



VERMONT

Dependable Quality at a Reasonable Price



VERMONT

Dependable Quality at a Reasonable Price

- 03 Introduction & Features
- 04 Dimensions
- 05 Technical Data (2 Poles)
- 06 Technical Data (4 Poles)
- 07 Technical Data (6 & 8 Poles)

Introduction:

Electric motors have long established their reputation as one of the necessary part of any industry. With their wide application range, the demand for electric motor has grown significantly over the years creating a healthy supply and demand.

There are many brand names in the market, all promising to do the same thing. However, many customers soon realize that quality comes at a price for many of them.

At Vermont Motor, we were established to serve the market that prioritize quality over brand name. Every part of our motor is chosen to represent high quality. Each motor is tested rigorously before it leaves the plant to ensure that there is no defect or problems that can disrupt its functionality.

Vermont Electrical Motors are designed following the IEC Standard and can be applied in various industries which requires quality and reliability.

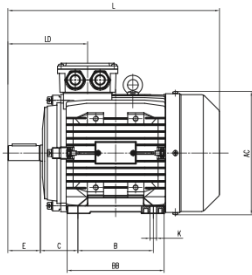
Features:

- IP55
- Multiple feet locations
- Aluminum frame, endshields and base
- Continuous S1 duty
- Grade F Insulation
- High Performance and efficiency
- Superior bearing quality

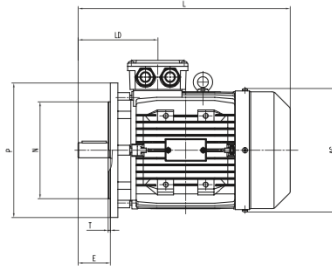
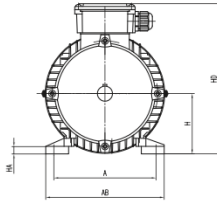
Available in mounting types: B3 B5 B35

We are proud of what we do here at Vermont Motor. We believe that high quality products don't always have to come with big brand names, and we are humbled to prove that a dependable quality product can come at a reasonable price.

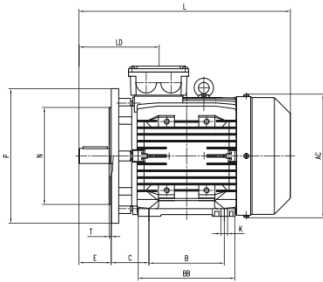
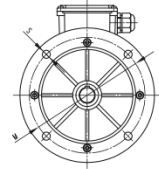
DIMENSIONS



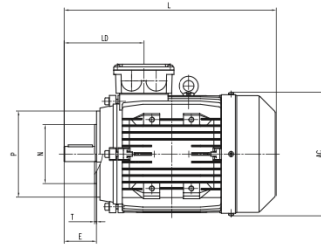
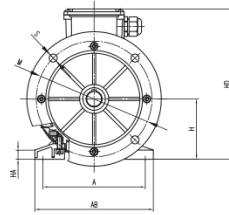
IM B3 (IM 1001)



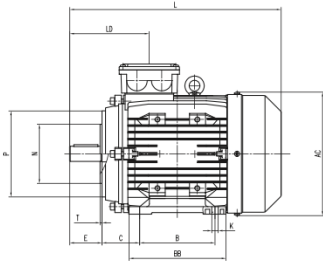
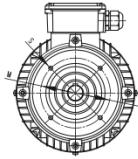
IM B5 (IM 3001) - V1 (IM 3011)



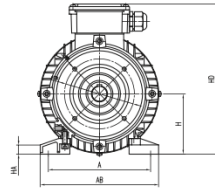
IM B35 (IM 2001)



IM B14 (IM 3601)

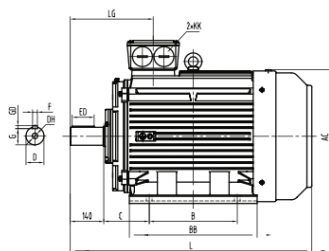


IM B34 (IM 2101)

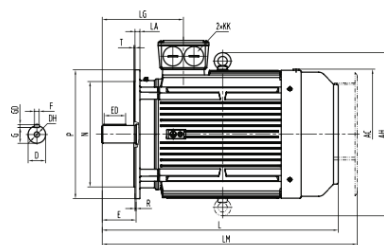


VMA

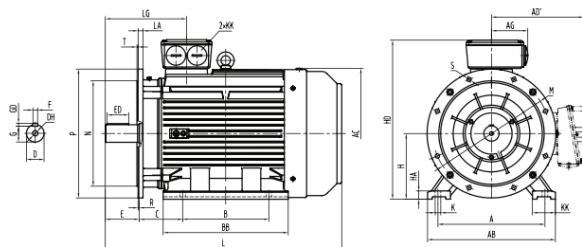
Frame Size	Pole	Feet											Flange					Flange					Shaft Extension					
		B3 - B35											B5 - V1					B14										
		A	AB	AC	B	BB	C	H	HA	HD	K	L	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	D	E	F	GA	DB	EG
63	2.8	100	120	122	80	100	40	63	7	173	7	215	115	95	140	9	3,0	75	60	90	M5	2,5	11	23	4	12,5	M4	10
71	2.8	112	132	137	90	110	45	71	7	188	7	254	130	110	160	9	3,5	85	70	105	M6	2,5	14	30	5	16	M5	12,5
80	2.8	125	160	158	100	125	50	80	8	217	9	290	165	130	200	11	3,5	100	80	120	M6	3	19	40	6	21,5	M6	19
90 S	2.8	140	175	177	100	155	56	90	10	235	9	310	165	130	200	11	3,5	115	95	140	M8	3	24	50	8	27	M8	19
90 L	2.8	140	175	177	125	155	56	90	10	235	9	365	165	130	200	11	3,5	115	95	140	M8	3	24	50	8	27	M8	19
100	2.8	160	196	197	140	180	63	100	12	252	11	386	215	180	250	14	4	130	110	160	M8	3,5	28	60	8	31	M10	22
112	2.8	190	220	197	140	180	70	112	12	292	11	395	215	180	250	14	4	130	110	160	M8	3,5	28	60	8	31	M10	22
132 S	2.8	216	252	253	140	226	89	132	15	325	11	436	265	230	300	14	4	165	130	200	M10	3,5	38	80	10	41	M12	28
132 M	2.8	216	252	253	178	226	89	132	15	325	11	500	265	230	300	14	4	165	130	200	M10	3,5	38	80	10	41	M12	28
160 M	2.8	254	290	314	210	296	108	160	20	390	14,5	640	300	250	350	18	5	-	-	-	-	-	42	110	12	45	M16	36
160 L	2.8	254	290	314	254	296	108	160	20	390	14,5	640	300	250	350	18	5	-	-	-	-	-	42	110	12	45	M16	36



IM B3 (IM 1001)



IM B5 (IM 3001) - V1 (IM 3011)



IM B35 (IM 2001)

VMC

Frame Size	Pole	Feet																				Flange									
		B3																				B5 - B35 - V1									
		A	AA	AB	AC	AG	B	BB	C	D	DH	E	ED	F	G	GD	H	HA	HD	K	KK	L	LG	AD	LM	LA	M	N	P	S	T
160 M	2_8	254	67	320	330	95	210	260	108	42	M16x36	110	80	12	37	8	160	19	425	14,5	M40x1,5	610	270	250	665	15	300	250	350	18,5	5
160 L	2_8	254	67	320	330	95	254	305	108	42	M16x36	110	80	12	37	8	160	19	425	14,5	M40x1,5	655	270	250	720	15	300	250	350	18,5	5
180 M	2_8	279	74	350	380	95	241	297	121	48	M16x36	110	80	14	42,5	9	180	22	460	14,5	M40x1,5	680	277	270	755	15	300	250	350	18,5	5
180 L	2_8	279	74	350	380	95	279	335	121	48	M16x36	110	80	14	42,5	9	180	22	460	14,5	M40x1,5	720	277	270	795	15	300	250	350	18,5	5
200 L	2_8	318	75	395	420	120	305	370	133	55	M20x42	110	90	16	49	10	200	25	515	18,5	M50x1	760	298	325	845	17	350	300	400	18,5	5
225 S	4_8	356	80	436	465	120	286	355	149	60	M20x42	140	100	18	53	11	225	28	560	18,5	M50x1	825	338	335	894	19	400	350	450	18,5	5
225 M	2	356	80	436	465	120	311	380	149	55	M20x42	110	80	16	49	10	225	28	560	18,5	M50x1	820	338	335	889	19	400	350	450	18,5	5
225 M	4_8	356	80	436	465	120	311	380	149	60	M20x42	140	100	18	53	11	225	28	560	18,5	M50x1	850	338	335	919	19	400	350	450	18,5	5
250 M	2	457	88	495	520	160	349	440	168	60	M20x42	140	100	18	53	11	250	33	620	24	M63x1,5	925	360	370	1051	20	500	450	550	18,5	5
250 M	4_8	457	88	495	520	160	349	440	168	65	M20x42	140	100	18	58	11	250	33	620	24	M63x1,5	925	360	370	1051	20	500	450	550	18,5	5
280 S	2	508	90	550	570	160	368	494	190	65	M20x42	140	100	18	58	11	280	35	685	24	M63x1,5	960	344	395	1090	22	500	450	550	18,5	5
280 S	4_8	508	90	550	570	160	368	494	190	75	M20x42	140	100	20	67,5	12	280	35	685	24	M63x1,5	975	344	395	1090	22	500	450	550	18,5	5
280 M	2	508	90	550	570	160	419	535	190	65	M20x42	140	100	18	58	11	280	35	685	24	M63x1,5	1000	344	395	1090	22	500	450	550	18,5	5
280 M	4_8	508	90	550	570	160	419	535	190	75	M20x42	140	100	20	67,5	12	280	35	685	24	M63x1,5	1015	344	395	1090	22	500	450	550	18,5	5
315 S	2	508	120	635	650	195	406	515	216	65	M20x42	140	110	18	58	11	315	45	820	28	M63x1,5	1160	387	495	1258	24	600	550	660	24	6
315 MA-MB	2	508	120	635	650	195	457	625	216	65	M20x42	140	110	18	58	11	315	45	820	28	M63x1,5	1270	387	495	1368	24	600	550	660	24	6
315 MC-MD	2	508	120	635	650	195	508	625	216	65	M20x42	140	110	18	58	11	315	45	820	28	M63x1,5	1270	387	495	1368	24	600	550	660	24	6
315 S	4_8	508	120	635	650	195	406	515	216	80	M20x42	170	140	22	71	14	315	45	820	28	M63x1,5	1190	417	495	1288	24	600	550	660	24	6
315 MA-MB	4_8	508	120	635	650	195	457	625	216	80	M20x42	170	140	22	71	14	315	45	820	28	M63x1,5	1300	417	495	1398	24	600	550	660	24	6
315 MC-MD	4_8	508	120	635	650	195	508	625	216	80	M20x42	170	140	22	71	14	315	45	820	28	M63x1,5	1300	417	495	1398	24	600	550	660	24	6
355 M	2	610	125	735	735	330	560	775	254	75	M24x50	140	110	20	67,5	12	355	49	1000	28	M63x1,5	1500	420	645	1590	25	740	680	800	24	6
355 L	2	610	125	735	735	330	630	775	254	75	M24x50	140	110	20	67,5	12	355	49	1000	28	M63x1,5	1500	420	645	1590	25	740	680	800	24	6
355 M	4_8	610	125	735	735	330	560	775	254	95	M24x50	170	140	25	86	14	355	49	1000	28	M63x1,5	1530	450	645	1620	25	740	680	800	24	6
355 L	4_8	610	125	735	735	330	630	775	254	95	M24x50	170	140	25	86	14	355	49	1000	28	M63x1,5	1530	450	645	1620	25	740	680	800	24	6

TECHNICAL DATA

Motor type	Rated output	Rated speed	Efficiency			Power factor	Current	Starting current	Rated torque	Starting torque	Breakdown torque	Sound pressure level	Moment of Inertia	Weight
			η %			$\cos\varphi$	I_n	I_s/I_n	T_n	T_s/T_n	T_{max}/T_n	L_{pA}	J	
	kW	rpm	100%	75%	50%		A	p.u.	Nm	p.u.	p.u.	dB(A)	kgm ²	kg
2 POLES - 400 V - 50 Hz														
VMA6312	0,18	2710	63,0	62,1	59,2	0,75	0,55	4,1	0,63	2,6	2,7	53	0,00020	4
VMA6322	0,25	2710	65,0	64,5	61,0	0,78	0,71	4,2	0,88	2,6	2,7	53	0,00023	4,4
VMA7112	0,37	2710	65,0	64,5	61,0	0,78	1,1	4,2	1,30	2,6	2,5	53	0,00030	4,9
VMA7122	0,37	2730	70,0	69,5	67,0	0,79	1,0	4,8	1,29	2,5	2,4	58	0,00040	5,6
VMA8012	0,55	2760	71,0	71,0	68,0	0,79	1,4	4,8	1,90	2,5	2,4	58	0,00045	6,1
VMA8022	0,75	2730	72,0	72,0	69,0	0,82	1,8	5,7	2,6	3,0	2,4	59	0,00057	7
VMA8032	0,75	2770	73,0	73,0	71,0	0,84	1,8	6,1	2,6	2,5	30	58	0,00083	9,1
VMA90S2	1,1	2770	76,2	76,2	74,0	0,83	2,5	6,4	3,8	2,5	3,0	58	0,00097	10,2
VMA90L2	1,5	2800	78,5	79,0	76,0	0,83	3,3	7,0	5,1	2,5	3,1	58	0,0012	11,7
VMA90L22	1,5	2840	78,5	78,5	76,0	0,84	3,3	7,5	5,1	2,8	2,7	61	0,0016	12
VMA100L2	2,2	2840	81,0	80,6	80,0	0,85	4,6	7,8	7,4	2,8	2,7	61	0,0022	15
VMA100L2	3	2840	82,6	81,2	80,5	0,86	6,1	7,2	10,1	2,8	2,9	61	0,0028	18,5
VMA112M2	3	2840	82,6	81,9	80,5	0,87	6,0	7,5	10,1	2,2	2,5	69	0,0050	22,3
VMA112M2	4	2850	84,2	83,5	83,0	0,87	7,9	7,8	13,4	2,8	2,9	69	0,0063	25,2
VMA112M3	4	2880	84,2	84,0	83,0	0,87	7,9	7,2	13	2,4	2,6	69	0,0063	26,7
VMA132S1	5,5	2880	85,7	85,5	84,0	0,88	10,5	7,5	18	2,4	2,6	69	0,0078	30,2
VMA132S2	5,5	2900	85,7	85,1	84,0	0,88	10,5	7,5	18	2,1	3,1	70	0,016	38,5
VMA132M1	7,5	2920	87,0	86,8	85,0	0,88	14,1	7,5	24	2,1	3,1	70	0,019	42,2
VMA132M12	9,2	2930	88,0	87,4	85,5	0,89	17,3	7,5	30	2,1	3,1	70	0,023	51,4
VMA132M2	11	2930	88,4	88,1	85,5	0,90	20	7,5	36	2,1	3,1	70	0,028	58,8
VMA132M3	15	2905	88,0	88,0	85,5	0,85	29	7,5	49	2,8	3,2	70	0,028	62
VMA160M1	11	2940	88,4	88,1	85,5	0,90	19,2	7,5	36	2,0	2,2	78	0,030	75
VMA160M2	15,0	2940	89,4	89,2	86,0	0,91	26,6	7,5	49	2,0	2,2	78	0,035	88
VMA160L2	18,5	2940	90,0	89,5	87,0	0,91	32,6	7,5	60	2,0	2,2	78	0,040	99

Data and Technical Specification are subject to change in order to update or improve the products, without prior notice.
 * Motor type not according to unification standards.

TECHNICAL DATA

Motor type	Rated output	Rated speed	Efficiency			Power factor	Current	Starting current	Rated torque	Starting torque	Breakdown torque	Sound pressure level	Moment of Inertia	Weight
			η %			$\cos\varphi$	I_n	I_s/I_n	T_n	T_s/T_n	T_{max}/T_n	L_{pA}	J	
	kW	rpm	100%	75%	50%		A	p.u.	Nm	p.u.	p.u.	dB(A)	kgm ²	kg
4 POLES - 400 V - 50 Hz														
VMA6314	0,12	1350	57,0	52,6	56,0	0,84	0,47	3,4	0,85	2,0	2,1	45	0,00025	3,9
VMA6324	0,18	1350	59,0	57,7	56,0	0,85	0,68	3,4	1,27	2,0	2,1	45	0,00023	4,3
VMA6334	0,25	1350	60,0	58,7	57,0	0,86	91	3,5	1,77	2,1	2,2	46	0,00030	4,8
VMA7114	0,25	1350	60,0	59,2	57,0	0,72	0,8	3,8	1,77	2,0	2,1	49	0,00050	5,4
VMA7124	0,37	1370	65,0	64,5	61,0	0,74	1,1	4,1	2,6	2,4	2,2	49	0,00060	6,2
VMA7134	0,55	1380	66,0	65,5	63,0	0,75	1,6	4,1	3,8	2,5	2,2	49	0,00076	7,3
VMA8014	0,55	1370	67,0	67,0	63,5	0,75	1,6	4,2	3,8	2,0	2,2	50	0,00130	9
VMA8024	0,75	1380	72,0	72,0	69,0	0,78	1,9	4,7	5,2	2,2	2,2	50	0,00160	10
VMA8034	1,1	1390	76,2	76,2	74,0	0,78	2,7	5,1	7,6	2,3	2,3	50	0,00190	11,7
VMA90S4	1,1	1400	76,2	77,3	74,0	0,79	2,6	4,8	7,5	2,2	2,3	50	0,0033	12,1
VMA90L4	1,5	1400	78,5	79,1	76,0	0,79	3,5	5,9	10,2	2,2	2,4	50	0,0040	14,6
VMA90L24	2,2	1400	81,0	81,4	79,5	0,80	4,9	6,1	15,0	2,8	2,6	50	0,0048	18,3
VMA100L14	2,2	1420	81,0	81,5	80,0	0,81	4,8	5,9	14,8	2,1	2,4	52	0,0073	21
VMA100L24	3	1420	82,6	83,6	80,5	0,81	6,5	6,4	20,2	2,2	2,4	52	0,0090	24,7
VMA100L34	4	1430	84,2	85,2	82,5	0,82	8,4	7,0	26,7	2,2	2,3	52	0,0100	29
VMA112M4	4	1430	84,2	84,8	83,0	0,83	8,3	6,6	27,7	1,9	2,7	57	0,012	30,5
VMA112M24	5,5	1440	85,7	84,9	83,5	0,83	11,2	6,6	36,5	1,9	2,9	57	0,013	34,8
VMA132MS4	5,5	1450	85,7	86,1	84,0	0,84	11,0	7,4	36,2	1,7	2,8	68	0,024	40,4
VMA132M4	7,5	1450	87,0	87,3	85,0	0,85	14,6	7,6	49,4	1,8	3,0	68	0,030	49,6
VMA132M24	9,2	1460	87,5	87,5	85,2	0,85	17,9	8,0	60,2	2,0	3,0	68	0,034	56,6
VMA132M34	11	1460	88,4	88,4	80,0	0,86	20,9	8,0	71,9	2,2	3,0	68	0,040	64
VMA160M4	11	1460	88,4	88,5	85,5	0,87	20,6	7,4	71,9	1,5	2,7	68	0,063	78
VMA160L14	15	1460	88,4	88,5	85,5	0,87	28,2	7,5	98,2	1,6	2,7	68	0,075	98

Data and Technical Specification are subject to change in order to update or improve the products, without prior notice.

* Motor type not according to unification standards.

TECHNICAL DATA

Motor type	Rated output	Rated speed	Efficiency			Power factor	Current	Starting current	Rated torque	Starting torque	Breakdown torque	Sound pressure level	Moment of Inertia	Weight
			η %			$\cos\varphi$	I_n	I_s/I_n	T_n	T_s/T_n	T_{max}/T_n	L_{pA}	J	
	kW	rpm	100%	75%	50%		A	p.u.	Nm	p.u.	p.u.	dB(A)	kgm ²	kg
6 POLES - 400 V - 50 Hz														
VMA7116	0,18	880	56,0	52,5	51,5	0,66	0,70	3,0	1,95	1,6	1,7	52	0,0005	6
VMA7126	0,25	900	59,0	55,3	54,5	0,70	0,87	3,0	2,7	2,0	2,2	52	0,0006	6,5
VMA7136	0,37	890	61,0	57,2	56,8	0,69	1,3	3,5	4,0	2,0	2,1	52	0,0009	7,2
VMA8016	0,37	900	62,0	59,4	58,5	0,70	1,2	4,0	3,9	1,9	1,9	53	0,0024	8,2
VMA8026	0,55	900	67,0	64,6	63,0	0,72	1,6	4,0	5,8	2,0	2,0	53	0,0027	9,9
VMA90S6	0,75	900	68,0	66,0	65,0	0,72	2,2	4,0	8,0	2,0	2,0	53	0,0036	11,3
VMA90M6	0,75	920	69,0	67,9	66,0	0,72	2,2	4,1	7,8	1,9	1,9	56	0,0037	11,7
VMA90L6	1,1	925	72,0	70,4	69,0	0,73	3,0	4,5	11,4	2,2	2,2	56	0,0050	15,1
VMA100L6	1,5	945	74,0	72,3	71,5	0,76	3,9	4,8	15,2	2,1	2,1	58	0,010	19,1
VMA112M6	2,2	955	78,0	76,7	76,0	0,76	5,4	5,0	22,0	2,2	2,2	58	0,015	25,4
VMA132S6	3,0	960	79,0	77,6	76,5	0,76	7,2	6,0	29,9	2,0	2,0	60	0,030	36,1
VMA132M16	4,0	960	80,5	80,1	79,0	0,76	9,4	6,5	39,8	2,0	2,0	60	0,038	45
VMA132M26	5,5	960	83,0	82,5	81,0	0,77	12,4	6,5	54,7	2,0	2,0	60	0,046	55,5
VMA160S6	7,5	960	85,0	84,4	84,0	0,77	16,5	6,5	74,6	2,0	2,0	60	0,062	60
VMA160M6	7,5	960	86,0	86,7	84,5	0,80	15,7	6,5	74,6	2,0	2,0	62	0,087	72
VMA160L6	11	960	87,5	87,7	85,0	0,79	22,9	6,5	109,5	2,0	2,0	62	0,110	92

Data and Technical Specification are subject to change in order to update or improve the products, without prior notice.

* Motor type not according to unification standards.

Motor type	Rated output	Rated speed	Efficiency			Power factor	Current	Starting current	Rated torque	Starting torque	Breakdown torque	Sound pressure level	Moment of Inertia	Weight
			η %			$\cos\varphi$	I_n	I_s/I_n	T_n	T_s/T_n	T_{max}/T_n	L_{pA}	J	
	kW	rpm	100%	75%	50%		A	p.u.	Nm	p.u.	p.u.	dB(A)	kgm ²	kg
8 POLES - 400 V - 50 Hz														
VMA8018	0,18	680	51,0	48,3	47,5	0,61	0,8	2,8	2,5	1,5	1,7	41	0,0024	9,9
VMA8028	0,25	680	56,0	53,3	52,0	0,61	1,1	2,7	3,5	1,6	2,0	41	0,0027	10,9
VMA90S8	0,37	680	59,3	56,5	56,0	0,66	1,4	3,0	5,2	1,9	2,0	45	0,0037	13,4
VMA90L8	0,55	680	66,0	62,6	62,0	0,65	1,9	3,0	7,7	1,6	1,8	45	0,0050	17,2
VMA100L18	0,75	710	66,0	65,1	64,0	0,67	2,4	3,5	10,1	1,7	2,1	47	0,0090	17,5
VMA100L28	1,1	710	72,0	70,8	69,0	0,69	3,2	3,5	14,8	1,7	2,1	47	0,0120	19,7
VMA112M8	1,5	710	74,0	74,0	72,0	0,68	4,3	4,2	20,2	2,0	2,4	49	0,0170	25,6
VMA132S8	2,2	720	75,0	75,5	72,5	0,71	6,0	5,5	29,2	2,0	2,0	51	0,0380	35,5
VMA132M8	3	720	77,0	77,9	75,0	0,73	7,7	5,5	39,8	1,7	2,3	52	0,0460	45
VMA160M18	4	730	80,0	79,1	77,5	0,73	9,9	6,0	52,4	1,9	2,1	56	0,080	60
VMA160M28	5,5	720	83,5	82,6	81,0	0,74	13	6,0	73,0	1,9	2,1	56	0,092	72
VMA160L8	7,5	720	85,0	84,6	83,5	0,75	17	6,0	100	1,9	2,1	56	0,110	92

Data and Technical Specification are subject to change in order to update or improve the products, without prior notice.

VERMONT

Main applications of motor



Building water supply



Gear reducer



Crane



Animal husbandry
circulation fan



Spraying equipment



Hydrolic equipment



Vacuum pump



Floor grinding equipment



Textile machinery



Air compressor



Stone machinery



Wind power generation