

乐兆传动

RUVJAX

www.ruvjax.com

Образец продукта

C05.01

апрель 2021 г.



Серия RF-NI

Торсионно-жесткие муфты

для дизельных гидравлических насосов

Описание продукта

Жесткость при кручении муфты RF-H находится между высокой эластичностью при кручении RF-A и полной жесткостью при кручении RF-X и является хорошим дополнением, в основном используемым для соединения двигателей внутреннего сгорания с гидравлическими насосами.

- Компактная структура, высокая производительность
- Высокая жесткость на кручение, но может компенсировать небольшие перекосы и гасить вибрации
- Подходит для высокой скорости
- Применимая температура от -50 °C до 150 °C
- Маслостойкий
- Вставная установка
- Нет осевой силы
- не требует обслуживания
- Низкий уровень шума

Гидравлический насос обычно имеет небольшой момент инерции, и для соединения с дизельным двигателем лучше всего использовать крутильно-жесткую муфту, чтобы критическая скорость могла быть выше рабочей скорости дизельного двигателя. Это позволяет приводу работать ниже критической скорости, избегая опасного резонанса из-за работы вблизи критической скорости. Такая муфта обычно устанавливается в кожухе между дизелем и гидронасосом или раздаточной коробкой, и естественно в кожухе будет относительно высокая температура. Муфты RFH идеально подходят для этой области применения благодаря очень высокой термостойкости даже в полностью закрытых корпусах.

Примечание. Для RF-A и RF-X см. соответствующие каталоги продукции Lezhaо или проконсультируйтесь с Lezhaо Transmission.

производительность

Технические характеристики: 8-400

Крутящий момент: 100-4000 Н·м

Диаметр отверстия: макс. 85 мм.

Для получения более подробной информации обратитесь в Lezhaо Transmission.

приложение

- Сельскохозяйственная техника
- Автогрейдер
- Асфальтоукладчик
- Горнодобывающая техника
- Судно
- Дорожная техника
- Бетонный грунтовый насос
- Гусеничная техника
- Кран
- Дорожный каток
- Самосвал
- Трактор
- Экскаватор
- Вибрационные машины
- Вилочный погрузчик
- Погрузчик



110H

Основной частью муфты является упругий[®] элемент, изготовленный из термопластичного полиэфирного материала DuPont Hytrel®, обладающего высокой прочностью и хорошей термостойкостью.

Тип1: устанавливается непосредственно на маховик, включая цилиндрическую ступицу, упругий элемент, металлический сепаратор и болты.

Тип2: Полная муфта, включающая компоненты Типа 1 и фланцевую ступицу.

Тип3: устанавливается на переходную пластину, переходную пластину можно установить на любой маховик. Включает детали типа 1 и переходную пластину. Тип4: с литым переходным диском.

Ступица вала изготовлена из углеродистой стали с такими способами соединения, как шпоночный паз, зажим, фланец, шлицы и т. д. Режим.

Примечание. Hytrel является зарегистрированным товарным знаком DuPont.

отклонение

Осевой

Муфта RF-H использует метод осевого вдавливания, поэтому осевая сила отсутствует.

Допустимые допуски в осевом направлении см. в описании конструктивных размеров на стр. 3.

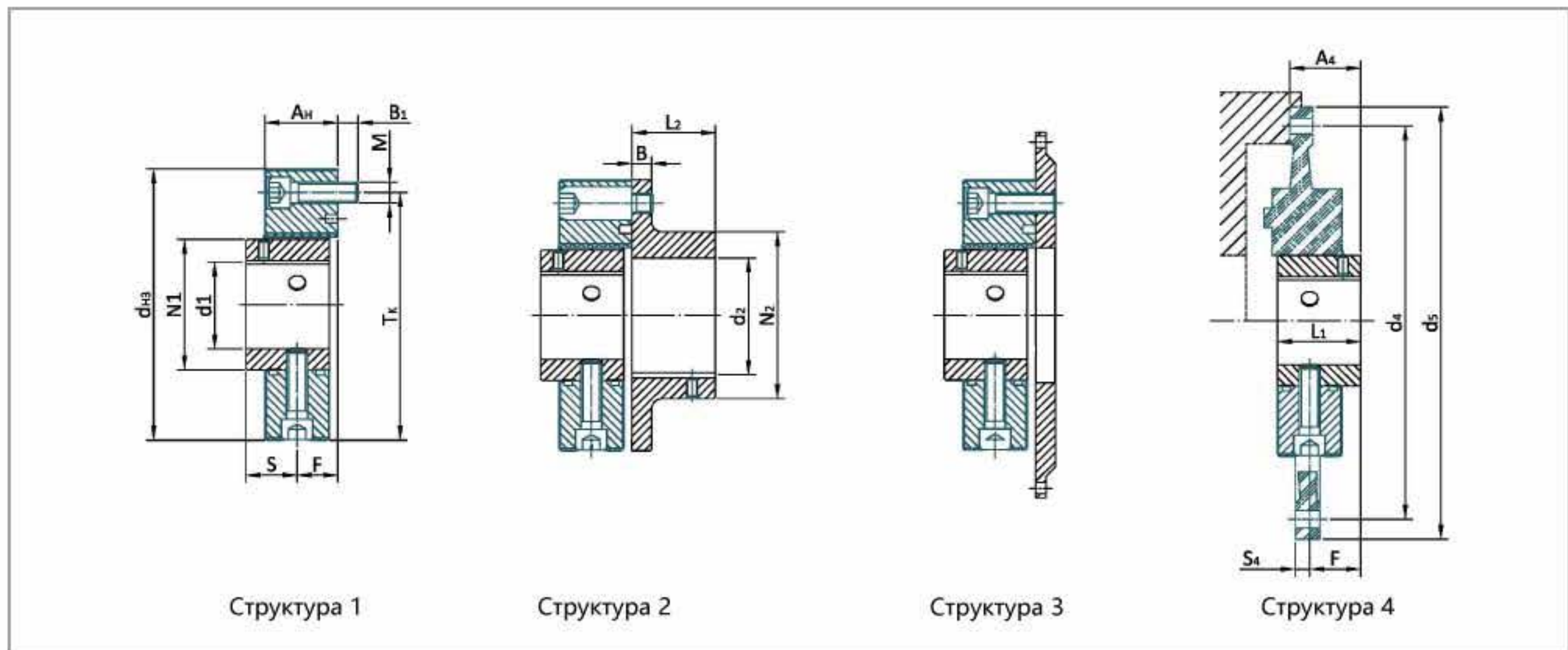
Радиальный

Как правило, жесткая на кручение муфта также является жесткой в радиальном направлении. Но муфта RF-H гибкая в радиальном направлении. Таким образом, небольшое радиальное смещение вала можно компенсировать, не вызывая износа, а крутильные колебания гасятся. Поскольку этот тип муфты предназначен для соединения гидравлического насоса с дизельным двигателем и обычно является фланцевым, соосность вала гарантирована, поэтому соосность вала не представляет проблемы. Выравнивание вала должно быть тщательно выполнено, если соединение не фланцевое.

Серия RF-H Торсионно-жесткие муфты

Параметры производительности и конструктивные размеры

Спецификация	Номинальный крутящий момент	Максимальный крутящий момент	Максимальная скорость	Динамическая жесткость на кручение				относительное демпфирование
				C _{Tdyn} N.m/rad				
-	T _{кN}	T _{кmax}	n _{max}					ψ
-	N.m	N.m	RPM	0.25T _{кN}	0.50T _{кN}	0.75T _{кN}	1.0T _{кN}	-
8	100	280	6500	6500	8400	13000	23000	0.5
16	200	560	5500	17000	22000	29000	36000	0.5
25	350	875	5000	32000	53000	80000	120000	0.5
30	500	1400	4000	35000	44000	60000	88000	0.5
50	800	2000	4000	67000	115000	165000	262000	0.5
90	950	2200	4000	116000	161000	210000	350000	0.5
110	1200	2500	4000	155000	225000	290000	400000	0.5
140	1600	4000	3600	172000	230000	295000	440000	0.5
160	2000	4000	3600	264000	381000	502000	730000	0.5
400	4000	10000	2500	809000	1310000	1880000	2750000	0.5



Спецификация	d ₁		d ₂		d _{H3}	A _H	B	B ₁	L ₁ **	F**	F _{min}	L ₂	M	N ₁	N ₂	S*	S ₄ *	A ₄	T _к	Выпускной	Структура 4SAE	d ₄	d ₅	Вес/кг Kg		
	min	max	min	max	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Структура 1	Структура 2	Структура 3
8	12	38	18	55	125	34	10	10	42	28	13	42	M10	60	80	20	-	-	100	3x120°	-	-	-	1.3	3.1	-
16	15	48	20	70	155	43	12	12	50	32	17	50	M12	70	100	26	-	-	125	3x120°	-	-	-	2.3	4.8	-
25	15	55	20	85	182	47	14	14	55	35	20	55	M14	85	115	27	-	-	140	3x120°	-	-	-	4.4	10.1	-
30	20	65	25	100	205	58	16	16	66	41	23	66	M16	100	140	35	21	44	165	3x120°	10	295.3	314.3	5.2	13.3	6.5
50	20	65	25	100	205	58	16	16	66	41	23	66	M16	100	140	35	6.7	29.7	165	4x90°	11.5	333.4	352.4	5.6	13.7	7
90	20	65	25	100	215	56	16	15	66	41	23	66	M16	100	140	35	-	-	165	4x90°	-	-	-	6.5	14.3	-
110	20	63	-	-	230	56	-	18	66	41	23	-	M18	100	-	35	-	-	180	4x90°	-	-	-	7.8	-	-
140	30	82	30	110	270	58	19	17	80	55	25	80	M20	125	160	33	6.5	31.5	215	4x90°	11.5	333.4	352.4	12	29	14.5
160	30	85	30	110	270	59	19	20	80	55	25	80	M20	125	160	37	-	-	215	4x90°	-	-	-	11.4	28.4	-
400	38	85	-	-	397	58	-	20	80	S+F=128	-	-	M20	125	-	-	-	-	324.5	8x45°	-	-	-	25	-	-

- Максимально допустимое осевое смещение составляет +3/-2 мм.
- Длины, указанные в таблице, являются стандартными длинами, которые могут быть изготовлены в соответствии с требованиями.
- Установочный винт соответствует стандарту GB/T77-2007 класса 45H.
- Внутренние болты с шестигранной головкой должны соответствовать стандарту GB/T70.1-2000 класса 10.9 или выше.
- Для получения более подробной информации обратитесь к Lezhaо Transmission.

RUVJAX

www.ruvjax.com

Шанхайская компания Lezhao Transmission
Technology Co., Ltd.

Shanghai RUVJAX Power Transmission Technology Co., Ltd.

Адрес: № 221, Jinlan Road, промышленная зона
Цзядин, Шанхай. Тел.: 021-5954-6955.

Г-н Чжоу: 133-7189-8492