосная станция модульного исполнения, рассчитанная на выполнение самых строгих требований к гидравлической системе.

Основной принцип устройства насосных станций Нägglunds DUp – адаптивность, т.е. возможность размещения модулей наиболее удобным для эксплуатации и обслуживания образом. Насосная станция этой серии включает в себя один или несколько насосных модулей, резервуарный модуль и обслуживающие модули. Насосная станция серии DU способна обеспечивать высокую мощность в непрерывном режиме на большой скорости вращения, сохраняя при этом традиционные преимущества насосных станций Нägglunds, необходимый высокий крутящий момент при малой скорости вращения, управляемость и надежность.

Коротко о модулях Нägglunds DUp:

Насосный модуль Нägglunds DUp

Насосная станция Нägglunds DUp может комплектоваться одним или более насосными модулями, каждый из которых включает в себя один насос. Они поддерживают установленную мощность до 500 кВт каждого модуля.

Обслуживающий модуль Нägglunds DUp

Данный модуль содержит в своем составе фильтрующую установку и блок охладителей.

Фильтрующая установка:

Фильтрующая установка состоит из фильтров, фильтрующих рабочую среду для одной или более насосных установок.

Блок охладителей:

Данный блок содержит в своем составе сборный пластинчатый водомасляный охладитель.

Резервуарный модуль Нägglunds DUp

Резервуарный модуль состоит из гидробака и датчиков и может размещаться в любом месте, наиболее удобном с точки зрения его эксплуатации и обслуживания. На стенке бака установлены промывочный и подпитывающий насосы, подающие рабочую жидкость с низким давлением.



Система управления Hägglunds Spider

Hägglunds Spider – система контроля и управления насосной станцией Hägglunds DU, обеспечивающая прекрасную управляемость гидравлической системы. Эта система может работать как автономно, так и в качестве подчиненного блока заводской системы и включает в себя управление приводами насосов, элементами гидравлической системы и выполнение многих других функций. Система Hägglunds Spider устанавливается на насосной станции в наиболее удобном месте, полностью запрограммированной и готовой к использованию.

По своему устройству система Hägglunds Spider чрезвычайно адаптивная и может быть подстроена под выполнение различных задач, обеспечивая необходимый алгоритм пуска и останова. Она служит точкой подключения кабелей удаленного интерфейса, например, к распределенной системе управления заказчика, с помощью системы отдельных кабелей или некоторого количества шин различных типов.



Насос Hägglunds SP

Насос Hägglunds SP спроектирован с учетом технических характеристик Hägglunds и укомплектован встроенным подпитывающим насосом, электрогидравлическим регулятором производительности и быстродействующим компенсатором, сокращающим скачки давления на мощных приводах. Также предусмотрены регулировочные винты максимального объема и индикатор рабочего объема. Для защиты от утечек предусмотрено двойное уплотнение на валу. Насос SP характеризуется низким уровнем шума и рассчитан на длительную безотказную работу совместно с гидравлическими системами Hägglunds в целом.

Насосы SP могут иметь самые разнообразные рабочие объемы, а также монтироваться в тандеме. Благодаря сдвоенному насосу на один электродвигатель распределяется нагрузка двух приводов, что позволяет сэкономить место, повысить эффективность и уменьшить расходы. Насос SP – это очень хорошая возможность оптимизации выбранного привода и обеспечения максимальной эффективности и соответствия применению.

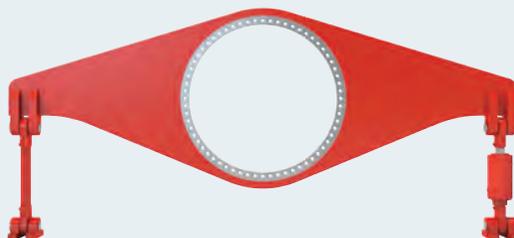


Вспомогательное оборудование Hägglunds

Стандартный набор аксессуаров Hägglunds позволяет сделать конструкцию гидравлической системы более компактной и эффективной. На рисунках ниже представлена часть производимого компанией вспомогательного оборудования. Помимо этого, в продаже имеются наборы оборудования для тяжелых условий эксплуатации.



Моментные рычаги и кронштейны



Двулучие моментные рычаги



Тормоз для гидромоторов серий Hägglunds CA и Hägglunds CB



Датчики скорости и крепления



Клапаны и гидроблоки для всех типов гидромоторов Hägglunds



Блокирующий механизмы для гидромоторов Hägglunds VI



Тормоза для гидромоторов Hägglunds VI



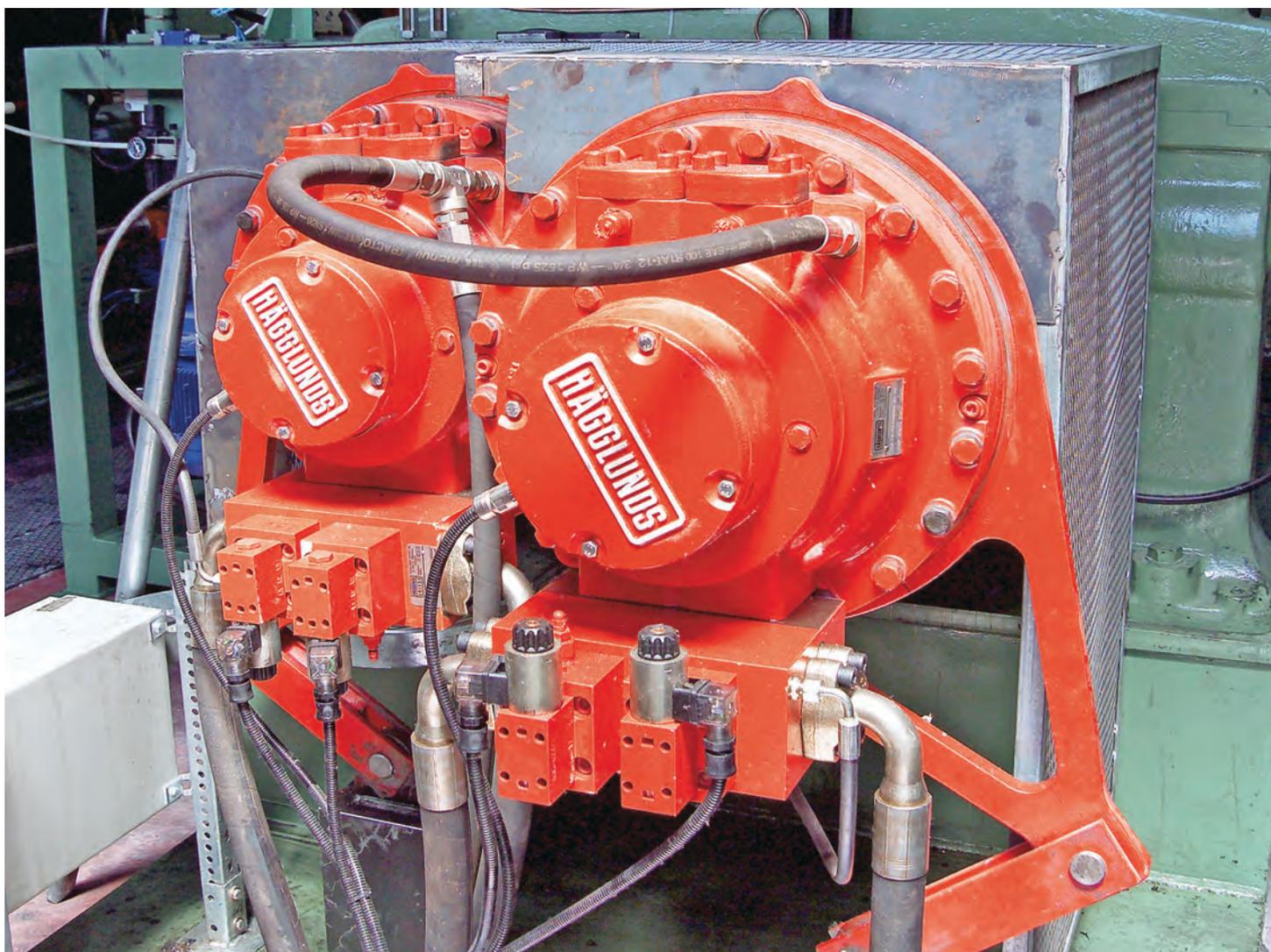
Кронштейн крепления гидромотора Hägglunds VI



Защитная крышка гидромотора Hägglunds VI

Широкие возможности и высокая адаптивность

Широкая линейка клапанов Hägglunds делает гидравлические системы более функциональными, адаптивными и надежными.



Мы разработали широкую линейку клапанов, позволяющих упростить использование и улучшить функциональность производимых компанией гидравлических систем. Клапаны можно использовать по самым разнообразным назначениям и для выполнения различных требований, что сокращает время, необходимое для проектирования, и повышает безопасность.

Все клапаны имеют прочную, надежную конструкцию и способны работать в самых жестких окружающих условиях, при этом многие из этих клапанов можно использовать совместно друг с другом. Клапаны превосходно сочетаются с нашими гидравлическими системами, позволяя быстро и эффективно сделать систему адаптивной и управляемой.

Клапаны ограничения давления Hägglunds

Клапан	Размер	Краткое описание	Используется с гидромотором типа	Макс. давление (бар)	Расход (л/м)	Масса (кг/с)
СОСА 300	20	Защита основных трубопроводов системы от разрыва	CA/CB	350	300	8
СОСВ 1000-1	40	Защита основных трубопроводов системы от разрыва	CA/CB	350	1000	30
СОСВ 1000-1	40	Защита основных трубопроводов системы от разрыва Имеет встроенный контур промывки	CA/CB	350	1000	33

Клапаны контроля нагрузки Hägglunds

Клапан	Размер	Краткое описание	Используется с гидромотором типа	Макс. давление (бар)	Расход (л/м)	Масса (кг/с)
VCBCA 480	32	Защита от перегрузок за счет управления подпором	CA/CB	350	480	20
VCBCA 1000	50/40	Защита от перегрузок за счет управления подпором	CA/CB	350	1000	40
СТСА 1000	40/30	Предназначен для управления нагрузкой на тросе лебедки с поддержанием постоянного натяжения	CA/CB	350	2000	34

Клапаны управления движением Hägglunds

Клапан	Размер	Краткое описание	Используется с гидромотором типа	Макс. давление (бар)	Расход (л/м)	Масса (кг/с)
VTCA 600	30	Предназначены для переключения рабочего объема двухскоростного гидромотора	CA	350	600	30
VFCCA 1000	40	Предназначен для переключения гидромотора в режим свободной циркуляции, при котором поршни перемещаются, окатываясь по статору.	CA/CB	350	1 000	85
VFWCB 600	50	Предназначен для переключения гидромотора в режим свободного вращения, при котором поршни отводятся от статора	CA/CB	350	600	40
VFW+	25	Предназначен для переключения гидромотора Hägglunds VI в режим свободного вращения, при котором поршни отводятся от статора.	VI	350	800	56
V4WCA 1000	40	Пропорциональный гидрораспределитель с функцией реализации подпора	CA/CB	350	1 000	78

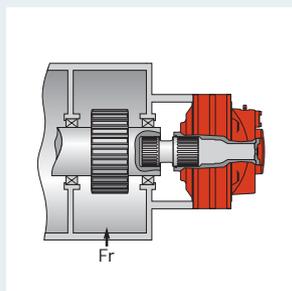
Встроенные клапаны Hägglunds

Клапан	Размер	Краткое описание	Используется с гидромотором типа	Макс. давление (бар)	Расход (л/м)	Масса (кг/с)
V 46-O	25	Встроенный клапан лебедки для гидравлических систем с открытым контуром	VI	350	600	100
V 46-C	25	Встроенный клапан лебедки для гидравлических систем с закрытым контуром	VI	350	600	88

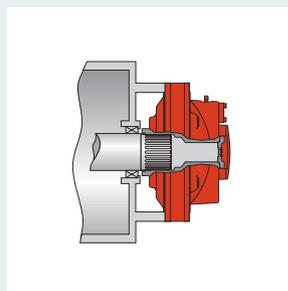
Примеры монтажа

Примеры монтажа гидромоторов Hägglunds компактного исполнения

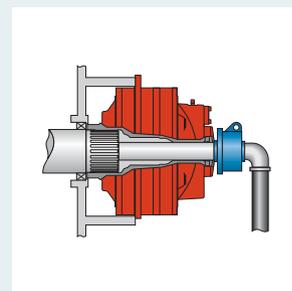
Эти долговечные гидромоторы мало весят, занимают немного места и допускают разнообразные варианты монтажа.



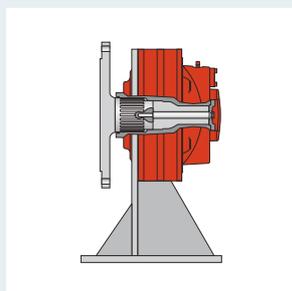
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами при большой осевой нагрузке на приводной вал



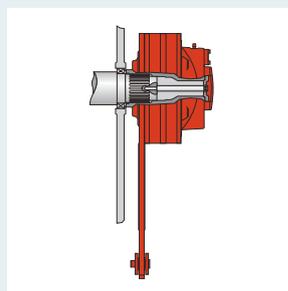
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами при малой осевой нагрузке на приводной вал



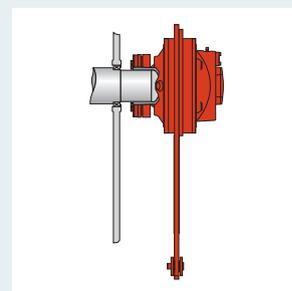
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами и полым валом для охлаждения приводного механизма



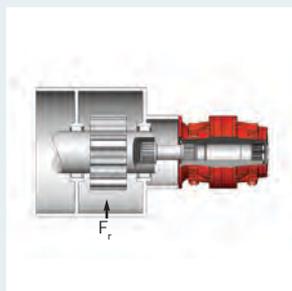
▲ Гидромотор, монтируемый на кронштейн, с фланцевым переходником



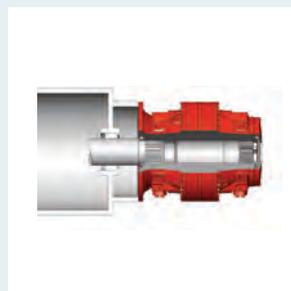
▲ Гидромотор, монтируемый с моментным рычагом, со шлицами



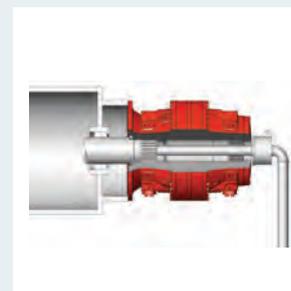
▲ Гидромотор, монтируемый с моментным рычагом, со стяжной дисковой муфтой



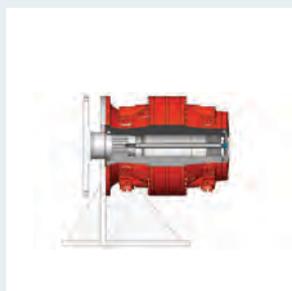
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами при большой осевой нагрузке на приводной вал



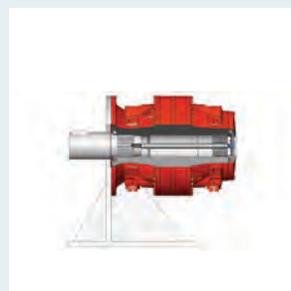
▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами при малой осевой нагрузке на приводной вал



▲ Гидромотор фланцевого монтажа со шлицами и полым валом для охлаждения приводного механизма



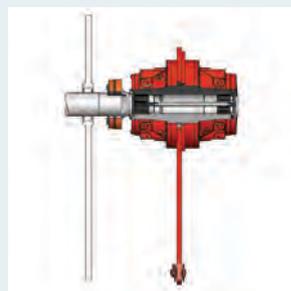
▲ Гидромотор, монтируемый на кронштейн, с фланцевым переходником



▲ Гидромотор, монтируемый на кронштейн, с коротким валом



▲ Гидромотор, монтируемый с моментным рычагом, со шлицами



▲ Гидромотор, монтируемый с моментным рычагом, с соединительной муфтой

Программа Hägglunds Original Service

Мировая сеть специалистов по обслуживанию гидравлических систем



Программа Hägglunds Original Service, предлагаемая компанией Бош Рексрот, – единственно верный выбор, если речь идет об обслуживании вашей гидравлической системы. С тех пор как компания Hägglunds Drives вошла в состав Бош Рексрот, компания предлагает услуги по обслуживанию систем Hägglunds, запасные части Hägglunds, а также работы по ремонту гидравлических систем Hägglunds. Только компания Бош Рексрот обладает знаниями, накопленными за полувековую историю обслуживания гидравлических систем Hägglunds.

Почему необходимо остановить свой выбор на программе Hägglunds Original Service?

Высокоэффективные гидравлические системы требуют ухода на высоком уровне качества. В компании Бош Рексрот работают сертифицированные специалисты, которые проходят обучение по обслуживанию именно техники Hägglunds. Они не просто обслуживают гидромоторы Hägglunds. Они выполняют весь комплекс работ, обеспечивающий максимальный срок безотказной службы вашей гидравлической системы.

В распоряжении наших специалистов есть специализированные мастерские со всем необходимым инструментом, отвечающие новейшим технологиям. Все, что необходимо для обслуживания, модернизации или доработки гидравлических систем Hägglunds, находится у них под рукой, включая оригинальные запчасти Hägglunds, поставляемые напрямую с завода.

С вами в любой точке мира

Бош Рексрот без преувеличения мировая компания, благодаря чему гарантируется максимальный срок безотказной работы и эффективность предлагаемых гидравлических систем в любой точке земного шара. Программа Hägglunds Original Service доступна на всех региональных уровнях и включает в себя полный комплекс услуг: от ввода в эксплуатацию и ремонта до профилактического технического обслуживания, обслуживания на месте эксплуатации и многого другого.



Полный диапазон услуг по обслуживанию гидравлической системы Hägglunds

Будучи производителем гидравлических систем Hägglunds, только компания Бош Рексрот может предложить вам полный комплект услуг по обслуживанию систем Hägglunds с учетом самых современных открытий и технологий.

Услуги на месте эксплуатации

Инженеры компании Бош Рексрот по обслуживанию на месте эксплуатации готовы выполнить любую работу: от внешнего осмотра до планово-профилактического технического обслуживания, где бы вы не находились. Региональные специалисты по обслуживанию знают абсолютно всё именно о вашей гидравлической системе Hägglunds, а также о специфике ее эксплуатации. Располагая необходимыми навыками и оборудованием, они способны решить любой вопрос быстро и качественно.

В качестве примеров услуг, оказываемых на месте эксплуатации, можно привести: **сопровождение при пуске, техническое обслуживание по состоянию, проверка на пригодность к эксплуатации и экстренное обслуживание.**

Ремонт приводов Hägglunds

Повышенная прочность конструкции продукции Hägglunds и соответствие современным технологиям – результат изготовления продукции на мировом уровне качества. Такое же качество обеспечивают также и уникальные инструменты и процессы, применяемые специалистами компании Бош Рексрот при ремонте гидромоторов и гидравлических систем Hägglunds. Наши опытные специалисты по ремонту продукции Hägglunds проходят аттестацию на заводах Hägglunds, а значит, вы можете быть уверены в том, что все работы будут выполнены верно.

Комплекс наших услуг по ремонту включает в себя:

ремонтные работы с фиксированной стоимостью, первоочередной ремонт, замена на восстановленные компоненты, модернизация, а также многое другое.

Запасные части Hägglunds

Только оригинальные запасные части Hägglunds обеспечивают ту же первоклассную эффективность, что и гидравлические системы производства Hägglunds. Благодаря нашей программе по обеспечению запасными частями, которую можно комбинировать с различными скидками и возможностями продлевать срок гарантии, вы получаете запасные части быстро и в точности на оговоренных условиях. Этому способствует стратегически верное расположение складов запчастей на базе центров обслуживания компании Бош Рексрот по всему миру.

Помимо самих запасных частей, мы можем предложить вам **услуги по управлению запасами, специализированные запасные части и комплекты запчастей и хранение резервных блоков.**

Дополнительные услуги Hägglunds

Компания Бош Рексрот может также предложить широкий диапазон других услуг в отношении приводов и гидравлических систем Hägglunds, в том числе:

• Удаленную техническую поддержку

Вы можете обратиться к нашим специалистам за консультацией по телефону, электронной почте и т. д. Оплата может осуществляться на почасовой основе или входить в договор на оказание услуг.

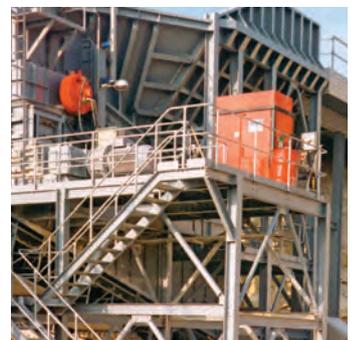
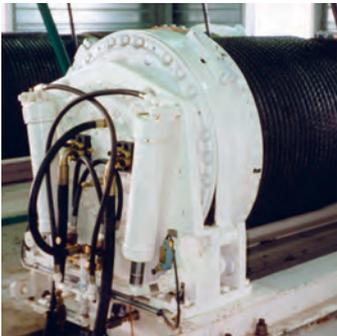
• Модернизацию

Изучив ваши потребности, мы можем предложить варианты по модернизации используемого вами привода Hägglunds и изменению эксплуатационных параметров. Например, сократить потребление энергии или увеличить удельную мощность.

• Обучение персонала заказчика

Мы можем предложить вам обучающие программы с учетом вашей специфики, ориентированных на правильное техническое обслуживание вашего привода Hägglunds и повышение его эффективности.





ООО «Бош Рексрот»

141400, Московская обл.,
г. Химки, Вашутинское шоссе, вл. 24
Тел.: +7 (495) 560 96 30
Факс: +7 (495) 560 99 97
info@boschrexroth.ru
www.boschrexroth.ru



Санкт-Петербург

ул. Маршала Говорова,
д. 49А, офис 401
198095, Санкт-Петербург
тел.: +7 (812) 449 41 02
факс: +7 (812) 449 41 02
sales@boschrexroth.ru

Екатеринбург

Сибирский тракт, 12,
строение 3, 2 этаж, оф. 221
620100, Екатеринбург
тел.: +7 (343) 356 50 37
факс: +7 (343) 356 50 48
sales@boschrexroth.ru

Нижний Новгород

Пер. Мотальный, д. 8,
офис В220
603140, Н. Новгород
тел.: +7 (831) 467 88 10
факс: +7 (831) 467 88 11
sales@boschrexroth.ru

Новосибирск

ул. Петухова, д. 69, офис 316
630088, Новосибирск
тел./факс: +7 (383) 344 86 86
тел./факс: +7 (383) 215 18 88
sales@boschrexroth.ru

Тольятти

ул. Коммунальная, д. 39,
офис 706
445043, Тольятти
тел.: +7 (8482) 20 63 21
факс: +7 (8482) 20 63 22
sales@boschrexroth.ru

Информацию, содержащуюся в настоящем документе, следует рассматривать лишь как описание изделия. В силу непрерывного совершенствования наших изделий, предоставленная информация не может служить подтверждением пригодности изделий для определённого варианта применения или определённых свойств оных. Приведённая информация не освобождает пользователя от необходимости проведения собственных испытаний и формирования своего мнения. Пожалуйста, учтите, что наши изделия подвержены процессам естественного износа и старения.