

“Виттенштайн” –
это Ваш комерческий успех!



LP⁺ / LPB⁺ Value Line

Экономичные мультиталанты

“Алфа” - это немецкое качество и точность



alpha

Одно из предприятий
акционерного общества **WITTENSTEIN AG**



LP⁺ / LPB⁺ Value Line

Большому кораблю – большое плаванье

Как парусному судну необходим слаженный экипаж, так каждое производство нуждается в гкоманде“ из высокоеффективных компонентов.

Высокоеффективные передачи в исполнении **LP⁺ / LPB⁺ Value Line** станут Вашей гкомандой“. Они обеспечивают бесперебойную работу вашего производства, помогая вам уверенно держаться на плаву и идти намеченным курсом в любых условиях.

Высокая производительность при минимальных издержках – этим отличаются **LP⁺ / LPB⁺ Value Line**. Эти планетарные передачи с малым люфтом идеально пригодны для использования в области обработки материалов, упаковочной техники и общего машиностроения.

Два конструктивных исполнения

В этой линии редукторов Вы можете выбрать между двумя конструктивными исполнениями. Базисный вариант **LP⁺** подходит для огромного числа применений, а модифицированное исполнение **LPB⁺** сделано специально для ременных передач, выводя их на совершенно новый уровень. Естественно **LPB⁺ Value Line** сохранил все преимущества **LP⁺ Value Line**.



LP+ / LPB+ Value Line

Экономичные и многоцелевые

Максимальная экономичность

Низкая стоимость, высокие эксплуатационные качества уникальная система смазки, установка и обслуживание по принципу «поставил и забыл» все это преимущества редукторов серии LP+/LPB+ Value Line.

Наивысшая надёжность

Наши редукторы LP+/LPB+ Value Line находятся в «отличной форме»- готовы к постоянной работе в течение всего срока службы и в циклическом и постоянном режиме.

Любое монтажное положение

Устанавливаете ли Вы LP+/LPB+ Value Line вертикально, горизонтально, с отбором мощности вверху или внизу, его эксплуатационные качества не изменяются.

Еще больше мощности

Хотя в предшествующих сериях редукторов уже достигнуты блестящие результаты, нам удалось повысить моменты LP+/LPB+ Value Line, до 12%. в максимальных значениях



Первенство и инновация – made by alpha getriebe

С 1984 года мы производим и продаём планетарные передачи с минимальным крутильным зазором, угловые первопередачи, комплектные приводные блоки и планетарные лифты со встроенным серводвигателем. Мы предлагаем Вам обширный пакет решений для производства начиная от отдельных компонентов и до комплексных систем, дополненных компетентными инженерными услугами. Для этого несколько сотен наших сотрудников работают по всему миру. Alpha Getriebe находится в Германии, головной офис в городе Игерсхайм на «Романтичной улице».

alpha getriebe является предприятием промышленной группы **Wittenstein** AO, которая хорошо зарекомендовала себя множественными инновационными разработками и новшествами для таких отраслей, как авиация/космонавтика и моделирование, медицинская техника, техника лифтов или формула 1.

WITTENSTEIN – Быть вместе с будущим!

Повышенная плавность

По сравнению с предшественницей, классической LP+/LPB+, новая серия LP+/LPB+ Value Line работает ещё плавней и тише.



Мощная планетарная передача

Люфт при проворачивании находится при двухступенчатой передаче в диапазоне ниже 10 угловых минут, а при одноступенчатой ниже 8 угловых минут.

Стать лучшими

Нами руководит стремление сделать наших клиентов успешными. Мы устанавливаем стандарты в точности, мощности и долговечности. Преимущества наших технологий выдвигают наших клиентов на лидирующие позиции в бизнесе. Отнеситесь с доверием к качеству и надёжности передач фирмы alpha. Примите решение в пользу технологий мирового класса. Ваши клиенты смогут по достоинству оценить.

Высокий коэффициент полезного действия

Коэффициент полезного действия передачи LP+/LPB+ при полной нагрузке – выше, чем 95%.

Большая гибкость

Передачи LP+/LPB+ Value Line могут оснащаться синхронным ремённым шкивом – без падения мощности. Таким образом, LPB+ является идеальной для применений зубчатых ремней.

LPB+ с ремённым шкивом

LPB+ показывает себя с лучшей стороны в центрировании по внутреннему и наружному диаметру передачи. Благодаря уникальному конструкционному решению привода устраняется необходимость в крепежных конструкциях и, следовательно, уменьшает расходы.

alpha getriebe Преимущества с одного взгляда:

• Длительный срок службы

Экстремально долгий срок службы благодаря тщательно разработанной уникальной конструкции, специально разработанная технология уплотнений, а также усиленная опора привода.

• Это доступно ребенку – монтаж на двигателе

Надёжный и безошибочный монтаж в одну рабочую операцию.

• Наилучшая квалификация от фирмы alpha

Мы изобретаем, мы разрабатываем. Мы стремимся найти наилучшее решение.



alpha



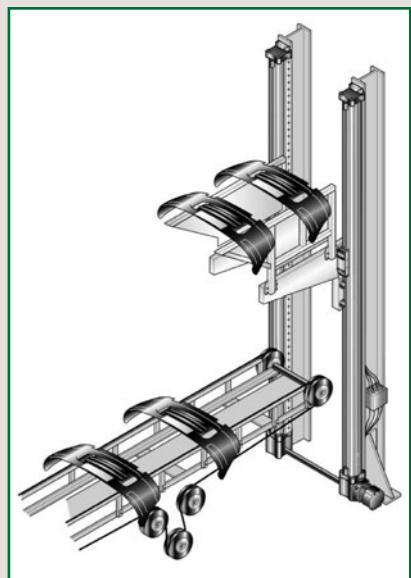
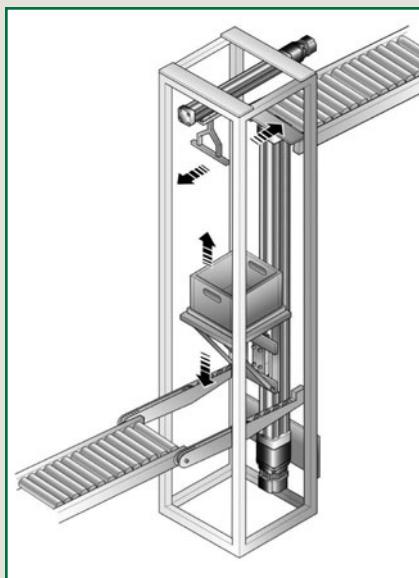
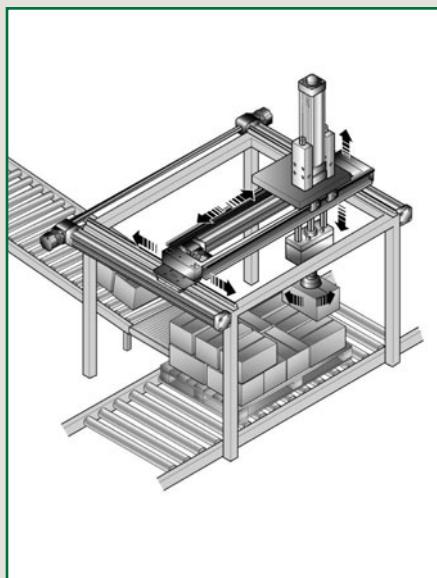
LP⁺ развивает темп с новой службой сервиса **alpha speedline®**

Если для Вашего производственного процесса это необходимо, то Вы можете получить LP⁺ также с оправдавшей себя на деле в фирме alpha getriebe системой поставок rSpeedline™: редуктор будет изготовлен для Вас в течение 24 или 48 часов

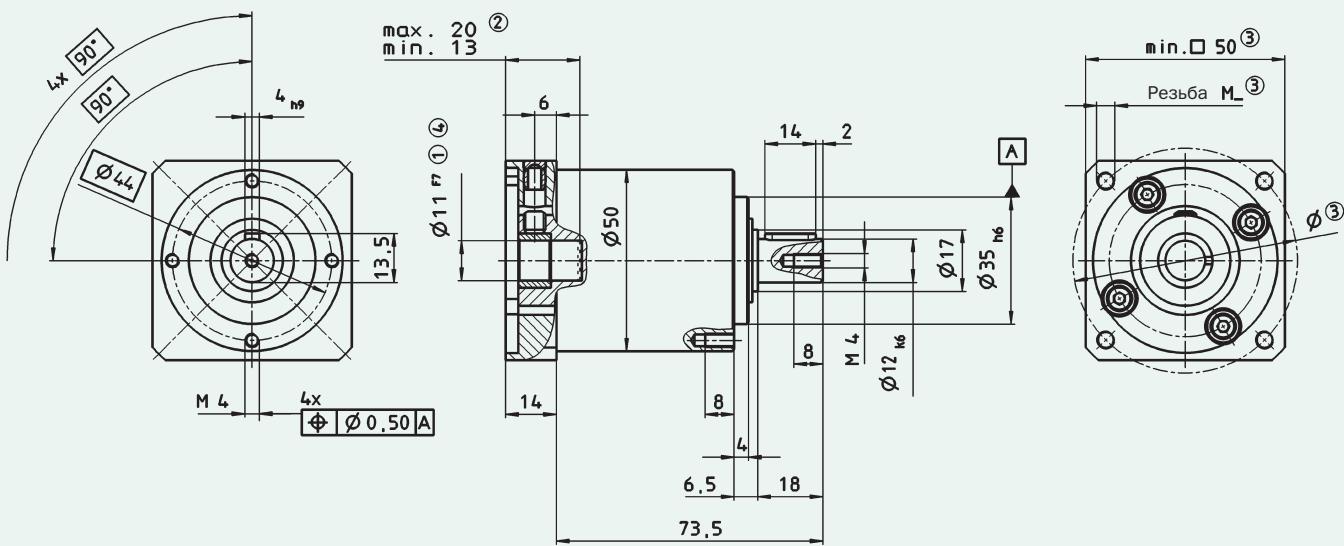
Спрашивайте нас о сервисе “alpha speedline”.
Для Вас мы рады работать максимально быстро.



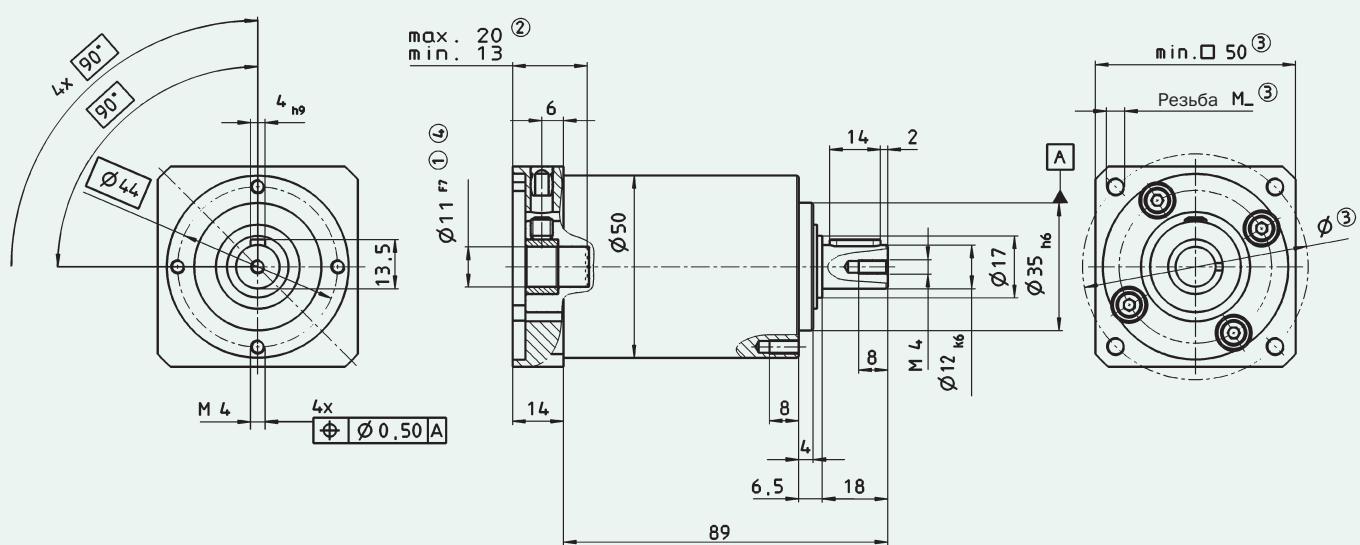
LP⁺ Value Line Value Line передачи Примеры использования



LP+ передача 1-ступенч.



LP+ передача 2-ступенч.



Точность при отсутствии указания допуска ± 1 mm

- ① Проверить посадку вала двигателя.
- ② Мин./макс. допустимая длина вала двигателя. Возможно удлинение вала двигателя. При необходимости обращайтесь на фирму alpha.
- ③ Размеры зависят от двигателя.
- ④ Вал двигателя с меньшим диаметром устанавливается посредством распорной втулки.

Установка двигателя в соответствии с инструкцией по эксплуатации

Технические данные (параметры) LP+ 050

		1-ступенчатая		2-ступенчатая				
Передаточные отношения		i		5	10	25	50	100
Макс. момент ускорения (макс. 1000 циклов в час)	T _{2B}	Nm		12	11	12	12	11
Номинальный врачающий момент на прёмке	T _{2N}	Nm		5,7	5,2	5,7	5,7	5,2
Макс. критический момент (допустимо 1000-кратно за срок службы передачи)	T _{2Not}	Nm		26	26	26	26	26
Допускаемые средн. обороты привода n _{1N} МИН ⁻¹ (При окружающей температуре 20°C) **				4000	4000	4000	4000	4000
Вращающий мом. холостого хода (n ₁ = 3000 МИН ⁻¹) (При температуре передачи 20°C) **	T ₀₁₂	Nm		≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05	≤ 0,05
Макс. скорость вращения привода n _{1Max} МИН ⁻¹				8000	8000	8000	8000	8000
Крутильный зазор j _t	arc.min.			стандартн. ≤ 12 / снижен. ≤ 10		стандартн. ≤ 15 / снижен. ≤ 13		
Крутильная жесткость C _{t21}	Hm/arc.min.			1,2	0,85	1,2	1,2	0,85
Макс. осевая сила ***	F _{2AMax}	N		700		700		
Макс. радиальная сила ***	F _{2RMax}	N		650		650		
К.п.д. при полной нагрузке	η	%		> 97		> 95		
Прочность L _h (Расчет см. в каталоге расчетов "alpha Technical Basics")		Ч		20 000		20 000		
Вес	M	kg		0,75		0,95		
Громкость работы (n ₁ = 3000 МИН ⁻¹)**** L _{PA} дБ(А)					≤ 68			
Макс. допуск. температура корпуса	°C				+ 90			
Температура окружающей среды	°C				от 0 до +40			
Смазка					жидкая смазка			
Лак					голубой RAL 5002			
Направление вращения					любая			
Степень защиты					ИП 64			
Момент инерции (отнесенный к приводу)	J ₁	kgcm ²		0,055	0,055	0,055	0,055	0,055

* При более высокой температуре окружающей среды снизить число оборотов n_{1N}.

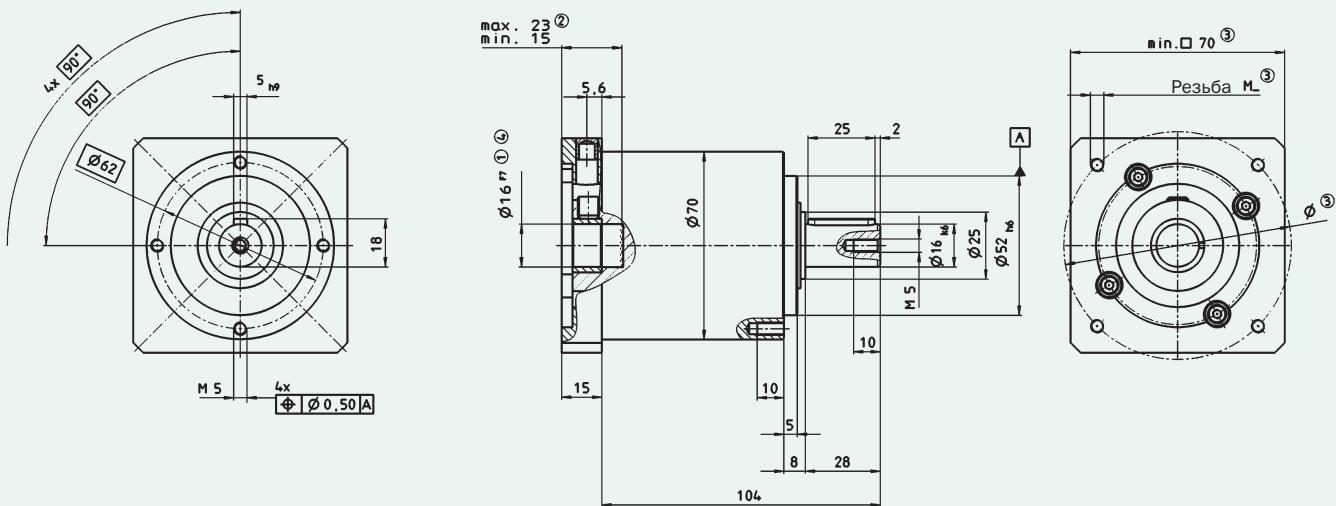
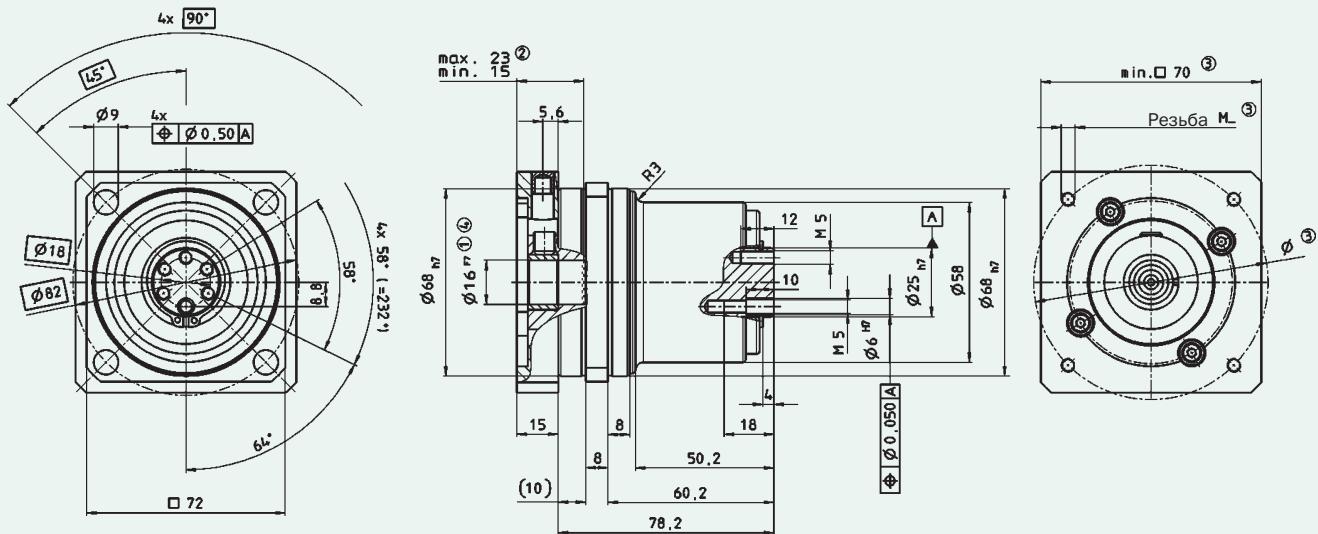
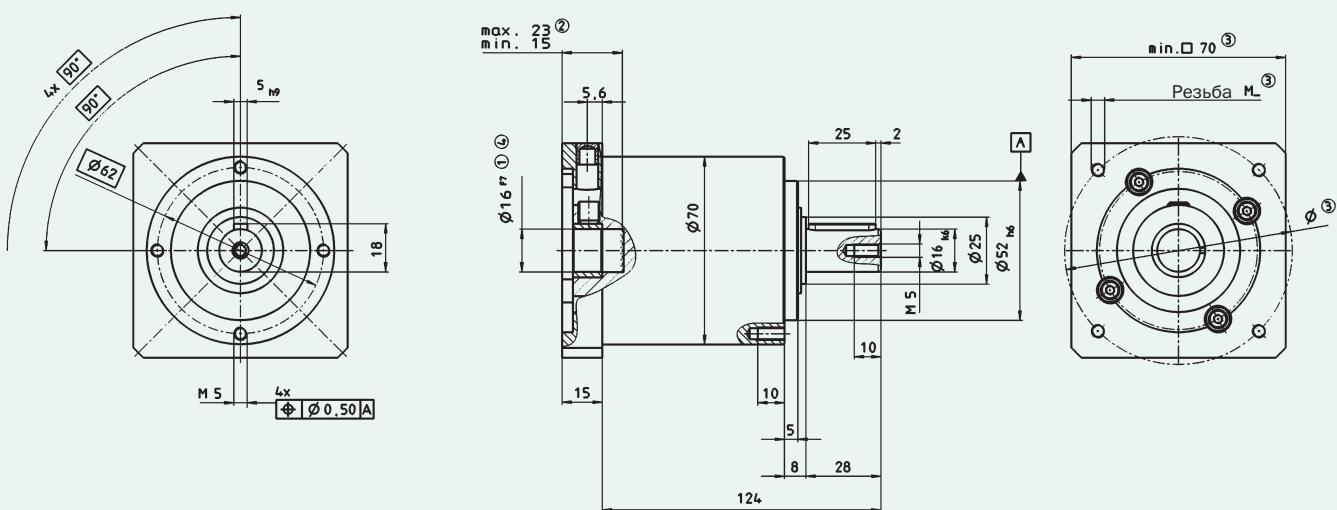
** относительно центра вала на приводе, при 100 мин⁻¹.

Таблица пересчёта

1 mm	= 0,039 in
1 Nm	= 8,85 in.lb
1 kgcm ²	= 8,85 x 10 ⁻⁴ in.lb.s ²
1 N	= 0,225 lb _f
1 kg	= 2,21 lb _m



alpha

LP⁺ передача 1-ступенч.LPB⁺ передача 1-ступенч.LP⁺ передача 2-ступенч.

Точность при отсутствии указания допуска ± 1 mm

- ① Проверить посадку вала двигателя.
- ② Мин./макс. допустимая длина вала двигателя. Возможно удлинение вала двигателя. При необходимости обращайтесь на фирму alpha.
- ③ Размеры зависят от двигателя.
- ④ Вал двигателя с меньшим диаметром устанавливается посредством распорной втулки.

Установка двигателя в соответствии с инструкцией по эксплуатации

Технические данные (параметры) LP+/LPB+ 070

			1-ступенчатая				2-ступенчатая				
Передаточные отношения i			3	5	7	10	15	25	30	50	100
Макс. момент ускорения (макс. 1000 циклов в час)	T _{2B}	Nm	32	35	35	32	32	35	32	35	32
Номинальный врачающий момент на промежуточном валу	T _{2N}	Nm	16,5	18	18	16,5	16,5	18	16,5	18	16,5
Макс. критический момент (допустимо 1000-кратно за срок службы передачи)	T _{2Not}	Nm	75	75	75	75	75	75	75	75	75
Допускаемые средн. обороты привода n _{1N} МИН ⁻¹ (При окружающей температуре 20°C)**			3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700
Вращающий мом. холостого хода (n ₁ = 3000 МИН ⁻¹) (При температуре передачи 20°C)**	T ₀₁₂	Nm	≤ 0,14	≤ 0,14	≤ 0,14	≤ 0,14	≤ 0,14	≤ 0,14	≤ 0,14	≤ 0,14	≤ 0,14
Макс. скорость вращения привода n _{1Max} МИН ⁻¹			6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Крутильный зазор j _t arc.min.			стандартн. ≤ 12 / снижен. ≤ 8				стандартн. ≤ 15 / снижен. ≤ 10				
Крутильная жесткость C _{t21} Нм/arc.min.	LP		2,8	3,3	3,3	2,8	2,8	3,3	2,8	3,3	2,8
	LPB		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Макс. осевая сила ***	F _{2AMax}	N	LP 1550				1550				
Макс. радиальная сила ***	LP		1450				1450				
	LPB		3000				-				
К.п.д. при полной нагрузке	η	%	> 97				> 95				
Прочность L _h	Ч		> 20 000				> 20 000				
Вес	M	kg	LP+ 2,0 / LPB+ 1,6				LP+ 2,4				
Громкость работы (n ₁ = 3000 МИН ⁻¹)**** L _{PA} дБ(А)			≤ 70								
Макс. допуск. температура корпуса	°C		+90								
Температура окружающей среды	°C		от 0 до +40								
Смазка			жидкая смесь								
Лак			голубой RAL 5002								
Направление вращения			любая								
Степень защиты			ИП 64								
Момент инерции (отнесенный к приводу)	J ₁	kgcm ²	LP	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28
			LPB	0,28	0,28	-	0,28	-	-	-	-

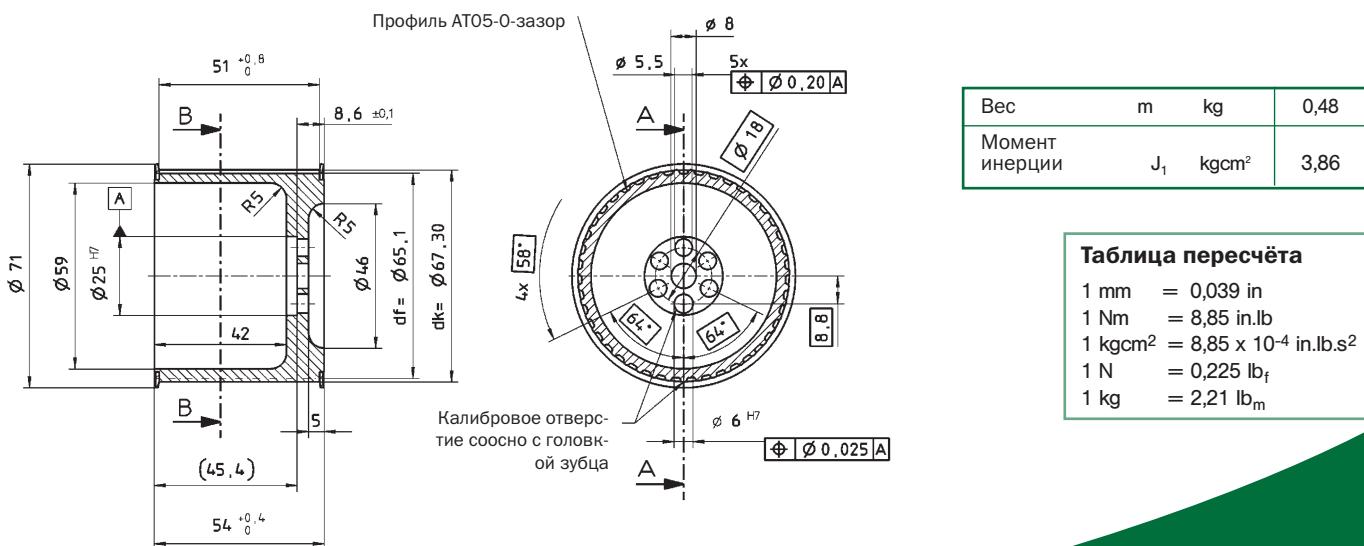
* LPB входит в комплект в передачах 3, 5, 10

** При более высокой температуре окружающей среды снизить число оборотов n_{1N}

*** Относительно центра вала на приводе, при 100 мин-1.

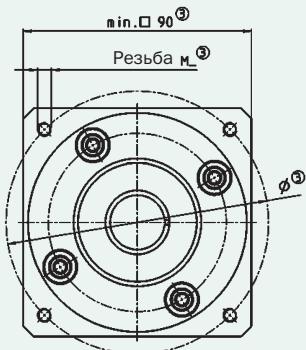
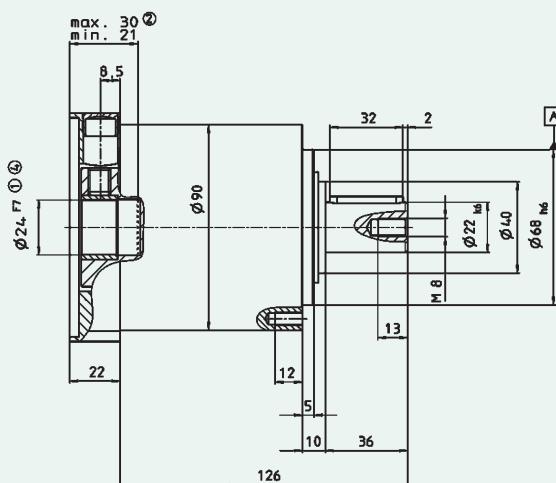
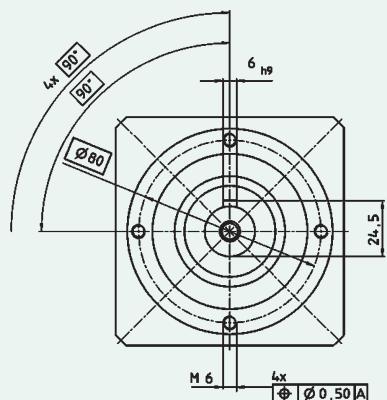
**** С монтированным ременным шкивом и 100 мин-1.

Дополнение: ременный шкив PLPB+

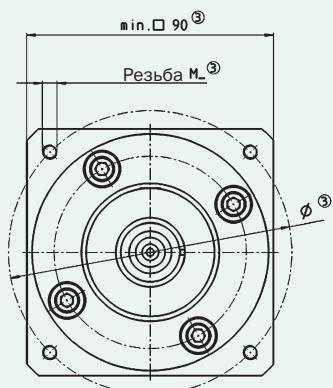
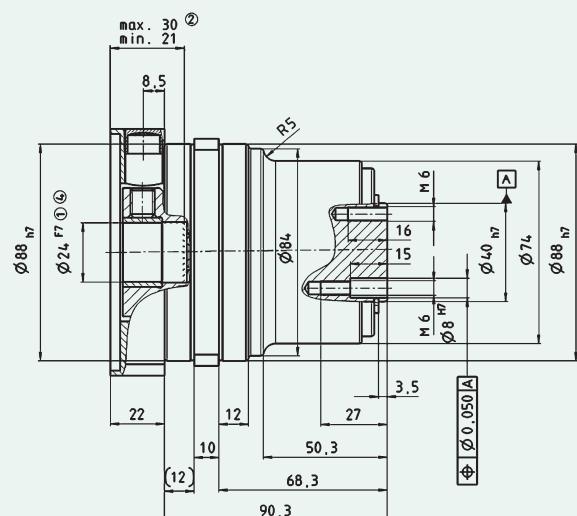
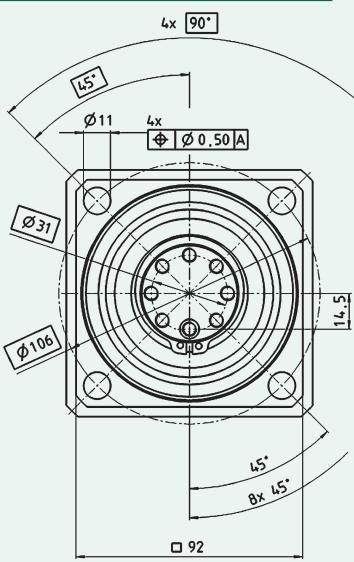


alpha

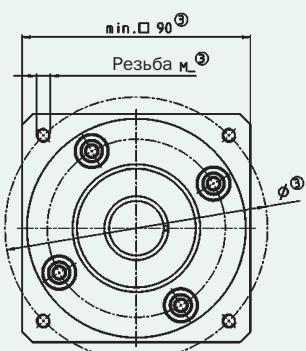
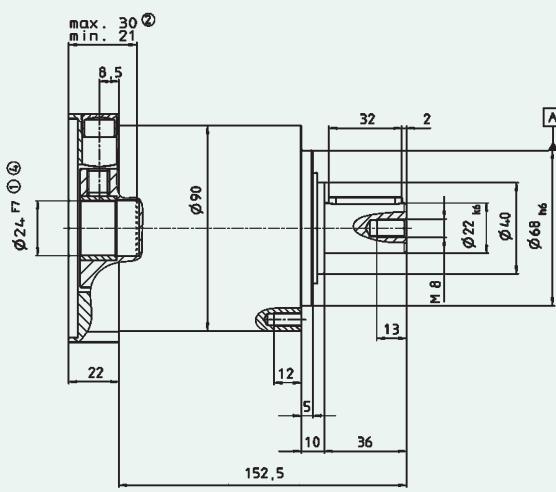
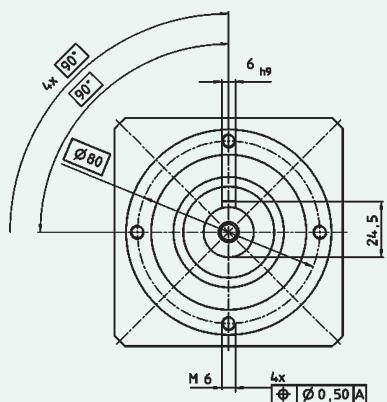
LP⁺ передача 1-ступенч.



LPB⁺ передача 1-ступенч.



LP⁺ передача 2-ступенч.



Точность при отсутствии указания допуска ± 1 mm

- ① Проверить посадку вала двигателя.
- ② Мин./макс. допустимая длина вала двигателя. Возможно удлинение вала двигателя. При необходимости обращайтесь на фирму alpha.
- ③ Размеры зависят от двигателя.
- ④ Вал двигателя с меньшим диаметром устанавливается посредством распорной втулки.

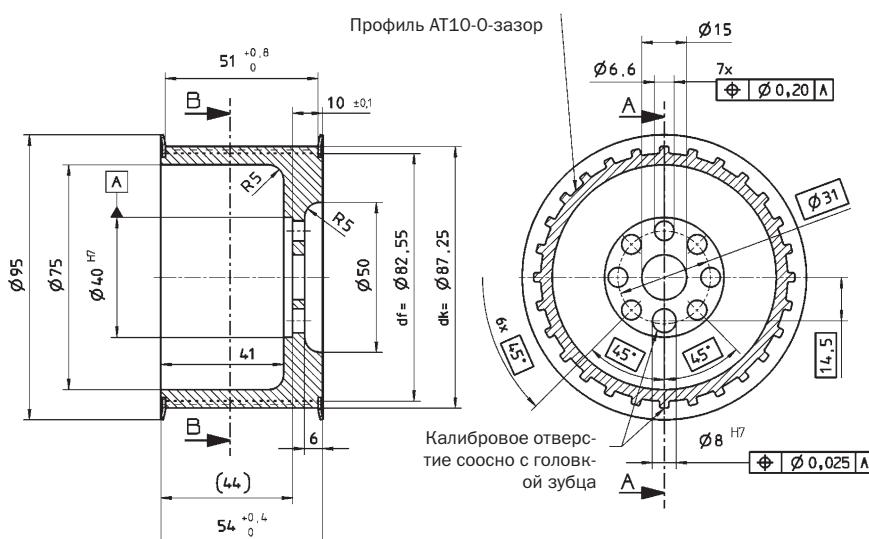
Установка двигателя в соответствии с инструкцией по эксплуатации

Технические данные (параметры) LP+/LPB+ 090

Передаточные отношения i		1-ступенчатая				2-ступенчатая					
		3	5	7	10	15	25	30	50	100	
Макс. момент ускорения (макс. 1000 циклов в час)	T _{2B} Nm	80	90	90	80	80	90	80	90	80	
Номинальный врачающий момент на премке	T _{2N} Nm	40	45	45	40	40	45	40	45	40	
Макс. критический момент (допустимо 1000-кратно за срок службы передачи)	T _{2Not} Nm	190	190	190	190	190	190	190	190	190	
Допускаемые средн. обороты привода n _{1N} МИН ⁻¹ (При окружающей температуре 20°C) **		3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	
Вращающий мом. холостого хода (n ₁ =3000 мин ⁻¹) (При температуре передачи 20°C) **	T ₀₁₂ Nm	≤ 0,38	≤ 0,38	≤ 0,38	≤ 0,38	≤ 0,38	≤ 0,38	≤ 0,38	≤ 0,38	≤ 0,38	
Макс. скорость вращения привода n _{1Макс} МИН ⁻¹		6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	
Крутильный зазор j _t arc.min.		стандартн. ≤ 12 / снижен. ≤ 8				стандартн. ≤ 15 / снижен. ≤ 10					
Крутильная жесткость C _{t21} Нм/arc.min.	LP	8,5	9,5	9,5	8,5	8,5	9,5	8,5	9,5	8,5	
	LPB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Макс. осевая сила ***	F _{2AМакс} N	LP	1900				1900				
	F _{2RМакс} N	LP ***	2400				2400				
		LPB ****	4300				-				
К.п.д. при полной нагрузке	η %		> 97				> 95				
Прочность L _h Ч (Расчет см. в каталоге расчетов "alpha Technical Basics")			> 20 000				> 20 000				
Вес M кг		LP+ 4,0 / LPB+ 3,3				LP+ 5,0					
Громкость работы (n ₁ = 3000 МИН ⁻¹)**** L _{PA} дБ(А)		≤ 72									
Макс. допуск. температура корпуса	°C	+ 90									
Температура окружающей среды	°C	от 0 до +40									
Смазка		жидкая смазка									
Лак		голубой RAL 5002									
Направление вращения		любая									
Степень защиты		ИП 64									
Момент инерции (отнесенный к приводу)	J ₁ кгсм ²	LP	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77	1,77
		LPB	1,76	1,77	-	1,77	-	-	-	-	-

* LPB входит в комплект в передачах 3, 5, 10
** При более высокой температуре окружающей среды снизить число оборотов n_{1N}
*** Относительно центра вала на приводе, при 100 мин-1.
**** С монтированным ременным шкивом и 100 мин-1.

Дополнение: ремённый шкив PLPB+



Вес m kg	0,82
Момент инерции J ₁ kgcm ²	10,95

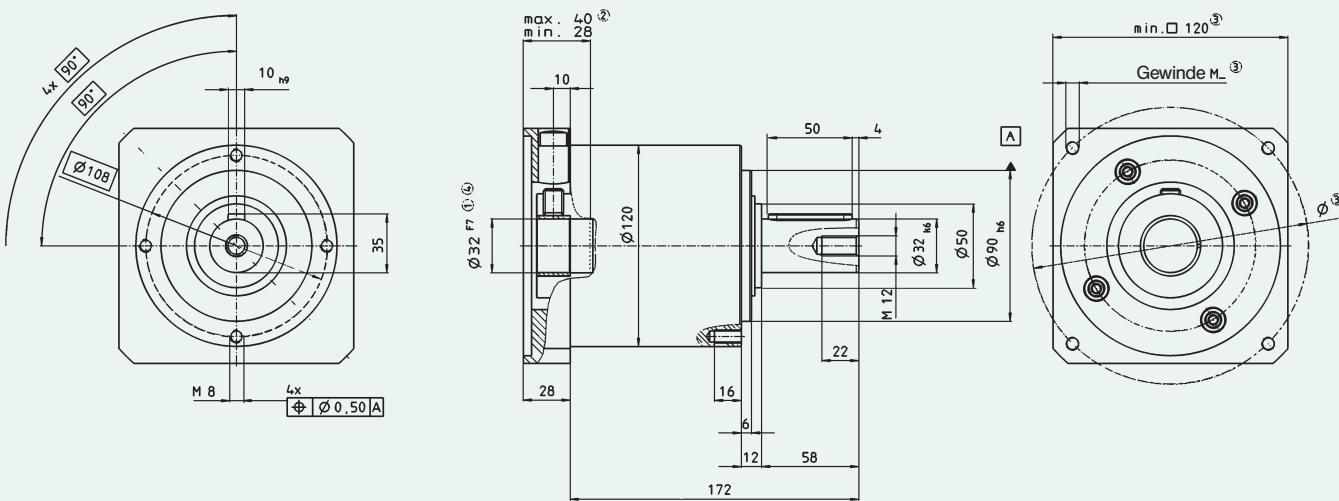
Таблица пересчёта

1 mm	= 0,039 in
1 Nm	= 8,85 in.lb
1 kgcm ²	= 8,85 x 10 ⁻⁴ in.lb.s ²
1 N	= 0,225 lb _f
1 kg	= 2,21 lb _m

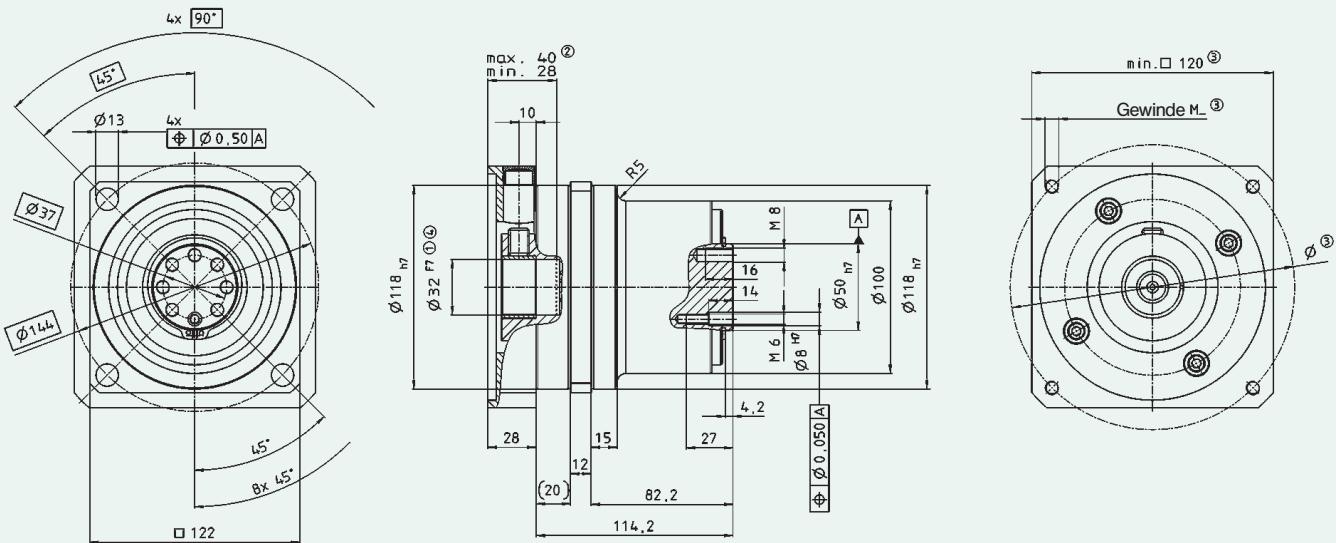


alpha

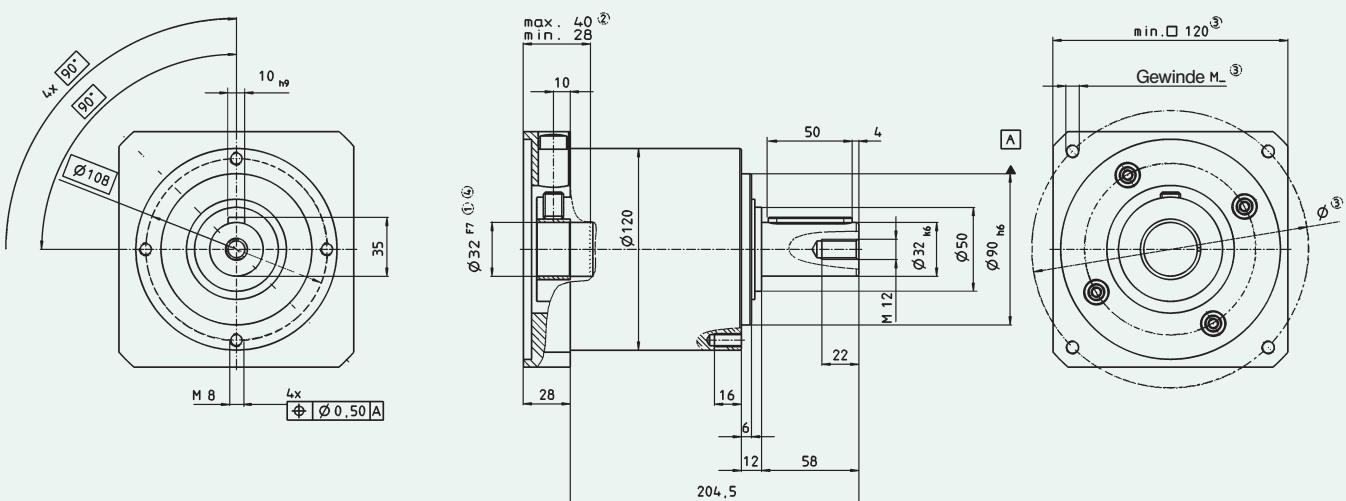
LP⁺ передача 1-ступенч.



LPB⁺ передача 1-ступенч.



LP⁺ передача 2-ступенч.



Точность при отсутствии указания допуска ± 1 mm

① Проверить посадку вала двигателя.

② Мин./макс. допустимая длина вала двигателя. Возможно удлинение вала двигателя. При необходимости обращайтесь на фирму alpha.

③ Размеры зависят от двигателя.

④ Вал двигателя с меньшим диаметром устанавливается посредством распорной втулки.

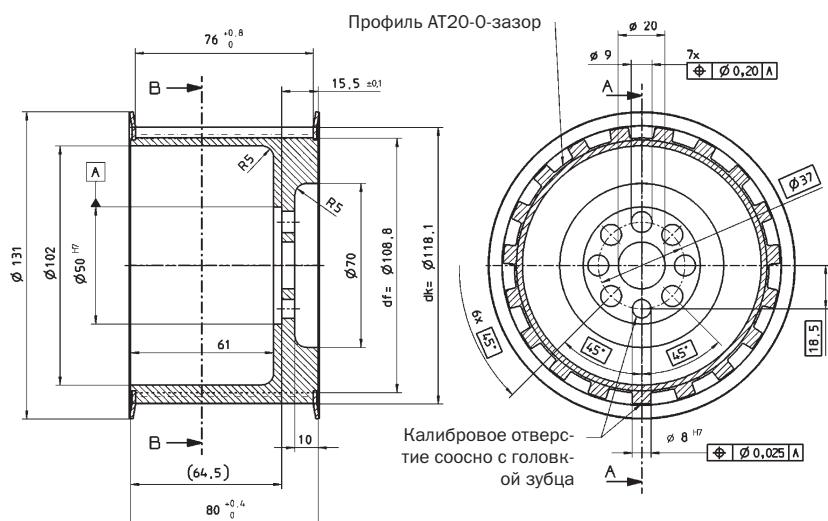
Установка двигателя в соответствии с инструкцией по эксплуатации

Технические данные (параметры) LP+/LPB+ 120

Передаточные отношения i		1-ступенчатая				2-ступенчатая				
		3	5	7	10	15	25	30	50	100
Макс. момент ускорения (макс. 1000 циклов в час)	T _{2B} Nm	200	220	220	200	200	220	200	220	200
Номинальный врачающий момент на премке	T _{2N} Nm	100	110	110	100	100	110	100	110	100
Макс. критический момент (допустимо 1000-кратно за срок службы передачи)	T _{2Not} Nm	480	480	480	480	480	480	480	480	480
Допускаемые средн. обороты привода n _{1N} МИН ⁻¹ (При окружающей температуре 20°C) **		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Вращающий мом. холостого хода (n ₁ =3000 МИН ⁻¹) (При температуре передачи 20°C) **	T ₀₁₂ Nm	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8	≤ 0,8
Макс. скорость вращения привода n _{1Max} МИН ⁻¹		4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
Крутильный зазор j _t arc.min.		стандартн. ≤ 12 / снижен. ≤ 8				стандартн. ≤ 15 / снижен. ≤ 10				
Крутильная жесткость C _{t21} Нм/arc.min.	LP	22	25	25	22	22	25	22	25	22
	LPB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Макс. осевая сила ***	F _{2AMax} N	LP	4000				4000			
Макс. радиальная сила ***	F _{2RMax} N		4600				4600			
	LPB	9500				-				
К.п.д. при полной нагрузке	η %		> 97				> 95			
Прочность L _h (Расчет см. в каталоге расчетов "alpha Technical Basics")	Ч		> 20 000				> 20 000			
Вес	M кг		LP+ 8,6 / LPB+ 7,3				LP+ 11,0			
Громкость работы (n ₁ = 3000 МИН ⁻¹)**** L _{PA} дБ(А)			≤ 74							
Макс. допуск. температура корпуса	°C		+90							
Температура окружающей среды	°C		от 0 до +40							
Смазка			жидкая смазка							
Лак			голубой RAL 5002							
Направление вращения			любая							
Степень защиты			ИП 64							
Момент инерции (отнесенный к приводу)	J ₁ кгсм ²	LP	5,42	5,42	5,42	5,42	5,49	5,49	5,49	5,49
		LPB	5,37	5,40	-	5,42	-	-	-	-

* LPB входит в комплект в передачах 3, 5, 10
** При более высокой температуре окружающей среды снизить число оборотов n_{1N}
*** Относительно центра вала на приводе, при 100 мин-1.
**** С монтированным ременным шкивом и 100 мин-1.

Дополнение: ремённый шкив PLPB+



Вес	m kg	2,61
Момент инерции	J ₁ kgcm ²	50,62

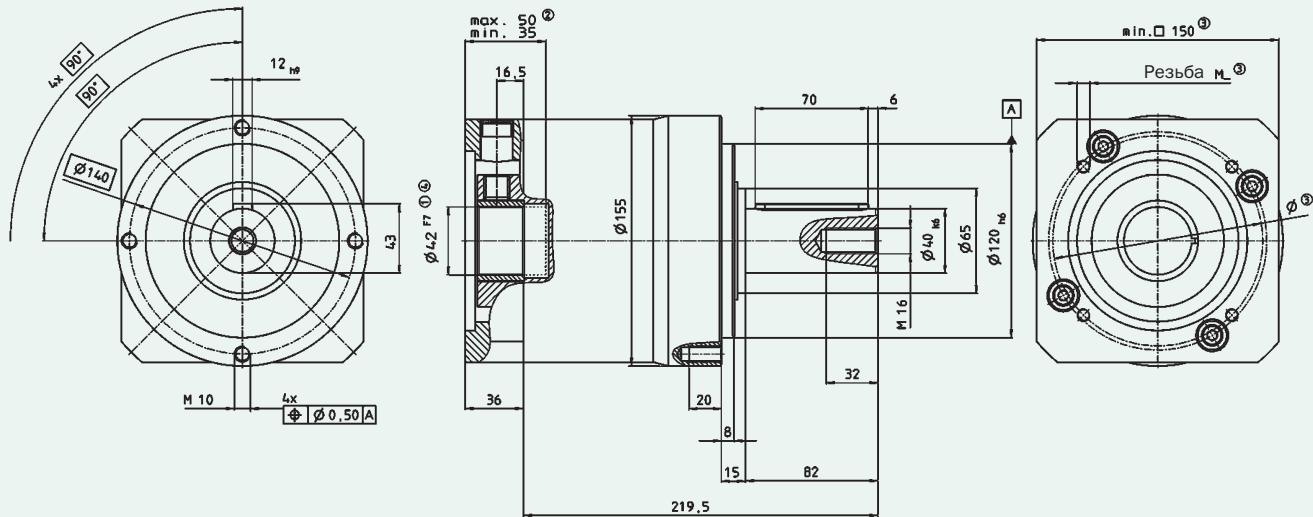
Таблица пересчёта

1 mm	= 0,039 in
1 Nm	= 8,85 in.lb
1 kgcm ²	= 8,85 x 10 ⁻⁴ in.lb.s ²
1 N	= 0,225 lb _f
1 kg	= 2,21 lb _m

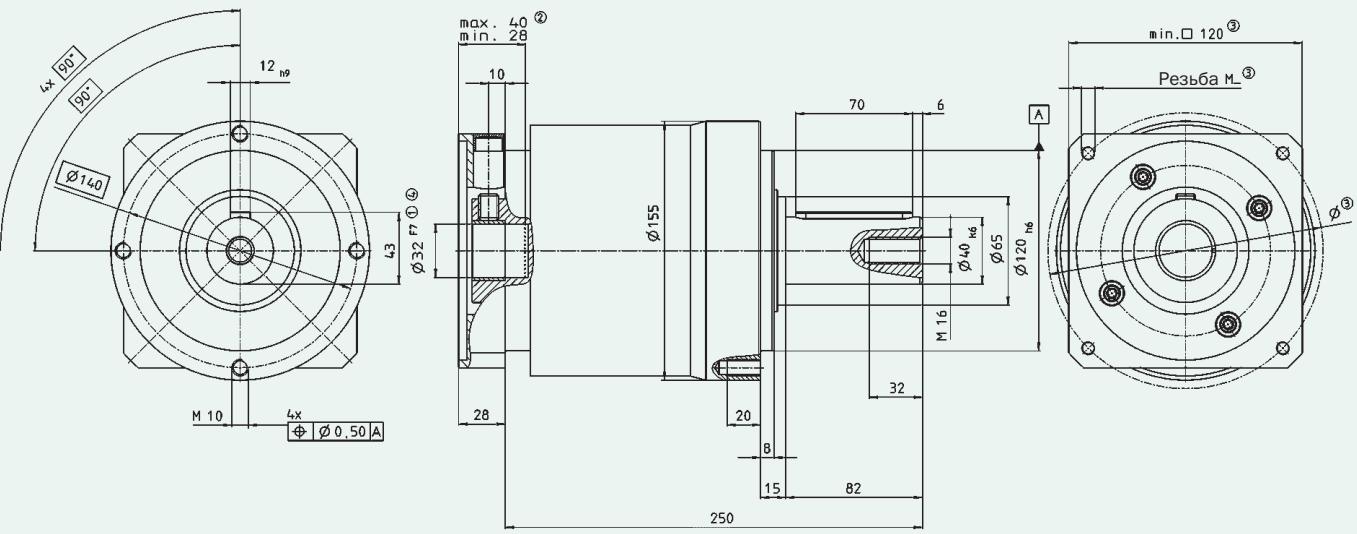


alpha

LP⁺ передача 1-ступенч.



LP⁺ передача 2-ступенч.



Точность при отсутствии указания допуска ± 1 mm

- ① Проверить посадку вала двигателя.
- ② Мин./макс. допустимая длина вала двигателя. Возможно удлинение вала двигателя. При необходимости обращайтесь на фирму alpha.
- ③ Размеры зависят от двигателя.
- ④ Вал двигателя с меньшим диаметром устанавливается посредством распорной втулки.

⚠ Установка двигателя в соответствии с инструкцией по эксплуатации

Технические данные (параметры) LP+ 155

		1-ступенчатая		2-ступенчатая		
Передаточные отношения i		5	10	25	50	100
Макс. момент ускорения (макс. 1000 циклов в час)	T _{2B} Nm	450	350	450	450	350
Номинальный вращающий момент на премке	T _{2N} Nm	320	190	320	320	190
Макс. критический момент (допустимо 1000-кратно за срок службы передачи)	T _{2Not} Nm	1000	1000	1000	1000	1000
Допускаемые средн. обороты привода n _{1N} МИН ⁻¹ (При окружающей температуре 20°C) **		2000	2000	2000	2000	2000
Вращающий мом. холостого хода (n ₁ = 3000 мин ⁻¹) (При температуре передачи 20°C) **	T ₀₁₂ Nm	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5	≤ 2,5
Макс. скорость вращения привода n _{1Max} МИН ⁻¹		3600	3600	3600	3600	3600
Крутильный зазор j _t arc.min.		стандартн. ≤ 12 / снижен. ≤ 8		стандартн. ≤ 15 / снижен. ≤ 10		
Крутильная жесткость C _{t21} Нм/arc.min.		55	44	55	55	44
Макс. осевая сила ***	F _{2AMax} N	6000		6000		
Макс. радиальная сила ***	F _{2RMax} N	7500		7500		
К.п.д. при полной нагрузке	η %	> 97		> 95		
Прочность L _h (Расчет см. в каталоге расчетов "alpha Technical Basics")	Ч	> 20 000		> 20 000		
Вес	M кг	17,0		21,0		
Громкость работы (n ₁ = 3000 МИН ⁻¹)**** L _{PA} дБ(А)		≤ 75				
Макс. допуск. температура корпуса	°C	+ 90				
Температура окружающей среды	°C	от 0 до +40				
Смазка		жидкая смазка				
Лак		голубой RAL 5002				
Направление вращения		любая				
Степень защиты		ИП 64				
Момент инерции (отнесенный к приводу)	J ₁ кгсм ²	25,73	25,73	5,60	5,60	5,60

* При более высокой температуре окружающей среды снизить число оборотов n_{1N}.

** относительно центра вала на приводе, при 100 мин⁻¹.

Таблица пересчёта

1 mm	= 0,039 in
1 Nm	= 8,85 in.lb
1 kgcm ²	= 8,85 x 10 ⁻⁴ in.lb.s ²
1 N	= 0,225 lb _f
1 kg	= 2,21 lb _m



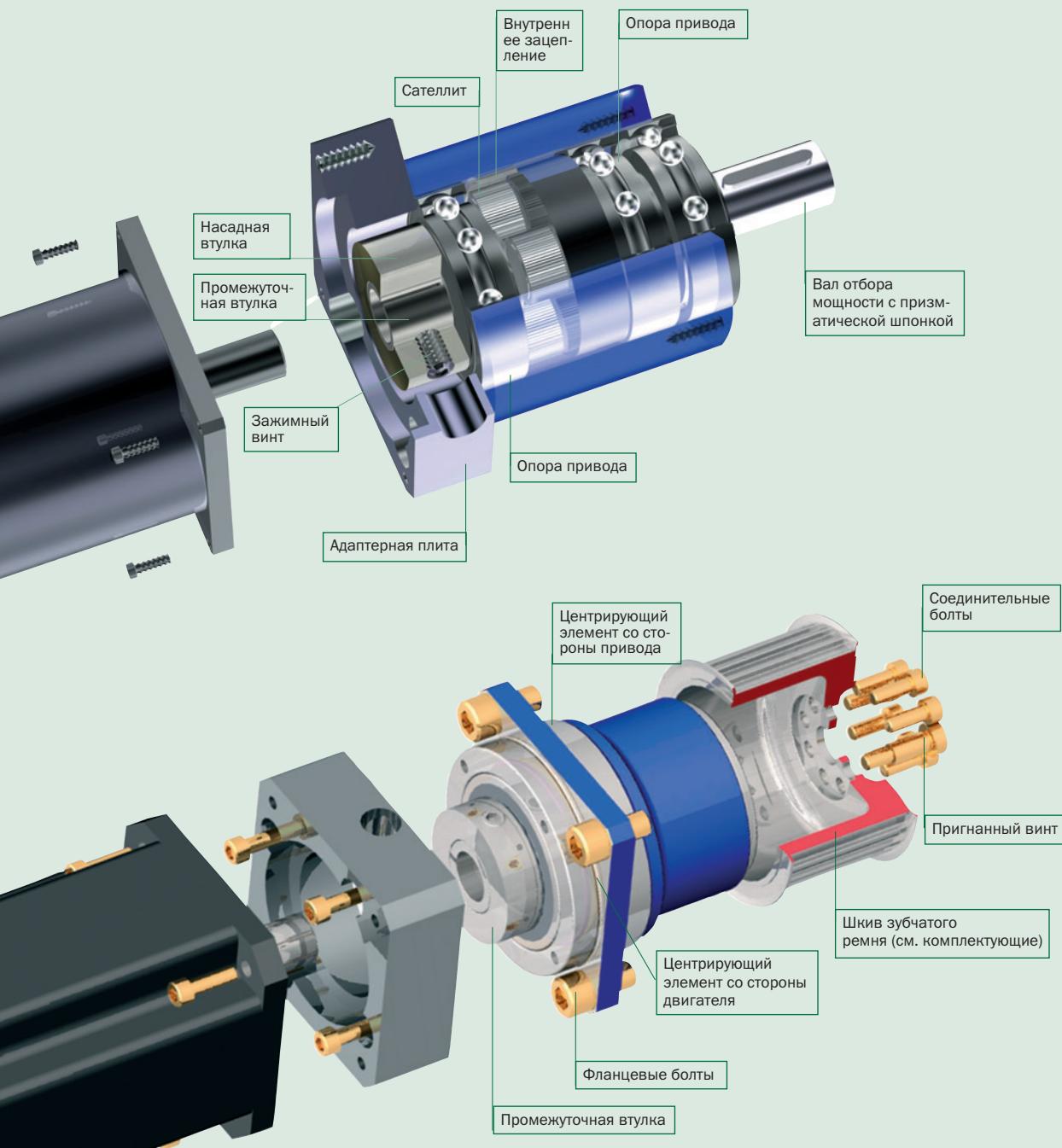
alpha

LP⁺ / LPB⁺ - надёжная техника, небольшая цена, поставка со склада!

Простейшие переходные устройства делают возможным смонтировать Value-Line всего за две минуты на любой двигатель.

Через зажимную ступицу производится соединение между валом двигателя и приводным валом передачи.

Зажимный винт в зажимной ступице затягивается через монтажное отверстие в адаптерной плите.



Символы и индексы

Знаки	Единица	Наименование	Индексы
C	Nm/arcmin	Сопротивление проворачиванию	Бол. буквы
F	N	Сила	Допустимые значения
I	-	Передаточные отношения	Мал. буквы
j	arcmin	Люфт	Имеющиеся значения
J	кгсм ²	Момент инерции масс	1
L	час	Срок службы	Привод
M	Nm	Момент	2
n	мин ⁻¹	Число оборотов	Отбор
η	%	к.п.д.	A/a
T	Nm	Крутящий момент	B/b
			Ускорение
			Break
			Поломка
			h
			Часы
			K/k
			Опрокидывание
			m
			Среднее
			Max/max
			Максимальное
			Mot
			Двигатель
			N
			Номинал
			Not/not
			Аварийн. выключение
			O
			Холостой ход
			R/r
			Поперечно
			t
			Проворачивание

Передачи Быстрый выбор

Для более точного выбора вариантов передачи мы рекомендуем Вам более детальный выбор при помощи каталога "Technical Basics" фирмы "alpha" (www.alphagetriebe.de) или использование компьютерной программы фирмы "alpha" **cymex® 3.0 Software** для выбора передач и для расчёта Вашей комплектной трансмиссионной цепи.

Циклический режим S5 действителен при количестве циклов ≤ 1000 Продолжительность включения $< 60\%$ и < 20 мин.* Постоянный режим S1 Продолжительность включения $\geq 60\%$ или ≥ 20 мин.*	<ol style="list-style-type: none"> Определение по техническим данным двигателя макс. момента ускорения двигателя T_{MaxMot} [Nm] Определение макс. имеющегося момента ускорения на отборе передачи T_{2b} [Nm] $T_{2b} = T_{MaxMot} \cdot i$ Сравнение макс. имеющегося момента ускорения T_{2b} [Nm] с макс. допустимым моментом ускорения T_{2B} [Nm] на отборе передачи $T_{2b} \leq T_{2B}$ 	<ol style="list-style-type: none"> Согласование диаметра расточки зажимной втулки по таблице на странице 20. Сравнение длины вала двигателя L_{Mot} [mm] с миним. и макс. размерами в соответствующем листе размеров
	<ol style="list-style-type: none"> Выбор после циклического режима S5 Определение номинального момента двигателя T_{1NMot} [Nm] <p>Определение имеющегося номинального крутящего момента на отборе передачи</p> $T_{2n} = T_{1NMot} \cdot i$	<ol style="list-style-type: none"> Сравнение имеющегося номинального крутящего момента T_{2N} [Nm] с допустимым номинальным крутящим моментом T_{2N} [Nm] на отборе передачи $T_{2n} \leq T_{2N}$ Определение имеющегося числа оборотов на входе n_{1n} [min^{-1}] Сравнение имеющегося числа оборотов на входе n_{1N} [min^{-1}] с допустимым номинальным числом оборотов $n_{1n} \leq n_{1N}$

* Рекомендация фирмы "alpha". Мы охотно Вам поможем в дальнейшем: + 49 (0) 7931 /493-0

Ключ для составления заказа Передачи

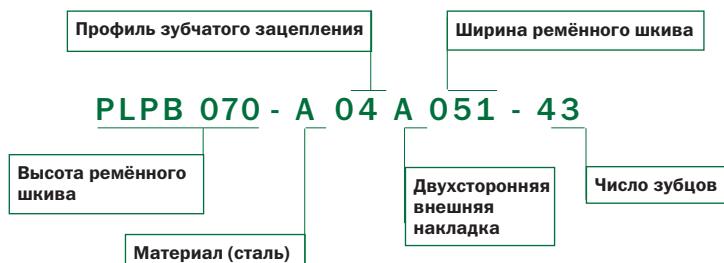


Ключ для составления заказа Ремённый шкив

PLPB 070 - A 04A051 - 43 для LPB070

PLPB 090 - A 06A051 - 28 для LPB090

PLPB 120 - A 08A076 - 19 для LPB120



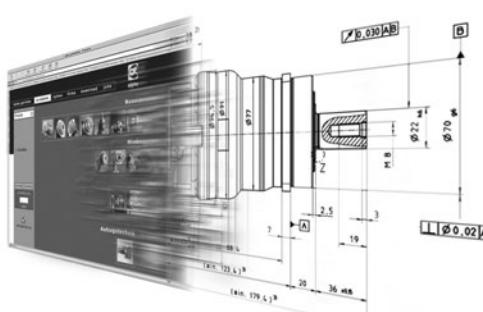
Компьютерная программа расчетов alpha **cymex®** "займекс" поможет необыкновенно просто рассчитать самые сложные трансмиссионные цепи несколькими щелчками мышки.

Двигатель - передача - применение

Упрощается составление технической документации.
Для вашей индивидуальной конструкции всегда в распоряжении имеются данные DXF (Д-икс-Ф).

Используйте **cymex®**.
Просто - быстро - надежно

Прямой доступ: www.cymex.de



Другая продукция фирмы **alpha**



SP⁺ Новое поколение

Циклический и непрерывный режим.
Крутильный зазор ≤ 1 угл. мин.
Момент ускорения до 1100 Нм.
Новое: любое монтажное положение
на серводвигателе.



Угловые передачи “SK / SPK”

Свободный выбор двигателя.
Крутильный зазор <3 угл. минут.
Гибкие возможности использования в
различных положениях при установке.



“TPM / TPMA”

Высокая динамика и простая интеграция,
40 % сокращение длины по сравнению с
обыкновенными исполнениями.
Момент ускорения до 2600 Nm.



“TP” - точность и компактность

Унифицированная передача с фланцем по
ISO. Для циклического и непрерывного режима
работы. Крутильный зазор ≤ 1 угл. мин.
Момент ускорения до 6000 Нм.



“TP - High Torque®”

Передача с самыми высокими вращающими
моментами
Вращающий момент на 90% выше
900% возможность перегрузки.
Жесткость выше на 110%



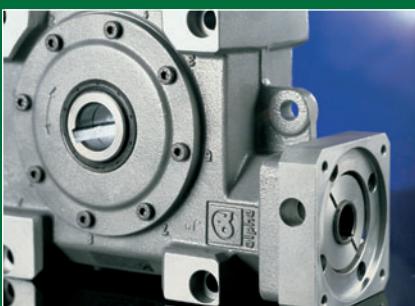
“HG+” - Передача с полым валом

с соединением усадочной шайбой
Для циклического и непрерывного режима
работы. Крутильный зазор ≤ 4 угл. мин.
Момент ускорения до 640 Нм.



Рейка & шестерня

Оптимальная плавность хода и низкий
уровень шумов. Наиболее динамичный
разгон за кратчайшее время.
Точность и эксплуатационная надежность.



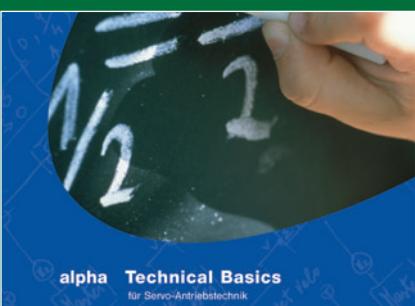
“V - Drive®” - образн. привод

Для циклического и непрерывного режима
работы. Крутильный зазор ≤ 3 угл. мин.
Момент ускорения до 718 Нм.
Непосредственный монтаж на серводвига-
теле.



Муфта сцепления

Муфты-синхронные и предохранительные
муфты. До 10.000 Нм.
Беззазорные и жесткие на скручивание.

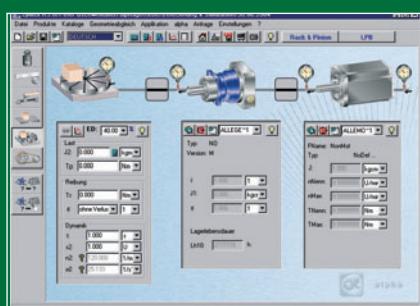


В случае Вашего интереса закажите
проспект:

Тел. +49 (0) 79 31/4 93-0

Наш адрес в интернете:

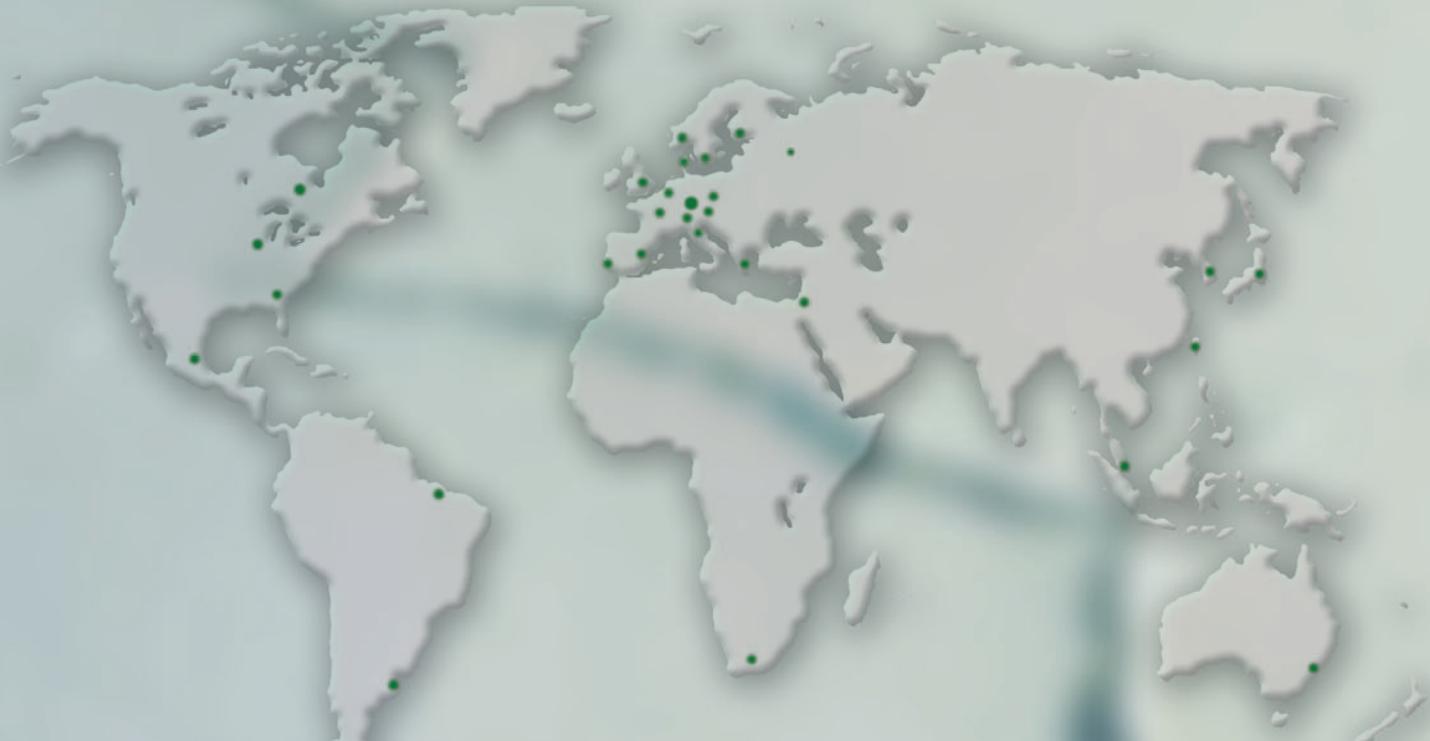
www.alphagetriebe.de



“cymex® 3.0”

Программное обеспечение для приводов.
Расчет всей трансмиссионной цепи
несколькими щелчками мышки.
Экономия времени до 80%.

алфа интернационально:



alpha getriebbau GmbH

Walter-Wittenstein-Str. 1
97999 Iggersheim 6 Germany

Telefon: +49/(0) 79 31 /4 93 -0
Telefax: +49/(0) 79 31 /4 93 -200
info@alphagetriebe.de
www.alphagetriebe.de



alpha

Одно из предприятий
акционерного общества **WITTENSTEIN AG "Германия"**



alpha's partner for turning innovative ideas into market leading products is UGS, who develops the state-of-the-art CAD/CAM/CAE-system NX™