



Совершенно
новая серия
редукторов!

Серия **LX**

Силовое оборудование

Серия KUMERA LX : Совершенно новая серия редукторов!



В серии LX применяется новая конструкция. Например, форма корпуса редуктора позволяет поток воздуха вниз.

Серия редукторов LX специально предназначена для быстровращающихся валов, таких как применения в валах и цилиндрах.

Имеет 16 размеров передач, которые распределены оптимально для обеспечения каждого требуемого диапазона крутящих моментов и передаточных чисел.

Новая серия LX выполнена без крышек подшипников, уплотнения – лабиринтного типа, что позволяет избежать износа и трения вращающегося вала.

Встроенные смазочные каналы и высокая точность в изготовлении шестерён обеспечивают компактные размеры при больших крутящих моментах 1 – 400 кНм. Конструкция является легко соединяемой с центральной системой смазки: не требуется трубы «гусака» для слива масла.

Редукторы LX могут быть оснащены следующим вспомогательным оборудованием:

- Механический вентилятор с воздушным отражателем
- Водоохладительный змеевик
- Нагревательный элемент
- Заземление
- Измерение вибрации
- Дистанционный мониторинг состояния: Kumera Guard Gear 200.

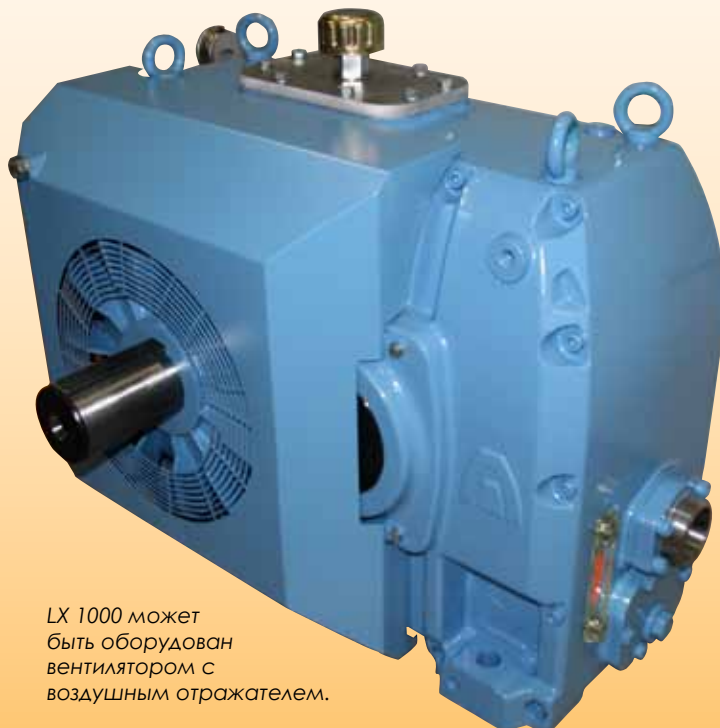
Серия LX – идеальный выбор для:

ПРОМЫШЛЕННОСТИ:

- Целлюлозно-бумажная
- Транспортировка материалов
- Металлургическая и горнодобывающая

ПРИМЕНЕНИЙ:

- Приводы для бумагоделательных машин
- Приводы для разрывателей целлюлозы
- Приводы для вакуумных насосов
- Приводы для рафинёра
- Приводы для валков и цилиндров



LX 1000 может быть оборудован вентилятором с воздушным отражателем.

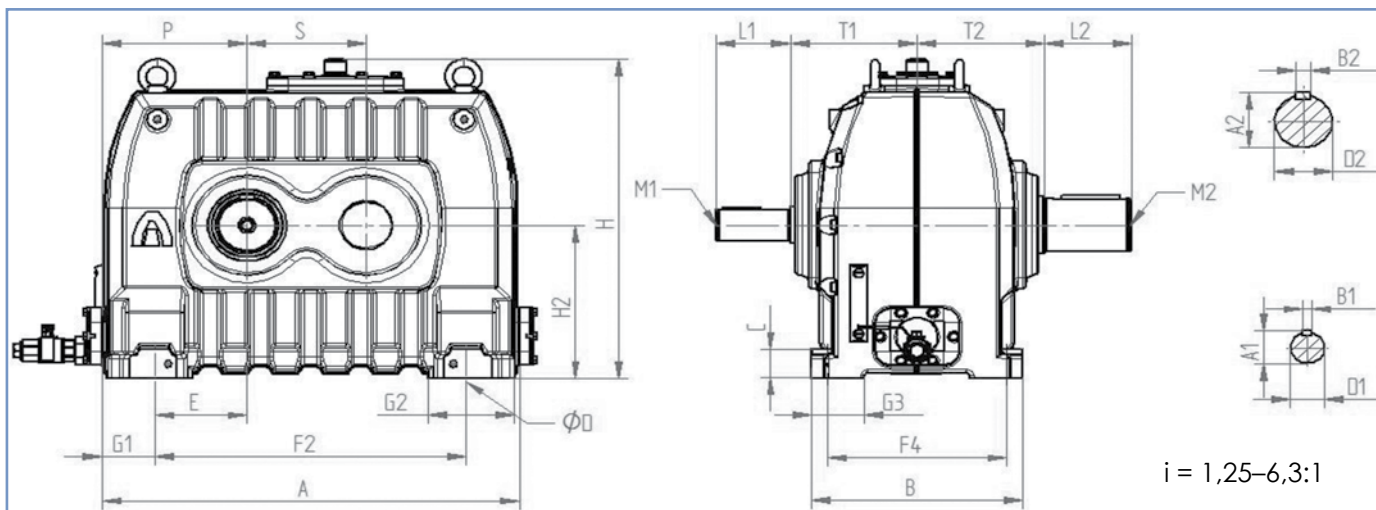
Таблица выбора косозубых редукторов LX 1000

i		1100	1135	1180	1225	1270	1315	1355	1390	1420	1450	1475	1500	1530	1560	1600	1630
	n ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁	P ₁
	1/мин.	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
1.25:1	1800	230	540	1350*	2600*	4400*	**	**									
	1500	200	470	1200	2250*	3900*	5300*	7900*									
	1000	135	330	820	1650	2900	3950*	5950*	7700*	9550*	10650*	12550*	12900*	**	**	**	**
1.4:1	1800	220	500	1300*	2350*	4000*	**	**	**	**	**	**					
	1500	190	430	1150	2100*	3550*	5150*	7400*	**	**	**	**	**	**			
	1000	125	290	760	1500	2650	3850	5550*	7250*	9000*	10400*	11500*	12250*	14350*	**	**	**
1.6:1	1800	200	460	1150	2250*	3750*	5250*	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	1500	170	390	1000	1950	3300*	4600*	6950*	8800*	**	**	**	**	**	**	**	**
	1000	110	265	680	1350	2400	3450	5200*	6600*	8450*	9400*	10850*	11150*	13600*	**	**	**
1.8:1	1800	185	430	1100	2000*	3500*	4850*	7350*	**	**	**	**	**	**	**	**	**
	1500	155	360	930	1700	3100*	4250*	6500*	8200*	10450*	11600*	**	**	**	**	**	**
	1000	100	240	610	1150	2150	3200	4900	6150*	7850*	8750*	9750*	10450*	12450*	**	**	**
2:1	1800	165	330	1000	1850	3250*	4650*	6850*	9800*	**	**	**	**	**	**	**	**
	1500	135	275	830	1550	2850*	4100*	6000*	7600*	9700*	10750*	12800*	**	**	**	**	**
	1000	91	185	540	1050	1900	3100	4550	5600	7300*	8100*	9400*	9750*	11650*	14000*	**	**
2.24:1	1800	145	300	810	1550	3000*	4250*	6350*	9000*	11350*	**	**	**	**	**	**	**
	1500	120	255	670	1300	2550	3750*	5550*	7000*	8950*	10300*	11800*	13550*	**	**	**	**
	1000	80	170	450	900	1650	2650	4050	4950	6500	7750*	8700*	9050*	10850*	12900*	**	**
2.5:1	1800	125	280	780	1450	2700*	3950*	5850*	8000*	10400*	11700*	**	**	**	**	**	**
	1500	105	235	650	1200	2250	3350*	5150*	6600*	8150*	9500*	10800*	12500*	13550*	**	**	**
	1000	69	155	420	820	1500	2250	3600	4500	5700	7150	8000*	8350*	10050*	11850*	14800*	**
2.8:1	1800	110	255	680	1300	2350	3650*	5400*	7200*	9750*	10700*	11200*	12900*	**	**	**	**
	1500	94	215	560	1100	1950	3150	4700*	5950*	7800*	8700*	9900*	11450*	12500*	**	**	**
	1000	62	145	370	740	1300	2050	3100	3900	5350	6200	7350	7700	9250*	11350*	13600*	14100*
3:1	1800	100	260	620	1200	2200	3450*	5200*	6550*	8200*	10200*	10700*	12350*	12850*	**	**	**
	1500	86	215	510	1000	1800	2900	4300*	5450*	6800*	8250*	9450*	10950*	11400*	14350*	**	**
	1000	57	140	340	670	1200	1900	2800	3550	4500	5700	6700	7350	8450	10650*	13000*	13400*
3.15:1	1800	89	230	550	1150	1950	3350*	4800*	6150*	7750*	9700*	10200*	11800*	12850*	**	**	**
	1500	75	195	460	970	1600	2750	4000*	5150*	6600*	7900*	9000*	10450*	11400*	**	**	**
	1000	50	125	300	640	1050	1800	2600	3400	4300	5300	6150	7000	8450	10200*	12350*	13000*
3.35:1	1800	85	220	520	1000	1900	3050*	4450*	5800*	8100*	8850*	9700*	11250*	12350*	**	**	**
	1500	71	185	430	860	1550	2550	3700*	4800*	6750*	7350*	8600*	9950*	10950*	13600*	**	**
	1000	47	120	290	560	1000	1650	2400	3150	4400	4850	5800	6650	8150	9700*	11600*	12350*
3.55:1	1800	78	200	480	940	1700	2800*	4100*	5350*	6800*	8000*	9250*	10650*	11800*	14350*	**	**
	1500	65	165	400	770	1400	2300	3450*	4400*	5650*	6600*	7950*	9050*	10450*	12600*	**	**
	1000	42	110	260	510	940	1500	2250	2900	3700	4350	5250	5950	7550	8950*	10200*	11750*
3.75:1	1800	69	180	450	900	1550	2550*	3800*	4850*	6150*	7700*	9250*	10450*	11250*	13350*	**	**
	1500	57	150	370	740	1250	2100	3150*	4000*	5100*	6350*	7850*	8900*	9950*	11700*	13300*	14750*
	1000	37	99	245	490	860	1350	2050	2650	3350	4150	5150	5850	7100	8100*	9900*	11000*
4:1	1800	63	165	410	870	1450	2250*	3450*	4300*	5500*	6950*	8400*	9650*	10700*	12850*	**	**
	1500	52	135	340	720	1200	1900	2850*	3550*	4550*	5750*	6950*	8000*	9450*	11300*	12300*	13800*
	1000	34	91	225	470	790	1200	1850	2350	3000	3750	4550	5250	6200	7450*	9150*	10300*
4.25:1	1800	59	130	320	750	1200	1950	2500	3250*	4150*	4950*	5800*	8500*	9150*	10650*	11650*	14900*
	1500	49	115	265	620	1050	1700	2200	2850	3650	4350*	5100*	5800*	7050*	7900*	10300*	13100*
	1000	32	83	175	400	720	1100	1600	2100	2750	3300	3850	4350	5300	5950	6950	8050
4.5:1	1800	54	125	300	680	1150	1750	2450	3150*	3950*	4700*	5450*	8100*	8750*	10200*	11000*	14750*
	1500	45	110	250	560	980	1500	2150	2800	3500	4150*	4800*	5550*	6750*	7550*	9750*	12950*
	1000	29,8	75	165	370	640	1000	1500	1950	2600	3100	3600	4150	5050	5700	6600	7650
4.75:1	1800	48	120	310	570	1050	1650	2350	3000*	3650*	4500*	5200*	7300*	8350*	9700*	10400*	13450*
	1500	40	100	255	480	870	1350	2050	2650	3200	3950*	4550*	5250*	6400*	7150*	9200*	11850*
	1000	26,6	67	165	320	570	910	1350	1800	2250	2800	3350	3950	4750	5400	6200	7250
5:1	1800	47	120	290	560	1000	1550	2350	2850*	3650*	4350*	4900*	6650*	7850*	9200*	10100*	13050*
	1500	39	100	240	470	850	1300	2000	2450	3200	3800*	4300*	4950*	6100*	6800*	8950*	11250*
	1000	26	66	155	300	560	860	1300	1600	2200	2550	2950	3600	4250	5000	6050	7050
5.3:1	1800	41	105	255	500	900	1450	2100	2750*	3450*	4150*	4750*	5750*	6950*	8300*	9550*	12350*
	1500	34	89	210	420	750	1200	1700	2300	2950	3550*	4200*	4650*	5750*	6450*	8450*	10250*
	1000	22,6	58	140	275	490	800	1100	1500	1950	2350	2750	3100	3800	4500	5650	6650
5.6:1	1800	38	97	225	440	790	1300	1900	2500*	3150*	3700*	4650*	5600*	6650*	8050*	9200*	11150*
	1500	31	80	185	370	660	1050	1550	2050	2600	3050*	3950*	4650*	5500*	6450*	7950*	9250*
	1000	20,8	53	120	245	440	700	1000	1350	1700	2000	2600	3050	3600	4350	5200	6050
6:1	1800	33	85	190	360	800	1150	1650	2100*	2700*	3400*	4050*	4900*	5750*	6450*	8200*	9850*
	1500	28	70	160	300	660	960	1350	1750	2250	2800*	3350*	4050*	4750*	5300*	6800*	8150*
	1000	18,4	46	105	200	430	630	890	1150	1500	1850	2200	2650	3100	3500	4450	5300
6.3:1	1800	30	74	175	310	630	1050	1500	1900*	2400*	3000*	3600*	4300*	5050*	6200*	7600*	8600*
	1500	25,2	62	145	260	520	870	1200	1600	2000	2450*	3000*	3550*	4150*	5150*	6300*	7100*
	1000	16,6	40	96	170	340	570	810	1050	1300	1600	1950	2300	2700	3350	4100	4650

* Принудительная смазка

** Расчётная мощность по требованию

Косозубый цилиндрический редуктор LX 1000

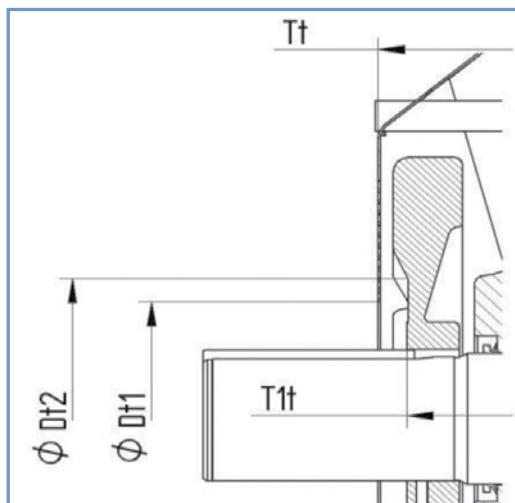


Размер														Выходной вал				
	A	B	C	D	E	F2	F4	H	H2	P	S	T1	T2	D2	L2	A2	B2	M2
100	370	300	30	15	85	270	265	370	160	135	100	135	135	48k6	82	51,5	14	M16x32
135	470	330	45	19	110	360	290	440	200	165	135	170	170	65m6	105	69	18	M20x36
180	640	370	50	24	130	450	320	550	250	225	180	210	210	95m6	130	100	25	M24x50
225	790	400	60	28	175	590	340	670	320	275	225	240	240	110m6	165	116	28	M24x50
270	960	450	60	28	225	760	390	775	375	325	270	275	275	140m6	200	148	36	M30x60
315	1060	500	60	28	260	850	440	890	450	365	315	310	310	160m6	240	169	40	M30x60
355	1160	530	70	35	290	930	460	980	500	405	355	330	330	180m6	240	190	45	M30x60
390	1280	580	80	42	330	1050	490	1050	530	445	390	350	350	190m6	280	200	45	M36x71
420	1370	610	80	42	355	1130	520	1110	560	475	420	370	370	200m6	280	210	45	M36x71
450	1460	630	90	48	380	1210	540	1180	600	505	450	385	385	220m6	280	231	50	M36x71
475	1530	670	90	48	400	1280	580	1230	630	525	475	400	400	220m6	280	231	50	M36x71
500	1590	700	90	48	420	1340	610	1280	660	545	500	420	420	240m6	330	252	56	M42x85
530	1680	730	90	48	445	1420	640	1340	690	575	530	445	445	240m6	330	252	56	M42x85
560	1770	770	90	48	470	1500	680	1390	710	605	560	470	470	260m6	330	272	56	M42x85
600	1910	830	90	48	505	1610	740	1480	750	655	600	500	500	280m6	380	282	63	M48x100
630	2000	870	90	48	530	1670	780	1550	790	695	630	520	520	300m6	380	314	70	M48x100

Размер	Входной вал														
	i = 1,25 - 4,00					i = 4,25 - 5,6					i = 6,00 - 6,30				
	D1	L1	A1	B1	M1	D1	L1	A1	B1	M1	D1	L1	A1	B1	M1
100	38k6	80	41	10	M12x25	28k6	62	31	8	M10x22	22k6	56	25,5	6	M8x22
135	50k6	110	53,5	14	M16x32	35k6	80	38	10	M12x25	32k6	80	37	10	M12x25

Размер	Входной вал									
	i = 1,25 - 4,00					i = 4,25 - 6,30				
	D1	L1	A1	B1	M1	D1	L1	A1	B1	M1
180	70m6	140	74,5	20	M20x36	45m6	110	48,5	14	M16x32
225	90m6	170	95	25	M24x50	65m6	140	69	18	M20x36
270	100m6	210	106	28	M24x50	75m6	140	79,5	20	M20x36
315	120m6	210	127	32	M24x50	85m6	175	90	22	M20x36
355	140m6	250	148	36	M30x63	100m6	210	106	28	M24x50
390	160m6	300	169	40	M30x63	110m6	225	116	28	M24x50
420	170m6	300	179	40	M30x63	120m6	225	127	32	M24x50
450	180m6	300	190	45	M30x63	130m6	260	137	32	M24x50
475	190m6	350	200	45	M36x71	140m6	260	148	36	M30x63
500	190m6	350	200	45	M36x71	150m6	260	158	36	M30x63
530	210m6	350	221	50	M36x71	160m6	300	169	40	M30x63
560	220m6	350	231	50	M36x71	170m6	300	179	40	M30x63
600	240m6	410	252	56	M42x85	180m6	300	190	45	M30x63
630	240m6	410	252	56	M42x85	180m6	300	190	45	M30x63

Вентилятор LX 1000



Размер	Входной вал																	
	i = 1,25 - 4,00					i = 4,25 - 5,6					i = 6,00 - 6,30							
	D1	L1	A1	B1	M1	D1	L1	A1	B1	M1	D1	L1	A1	B1	M1	T1†	T†	D†1
100	38k6	60	41	10	M12x25	28k6	42	31	8	M10x22	22k6	36	25,5	6	M8x22	155	166	60
135	50k6	88	53,5	14	M16x32	35k6	58	38	10	M12x25	32k6	58	37	10	M12x25	192	206	80

Размер	Входной вал													
	i = 1,25 - 4,00					i = 4,25 - 6,30								
	D1	L1	A1	B1	M1	D1	L1	A1	B1	M1	T1†	T†	D†1	D†2
180	70m6	112	74,5	20	M20x36	45m6	82	48,5	14	M16x32	238	256	120	160
225	90m6	135	95	25	M24x50	65m6	105	69	18	M20x36	275	294	170	200
270	100m6	175	106	28	M24x50	75m6	105	79,5	20	M20x36	310	329	190	220
315	120m6	165	127	32	M24x50	85m6	130	90	22	M20x36	355	373	220	270
355	140m6	205	148	36	M30x63	100m6	165	106	28	M24x50	375	393	250	310
390	160m6	240	169	40	M30x63	110m6	165	116	28	M24x50	410	443	280	360
420	170m6	240	179	40	M30x63	120m6	165	127	32	M24x50	430	463	300	380
450	180m6	240	190	45	M30x63	130m6	200	137	32	M24x50	445	478	330	400
475	190m6	290	200	45	M36x71	140m6	200	148	36	M30x63	460	493	350	420
500	190m6	290	200	45	M36x71	150m6	200	158	36	M30x63	480	513	380	420

Номинальные тепловые мощности LX 1000

i	n ₁ 1/мин.	1100	1135	1180	1225	1270	1315	1355	1390	1420	1450	1475	1500
		P _T	P _T	P _T	P _T	P _T	P _T	P _T	P _T	P _T	P _T	P _T	P _T
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
		Без дополнительного охлаждения (температура окружающего воздуха +20 С)											
1.25-1.8	1800	62	125										
	1500	58	125	180	225								
	1000	53	115	175	240								
2.0-3.75	1800	51	105	160	200								
	1500	47	100	155	210	300	390						
	1000	43	96	145	200	300	400	490					
4.0-6.3	1800	40	86	130	185	260	320	400	460				
	1500	38	81	120	180	255	320	410	490	570	660		
	1000	34	74	110	165	240	310	400	470	550	640	710	780

С вентилятором (температура окружающего воздуха +20 С)													
1.25-1.8	1800	150	330	470	550								
	1500	125	275	400	520	660							
	1000	94	205	310	420	580	760						
2.0-3.75	1800	125	275	410	520	730	930	1000					
	1500	100	225	330	440	640	840	1000	1150	1300			
	1000	77	170	255	340	510	690	830	980	1100	1250	1450	
4.0-6.3	1800	100	215	320	460	630	810	1000	1150	1300	1500	1650	1800
	1500	80	170	265	380	520	670	850	1000	1150	1300	1450	1550
	1000	60	130	200	290	400	520	660	790	910	1050	1150	1250

С водоохлаждающим змеевиком (температура окружающего воздуха +20 С)													
1.25-1.8	1800	215	370	520	950	1200	1650	1850	1800	1950	2200	2300	2400
	1500	200	350	510	950	1300	1850	2200	2450	2800	3150	3350	3550
	1000	180	320	470	890	1250	1800	2200	2600	3000	3400	3650	3850
2.0-3.75	1800	175	310	440	810	1150	1650	2050	2150	2450	2900	3150	3350
	1500	165	290	420	770	1150	1650	2050	2200	2550	3000	3300	3550
	1000	145	265	380	710	1050	1550	1950	2100	2450	2900	3150	3450
4.0-6.3	1800	135	240	340	690	960	1300	1700	1850	2150	2550	2700	2850
	1500	130	220	320	650	910	1250	1650	1750	2100	2500	2600	2750
	1000	115	200	295	590	830	1150	1500	1650	1900	2300	2400	2550

Средние массы редукторов (кг)

Размер	LX 1000
100	100
135	130
180	320
225	520
270	830
315	1210
355	1590
390	2030
420	2330
450	2700
475	3190
500	3750
530	4300
560	4910
600	5500
630	6000

Ориентировочные количества масла (л)

Размер	LX 1000
100	4
135	8
180	12
225	25
270	45
315	70
355	85
390	110
420	135
450	165
475	200
500	250
530	270
560	310
600	390
630	450

Прочие типы редукторов KUMERA

			
КОСОЗУБЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ CUMRAST F	КОСОЗУБЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ CUMRAST G	1-СТУПЕНЧАТЫЕ КОСОЗУБЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ CUMERA LH	СВЕРХМОШНЫЕ КОСОЗУБЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ CUMERA D
			
КОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ CUMRAST F	КОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ CUMRAST G	РЕДУКТОРЫ ДЛЯ МЕШАЛОК СЕРИЯ SF	РЕДУКТОРЫ ДЛЯ МЕШАЛОК СЕРИЯ SG
			
ПЛАНЕТАРНЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ P	ЧЕРВЯЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ COVERA	ДВОЙНЫЕ ЧЕРВЯЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ COVERA	КОСОЗУБЫЕ ЧЕРВЯЧНЫЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ COVERA
			
РЕДУКТОРЫ ДЛЯ ЯНКИ-ЦИЛИНДРОВ	СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕДУКТОРЫ	КОНИЧЕСКИЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ КА	ПЕРЕДНИЕ РЕДУКТОРЫ СЕРИЯ NORGEAR
			
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕДУКТОРЫ ВАЛКОВ СЕРИЯ TP	РЕДУКТОРЫ ДЛЯ НАМОТКИ И РАЗМОТКИ СЕРИЯ LP	ЗУБЧАТЫЕ ВЕНЦЫ	ПРЯМОЗУБЫЕ И КОСОЗУБЫЕ ЗУБЧАТЫЕ КОЛЕСА
			
ПРИТЕРТЫЕ И ШЛИФОВАННЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ШЕСТЕРНИ	КОМПЛЕКТЫ ЧЕРВЯЧНЫХ ШЕСТЕРЁН	ЗУБЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ ВНУТРЕННЕГО ЗАЦЕПЛЕНИЯ	МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ GUARD GEAR 200

Дивизион силового оборудования Kumera входит в состав корпорации «Kumera Corporation», которая является мировым поставщиком промышленных товаров и услуг по инжинирингу. Корпорация состоит из трёх основных подразделений:

Дивизион силового оборудования является поставщиком полного ассортимента продукции для широкого диапазона применений во всех основных перерабатывающих отраслях промышленности. Его основные секторы рынка – целлюлозно-бумажная и металлургическая промышленность.

Технологический дивизион специализируется на технологическом оборудовании для металлургической и экологической промышленности.

Литейный дивизион, в котором в качестве головного предприятия выступает фирма «Peiron Oy», производит все виды отливок из стали и чёрного металла и является звеном вертикальной производственно-сбытовой цепочки корпорации «Кумера».

KUMERA POWER TRANSMISSION GROUP



KUMERA DRIVES OY

Kumerankatu 2
FI-11100 Riihimäki
FINLAND

Tel. +358 20 755 4200
Fax: +358 20 755 4220
E-mail: drives@kumera.com
www.kumera.com

KUMERA AS

P.O. Box 2043
N-3202 Sandefjord
NORWAY

Tel. +47 33 48 54 54
Fax: +47 33 48 54 55
E-mail: sales@kumera.no

KUMERA ANTRIEBSTECHNIK GMBH

Raiffeisenstrasse 38-40
A-8010 Graz
AUSTRIA

Tel. +43 316 471 524-0
Fax: +43 316 462 550
E-mail: kumera.graz@kumera.com

KUMERA (CHINA) CO, LTD.

168 Meifeng Road
Kunshan 215300, Jiangsu
CHINA

Tel. +86 512 503 61701
Fax: +86 512 503 61710
E-mail: kumerachina@kumera.com