

전기차 배터리

원통형 배터리 시장에 주목

2022.01.30

Industry Comment

(Overweight)

Green Industry 한병화_02)368-6114_bhh1026@eugenefn.com

원통형 배터리 장착하는 전기차 대폭 확대

테슬라는 네바다에 36 억달러를 투자해 4680 원통형 배터리 조립 공장을 건설한다고 발표했다. 연간 100 GWh의 원통형 배터리를 생산할 예정이다. 4680 모델의 대량생산 체제 확정은 지난 해 BMW가 CATL과 유럽, 중국에서 지름 46 밀리미터의 원통형 배터리 공급 계약을 체결하면서 본격화되었다. 원통형은 배터리팩의 공간 활용 이슈로 상대적으로 낮은 에너지 밀도가 단점이었으나, 크기의 확장성이 뛰어난 장점을 바탕으로 이를 극복하고 있다. 테슬라는 4680이 2170 배터리에 비해 에너지 밀도가 5 배 높고, 주행거리도 16% 향상된다고 발표했다. 이보다 더 중요한 것은 제작 공정상의 편리함이다. 2170 배터리가 장착된 차량에는 4400 개의 셀이 들어가는데 비해 4680 배터리 장착차에는 830 개의 셀만 들어간다. 용접횟수와 배터리 관리 시스템까지 대폭 간소화된다. 이런 이유로 그동안 테슬라와 리비안, 루시드, 카누, 리막, 빈패스트 등 자동차 시장에 신규로 진입한 업체들만 채택하던 원통형 배터리가 전통 자동차업체들로 확대되고 있다.

전기차향 원통형 배터리 시장 연평균 27% 성장 예상

글로벌 전기차향 원통형 배터리 시장 규모는 2022 년 약 108GWh 수준에서 2025 년 241GWh, 2030 년 705GWh로 연평균 27% 성장할 것으로 추정된다. (당사의 2022~2030 년 글로벌 전기차 시장 연평균 성장을 추정치는 19%이다.) 현재는 테슬라가 대부분이지만, BMW, GM, 스텔란티스 등으로 확대될 예정이고, 상용 전기 트럭의 본격 판매도 2025 년 이후부터 커지기 시작하기 한다. 이외에 전기 오토바이, 자전거, ESS도 원통형 배터리 수요를 확대시킬 것이다. 원통형 배터리 시장 확대의 가시성은 테슬라의 사이버 트럭, 세미와 이를 4680의 본격 대량생산에 따라 선제적으로 확인될 수 있을 것이다.

원통형 배터리 관련 국내 업체들 주목해야

글로벌 원통형 배터리 시장은 파나소닉, 삼성 SDI, LG 에너지솔루션 3 강, CATL 1 중 이외에 NorthVolt 등 신규업체들이 진입하고 있다. 국내업체들은 IT, 전동공구향 원통형 배터리 시장을 장악한데 이어 전기차부문으로 빠르게 진입하고 있다. 테슬라는 물론이고 BMW, GM, 스텔란티스, 볼보 등과 원통형 배터리 공급을 확정했거나 논의 중이다. 따라서 향후 국내 배터리 관련업체들에게 원통형 시장 확대에 인한 수혜가 예상된다. 가장 뚜렷한 변화가 있는 원통형 케이스, 케이스 소재인 니켈도금강판 시장 확대에 대한 투자는 동원시스템즈, TCC 스틸, 동국산업 등의 신규 투자로 확인되고 있다. 또한 4680 급에 채택될 양극재, 음극재 등의 물성 타입에 따라 관련 소재업체들과 각종 첨가제 업체들에게도 큰 기회가 될 것이다.

Recommendation

천보(278280.KS)

에코프로비엠(247540.KQ)

일진머티리얼즈(020150.KS)

다동일(001530.KS)

솔루스첨단소재(336370.KQ)

신홍에이씨(243840.KQ)

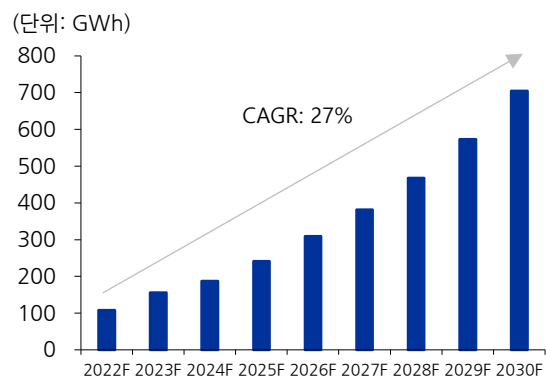
후성(093370.KS)

동원시스템즈(014820.KS)

TCC스틸(002710.KQ)

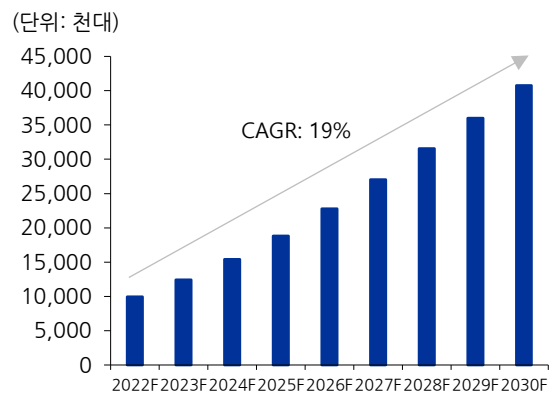
동국산업(005160.KQ)

도표 1. 전기차향 원통형 배터리 판매량 예측치



자료: 유진투자증권

도표 2. 글로벌 전기차 판매량 예측치



자료: 유진투자증권

도표 3. 국가별 전기차 판매 예상

(단위: 대)	2021A	2022F	2023F	2024F	2025F	2026F	2027F	2028F	2029F	2030F
북미 전기차 판매량	681,600	1,017,600	1,408,056	1,994,389	2,823,012	4,103,044	5,556,629	7,161,510	8,843,180	10,801,525
미국 전기차 판매량	608,000	915,804	1,272,246	1,817,189	2,597,566	3,783,370	5,101,775	6,528,929	7,978,683	9,651,155
%YoY	97.40%	50.63%	38.92%	42.83%	42.94%	45.65%	34.85%	27.97%	22.21%	20.96%
미국 자동차 판매량	15,015,913	13,814,640	14,229,079	14,655,952	15,095,630	15,548,499	16,014,954	16,495,403	16,990,265	17,499,973
%YoY	2.97%	-8.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
미국 전기차 판매 비중	4.05%	6.63%	8.94%	12.40%	17.21%	24.33%	31.86%	39.58%	46.96%	55.15%
캐나다 전기차 판매량	73,600	101,795	135,810	177,200	225,446	319,674	454,854	632,582	864,497	1,150,370
아시아, 대양주 전기차 판매량	3,407,000	6,266,594	7,894,509	9,571,956	11,414,309	13,279,099	15,226,077	17,141,682	18,823,011	20,348,834
중국 전기차 판매량	3,224,373	5,983,700	7,527,525	9,107,879	10,822,301	12,523,943	14,253,693	15,888,446	17,183,309	18,176,518
%YoY	153.50%	85.58%	25.80%	20.99%	18.82%	15.72%	13.81%	11.47%	8.15%	5.78%
중국 자동차 판매량	21,468,397	22,541,817	23,443,490	24,381,229	25,356,478	26,370,737	27,425,567	28,522,590	29,663,493	30,850,033
%YoY	12.00%	5.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%	4.00%
중국 전기차 판매 비중	15.02%	26.54%	32.11%	37.36%	42.68%	47.49%	51.97%	55.70%	57.93%	58.92%
일본 전기차 판매량	43,024	54,862	84,258	122,460	175,990	254,880	372,591	534,868	764,922	1,089,688
%YoY	38.79%	27.51%	53.58%	45.34%	43.71%	44.83%	46.18%	43.55%	43.01%	42.46%
일본 자동차 판매량	4,448,342	4,626,276	4,718,801	4,813,177	4,909,441	5,007,630	5,107,782	5,209,938	5,314,137	5,420,419
%YoY	7.00%	4.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
일본 전기차 판매 비중	0.97%	1.19%	1.79%	2.54%	3.58%	5.09%	7.29%	10.27%	14.39%	20.10%
한국 전기차 판매량	96,883	143,339	177,531	207,644	243,650	275,530	305,278	330,535	361,589	397,278
호주 전기차 판매량	24,078	31,750	41,441	54,211	71,073	93,385	122,969	162,273	214,595	284,384
뉴질랜드 전기차 판매량	3,642	4,515	5,640	7,118	9,037	11,427	14,433	18,169	22,766	28,595
인도 전기차 판매량	15,000	48,429	58,115	72,644	92,257	119,934	157,114	207,391	275,829	372,370
기타 아시아 총합	124,603	228,032	282,726	341,616	416,017	500,277	599,793	718,367	874,779	1,082,628
유럽 전기차 판매량	2,260,888	2,649,386	3,114,797	3,821,235	4,593,599	5,387,667	6,256,802	7,239,761	8,333,007	9,591,605
%YoY	65.37%	17.18%	17.57%	22.68%	20.21%	17.29%	16.13%	15.71%	15.10%	15.10%
네덜란드	95,464	108,665	123,642	145,789	163,310	172,900	182,143	192,630	204,927	219,387
노르웨이	151,890	153,413	149,012	156,018	160,507	161,669	163,542	164,418	165,719	168,463
영국	305,253	358,982	420,579	516,415	635,326	765,306	912,195	1,081,103	1,268,122	1,471,593
프랑스	306,817	344,286	408,149	511,498	636,988	770,741	913,785	1,066,312	1,222,276	1,372,956
독일	681,410	823,858	962,896	1,193,270	1,430,153	1,666,272	1,911,270	2,159,744	2,383,538	2,625,543
스웨덴	135,298	166,898	202,363	242,315	273,500	287,298	297,872	304,393	309,600	317,787
스위스	52,465	67,603	79,253	96,940	117,065	139,504	165,449	195,899	230,213	262,651
덴마크	42,719	54,539	69,019	86,285	103,541	115,896	124,303	134,016	147,710	152,175
벨기에	61,541	80,583	96,036	118,100	146,734	176,457	204,262	237,039	275,773	315,008
스페인	67,389	79,519	97,903	125,432	164,836	213,910	276,019	356,776	461,952	599,151
오스트리아	30,754	38,978	49,820	64,039	80,812	101,741	128,388	162,398	205,911	261,721
이탈리아	136,854	132,628	159,047	194,555	239,416	293,294	355,768	433,409	530,288	651,655
포르투갈	25,266	32,308	40,885	51,835	63,628	77,179	92,703	111,359	133,780	160,731
핀란드	26,644	33,197	40,738	50,198	58,619	63,754	66,272	68,057	69,075	70,465
아일랜드	11,142	13,897	17,421	21,994	27,578	33,578	40,684	49,400	60,109	73,294
체코	5,878	7,883	10,729	15,039	20,914	27,903	36,856	48,775	64,671	85,910
아이슬랜드	6,275	7,456	8,916	10,569	11,982	12,594	12,746	12,919	13,116	13,342
폴란드	19,126	26,164	36,038	49,968	69,751	98,321	140,212	202,782	298,329	448,037
루마니아	2,492	3,066	3,781	4,669	5,878	7,853	10,513	14,104	18,957	25,526
에스토니아	506	617	755	927	1,143	1,390	1,702	2,096	2,597	3,233
기타	95,706	114,847	137,816	165,380	181,917	200,109	220,120	242,132	266,345	292,980
유럽 자동차 판매량	11,887,841	12,006,719	12,246,854	12,491,791	12,741,627	12,996,459	13,256,388	13,521,516	13,791,947	14,067,785
%YoY	-4.21%	1.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%	2.00%
유럽 전기차 판매 비중	19.02%	22.07%	25.43%	30.59%	36.05%	41.45%	47.20%	53.54%	60.42%	68.18%
전세계 자동차 판매량	80,712,210	79,097,966	81,470,905	83,915,032	86,432,483	89,025,457	91,696,221	94,447,108	97,280,521	100,198,937
%YoY	3.78%	-2.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%	3.00%
전세계 전기차 판매량	6,349,488	9,933,580	12,417,363	15,387,580	18,830,920	22,769,811	27,039,509	31,542,953	35,999,197	40,741,964
%YoY	104.78%	56.45%	25.00%	23.92%	22.38%	20.92%	18.75%	16.66%	14.13%	13.17%
전세계 전기차 판매 비중	7.87%	12.56%	15.24%	18.34%	21.79%	25.58%	29.49%	33.40%	37.01%	40.66%

자료: EV-Sales, 유진투자증권 추정

Compliance Notice

당사는 자료 작성일 기준으로 지난 3개월 간 해당종목에 대해서 유가증권 발행에 참여한 적이 없습니다

당사는 본 자료 발간일을 기준으로 해당종목의 주식을 1% 이상 보유하고 있지 않습니다

당사는 동 자료를 기관투자자 또는 제3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다

조사분석담당자는 자료작성일 현재 동 종목과 관련하여 재산적 이해관계가 없습니다

동 자료에 게재된 내용들은 조사분석담당자 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며, 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다

동 자료는 당사의 제작물로서 모든 저작권은 당사에 있습니다

동 자료는 당사의 동의 없이 어떠한 경우에도 어떠한 형태로든 복제, 배포, 전송, 변형, 대여할 수 없습니다

동 자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터가 신뢰할 만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나, 당사는 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없습니다. 따라서 어떠한 경우에도 자료는 고객의 주식투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용될 수 없습니다

투자기간 및 투자등급/투자의견 비율

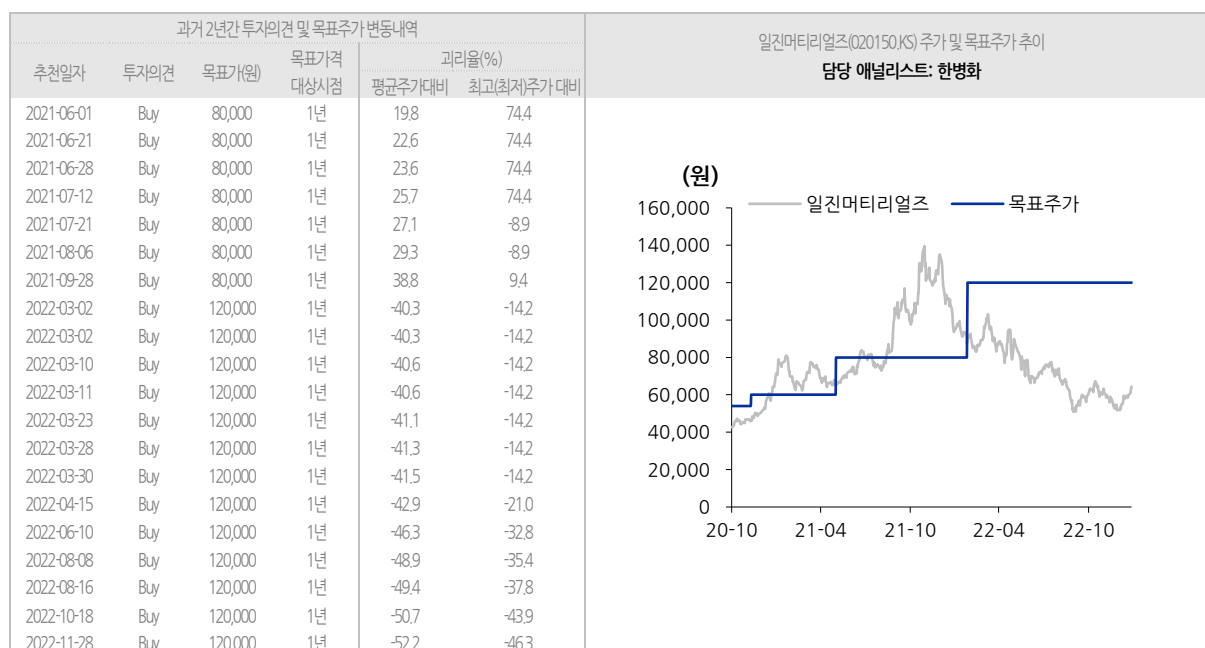
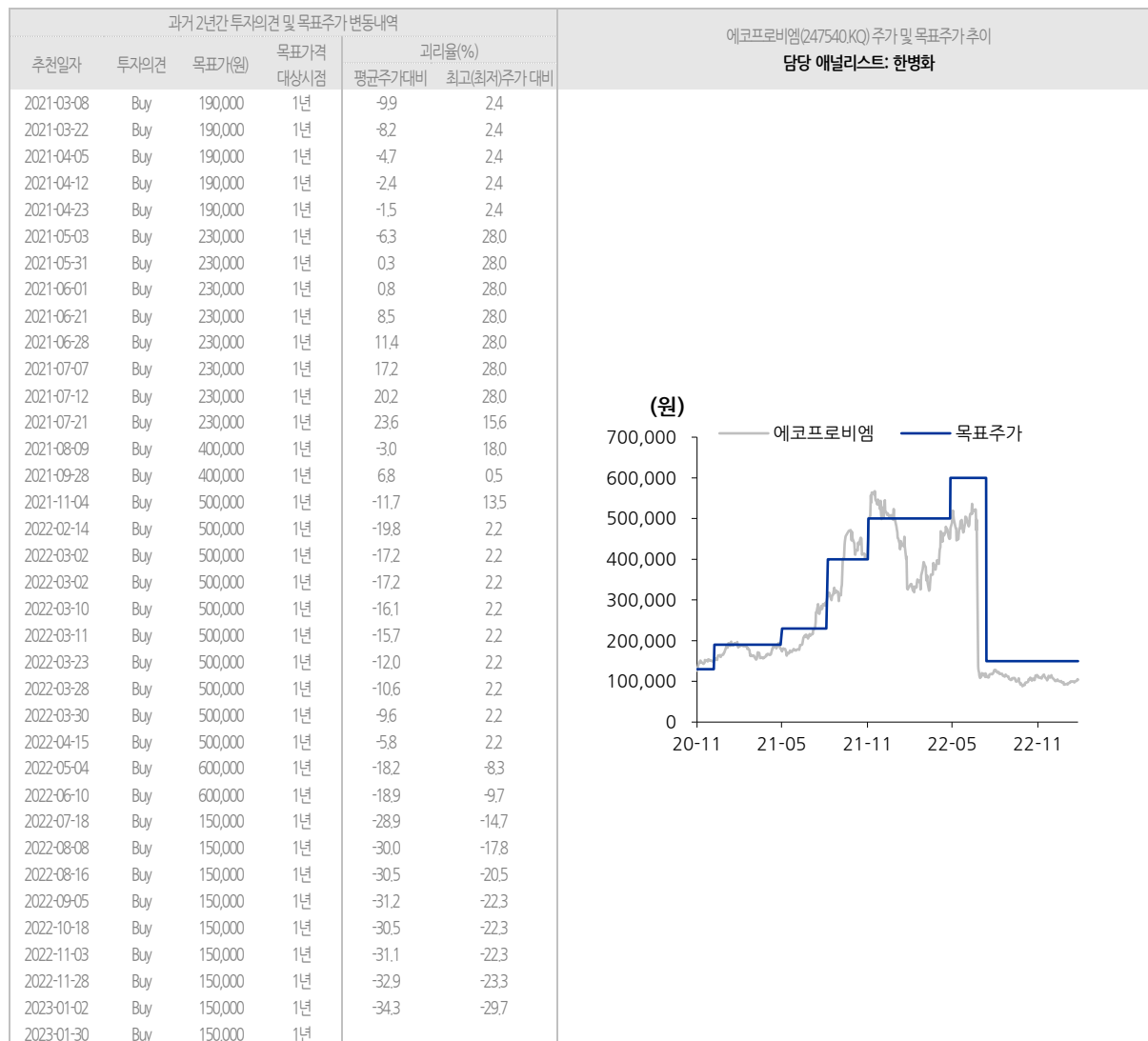
종목추천 및 업종추천 투자기간: 12개월 (추천기준일 종가대비 추천종목의 예상 목표수익률을 의미함)

당사 투자의견 비율(%)

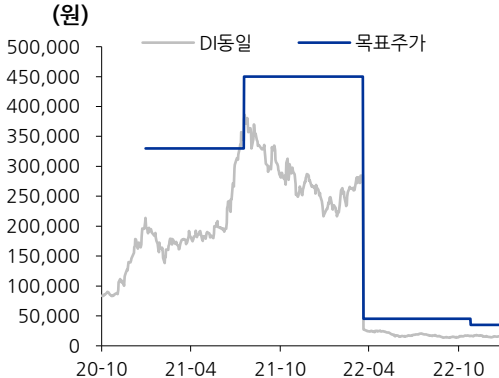
· STRONG BUY(매수)	추천기준일 종가대비 +50%이상	0%
· BUY(매수)	추천기준일 종가대비 +15%이상 ~ +50%미만	94%
· HOLD(중립)	추천기준일 종가대비 -10%이상 ~ +15%미만	5%
· REDUCE(매도)	추천기준일 종가대비 -10%미만	1%

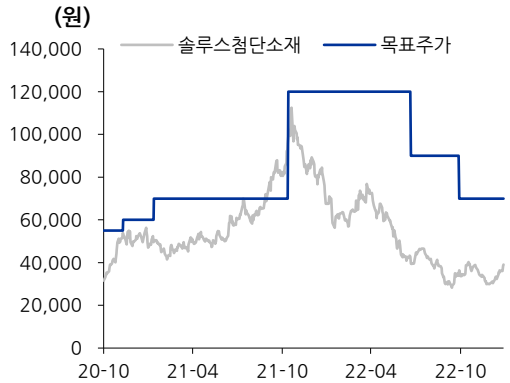
(2022.12.31 기준)

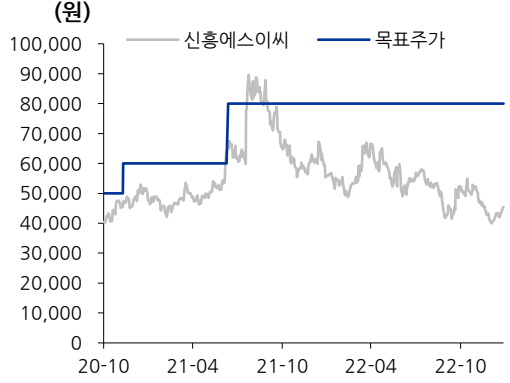
과거 2년간 투자의견 및 목표주가 변동내역						천보(278280.KQ) 주가 및 목표주가 추이	
추천일자	투자의견	목표가(원)	목표가격 대상시점	과리율(%)		담당 애널리스트: 한병화	
				평균주가대비	최고(최저)주가 대비		
2021-03-08	Buy	200,000	1년	22.2	78.1		(원)
2021-03-22	Buy	200,000	1년	24.0	78.1		
2021-04-05	Buy	200,000	1년	25.9	78.1		
2021-04-12	Buy	200,000	1년	26.9	78.1		
2021-04-23	Buy	200,000	1년	28.4	78.1		
2021-05-31	Buy	200,000	1년	33.9	78.1		
2021-06-01	Buy	200,000	1년	34.2	78.1		
2021-06-21	Buy	200,000	1년	37.9	78.1		
2021-06-28	Buy	200,000	1년	39.3	78.1		
2021-07-07	Buy	200,000	1년	41.3	2.8		
2021-07-12	Buy	200,000	1년	41.9	9.9		
2021-07-21	Buy	200,000	1년	43.1	9.9		
2021-08-06	Buy	200,000	1년	45.8	12.0		
2021-09-28	Buy	200,000	1년	52.3	23.6		
2022-03-02	Buy	350,000	1년	-30.2	-2.9		
2022-03-02	Buy	350,000	1년	-30.2	-2.9		
2022-03-10	Buy	350,000	1년	-30.4	-2.9		
2022-03-11	Buy	350,000	1년	-30.5	-2.9		
2022-03-23	Buy	350,000	1년	-31.1	-2.9		
2022-03-28	Buy	350,000	1년	-31.4	-2.9		
2022-03-30	Buy	350,000	1년	-31.6	-2.9		
2022-04-15	Buy	350,000	1년	-33.1	-17.7		
2022-06-10	Buy	350,000	1년	-35.6	-25.6		
2022-08-08	Buy	350,000	1년	-36.1	-25.6		
2022-08-16	Buy	350,000	1년	-36.5	-25.6		
2022-10-18	Buy	350,000	1년	-34.5	-25.6		
2022-11-28	Buy	350,000	1년	-34.7	-29.4		
2023-01-02	Buy	350,000	1년	-37.3	-32.4		
2023-01-30	Buy	350,000	1년				



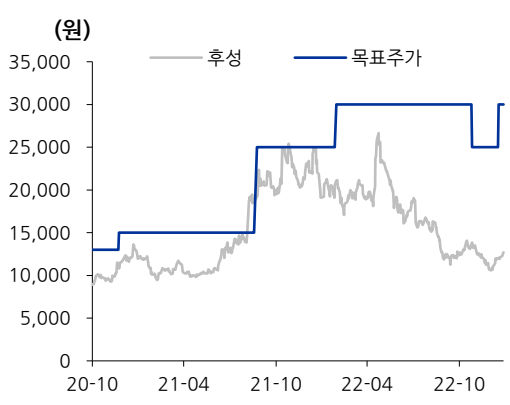
2023-01-02	Buy	120,000	1년	-51.8	-46.3	
2023-01-30	Buy	120,000	1년			

과거 2년간 투자의견 및 목표주가 변동내역						D동일(001530.KS)주가 및 목표주가 추이	
추천일자	투자의견	목표가(원)	목표가격 대상시점	과리율(%)		담당 애널리스트: 한병화	
				평균주가대비	최고(최저)주가 대비		
2021-02-15	Buy	330,000	1년	-39.3	8.2		
2021-03-08	Buy	330,000	1년	-38.1	8.2		
2021-03-22	Buy	330,000	1년	-36.9	8.2		
2021-04-05	Buy	330,000	1년	-35.7	8.2		
2021-04-12	Buy	330,000	1년	-35.0	8.2		
2021-04-23	Buy	330,000	1년	-33.6	8.2		
2021-05-18	Buy	330,000	1년	-30.9	8.2		
2021-05-31	Buy	330,000	1년	-28.9	8.2		
2021-06-01	Buy	330,000	1년	-28.6	8.2		
2021-06-21	Buy	330,000	1년	-23.5	8.2		
2021-06-28	Buy	330,000	1년	-21.3	8.2		
2021-07-07	Buy	330,000	1년	-16.5	8.2		
2021-07-12	Buy	330,000	1년	-13.6	8.2		
2021-07-21	Buy	330,000	1년	-7.0	8.2		
2021-08-06	Buy	330,000	1년	4.0	8.2		
2021-08-18	Buy	450,000	1년	-47.0	-14.2		
2021-09-28	Buy	450,000	1년	-49.3	-25.7		
2022-03-02	Buy	450,000	1년	-55.7	-36.8		
2022-03-02	Buy	450,000	1년	-55.7	-36.8		
2022-03-07	Buy	450,000	1년	-55.9	-36.8		
2022-03-10	Buy	450,000	1년	-56.0	-36.8		
2022-03-11	Buy	450,000	1년	-56.1	-36.8		
2022-03-23	Buy	450,000	1년	-56.7	-36.8		
2022-03-28	Buy	450,000	1년	-56.9	-36.8		
2022-03-30	Buy	450,000	1년	-57.1	-36.8		
2022-04-15	Buy	450,000	1년	-58.6	-36.8		
2022-06-10	Buy	450,000	1년	-96.3	-95.4		
2022-08-08	Buy	450,000	1년	-96.4	-95.4		
2022-08-16	Buy	450,000	1년	-96.4	-95.6		
2022-10-18	Buy	450,000	1년	-96.5	-96.1		
2022-11-28	Buy	35,000	1년	-54.0	-48.4		
2023-01-02	Buy	35,000	1년	-56.3	-53.9		
2023-01-30	Buy	35,000	1년				

과거 2년간 투자의견 및 목표주가 변동내역						솔루스첨단소재(336370.KS) 주가 및 목표주가 추이	
추천일자	투자의견	목표가(원)	목표가격 대상시점	과리율(%)		담당 애널리스트: 한병화	
				평균주가대비	최고(최저)주가 대비		
2021-02-10	Buy	70,000	1년	-16.8	41.1		(원)
2021-02-19	Buy	70,000	1년	-16.4	41.1		
2021-03-08	Buy	70,000	1년	-15.3	41.1		
2021-03-22	Buy	70,000	1년	-14.1	41.1		
2021-04-05	Buy	70,000	1년	-12.8	41.1		
2021-04-12	Buy	70,000	1년	-12.1	41.1		
2021-04-23	Buy	70,000	1년	-10.8	41.1		
2021-04-26	Buy	70,000	1년	-10.7	41.1		
2021-05-31	Buy	70,000	1년	-7.3	41.1		
2021-06-01	Buy	70,000	1년	-7.1	41.1		
2021-06-21	Buy	70,000	1년	-4.0	41.1		
2021-06-28	Buy	70,000	1년	-2.9	41.1		
2021-07-07	Buy	70,000	1년	-1.0	41.1		
2021-07-12	Buy	70,000	1년	0.0	41.1		
2021-07-21	Buy	70,000	1년	1.4	41.1		
2021-08-04	Buy	70,000	1년	3.9	41.1		
2021-08-06	Buy	70,000	1년	4.4	41.1		
2021-09-28	Buy	70,000	1년	18.1	41.1		
2021-11-15	Buy	120,000	1년	-41.4	-6.2		
2022-02-10	Buy	120,000	1년	-48.6	-33.6		
2022-03-02	Buy	120,000	1년	-48.4	-33.6		
2022-03-02	Buy	120,000	1년	-48.4	-33.6		
2022-03-10	Buy	120,000	1년	-48.4	-33.6		
2022-03-11	Buy	120,000	1년	-48.4	-33.6		
2022-03-23	Buy	120,000	1년	-48.3	-33.6		
2022-03-28	Buy	120,000	1년	-48.4	-33.6		
2022-03-30	Buy	120,000	1년	-48.5	-33.6		
2022-04-15	Buy	120,000	1년	-51.8	-36.0		
2022-04-22	Buy	120,000	1년	-52.8	-38.3		
2022-06-10	Buy	120,000	1년	-60.9	-52.8		
2022-07-21	Buy	90,000	1년	-57.5	-48.2		
2022-08-08	Buy	90,000	1년	-58.5	-48.2		
2022-08-16	Buy	90,000	1년	-59.5	-48.5		
2022-09-05	Buy	90,000	1년	-62.1	-54.1		
2022-10-18	Buy	90,000	1년	-61.6	-59.7		
2022-10-31	Buy	70,000	1년	-50.4	-42.4		
2022-11-28	Buy	70,000	1년	-51.8	-44.3		
2023-01-02	Buy	70,000	1년	-51.5	-44.3		
2023-01-30	Buy	70,000					

과거 2년간 투자의견 및 목표주가 변동내역						신홍에스이씨(243840.KQ) 주가 및 목표주가 추이	
추천일자	투자의견	목표가(원)	목표가격 대상시점	과리율(%)		담당 애널리스트: 한병화	
				평균주가대비	최고(최저)주가 대비		
2021-03-08	Buy	60,000	1년	-17.2	7.3		(원)
2021-03-22	Buy	60,000	1년	-16.1	7.3		
2021-04-05	Buy	60,000	1년	-15.2	7.3		
2021-04-12	Buy	60,000	1년	-14.9	7.3		
2021-04-23	Buy	60,000	1년	-14.9	7.3		
2021-05-31	Buy	60,000	1년	-11.3	7.3		
2021-06-01	Buy	60,000	1년	-11.0	7.3		
2021-06-21	Buy	60,000	1년	-7.8	7.3		
2021-06-28	Buy	60,000	1년	-4.5	7.3		
2021-07-07	Buy	60,000	1년	6.2	5.0		
2021-07-12	Buy	80,000	1년	-21.3	12.0		
2021-07-12	Buy	80,000	1년	-21.3	12.0		
2021-07-21	Buy	80,000	1년	-21.7	12.0		
2021-08-06	Buy	80,000	1년	-22.1	12.0		
2021-09-28	Buy	80,000	1년	-26.8	-47.5		
2022-02-28	Buy	80,000	1년	-34.4	-16.3		
2022-03-02	Buy	80,000	1년	-34.5	-16.3		

2022-03-02	Buy	80,000	1년	-34.5	-16.3
2022-03-10	Buy	80,000	1년	-34.4	-16.3
2022-03-11	Buy	80,000	1년	-34.4	-16.3
2022-03-23	Buy	80,000	1년	-34.4	-16.3
2022-03-28	Buy	80,000	1년	-34.4	-16.3
2022-03-30	Buy	80,000	1년	-34.4	-16.3
2022-04-15	Buy	80,000	1년	-34.9	-16.3
2022-05-18	Buy	80,000	1년	-36.6	-18.8
2022-06-10	Buy	80,000	1년	-37.7	-25.3
2022-06-20	Buy	80,000	1년	-37.9	-25.3
2022-08-08	Buy	80,000	1년	-39.6	-27.4
2022-08-08	Buy	80,000	1년	-39.6	-27.4
2022-08-16	Buy	80,000	1년	-40.1	-29.3
2022-10-18	Buy	80,000	1년	-41.1	-31.3
2022-11-28	Buy	80,000	1년	-44.1	-34.5
2023-01-02	Buy	80,000	1년	-46.8	-43.3
2023-01-30	Buy	80,000	1년		

과거 2년간 투자의견 및 목표주가 변동내역						후성(093370.KS) 주가 및 목표주가 추이	
추천일자	투자의견	목표가(원)	목표가격 대상시점	과리율(%)		담당 애널리스트: 한병화	
				평균주가대비	최고(최저)주가대비		
2021-03-08	Buy	15,000	1년	-20.3	29.7		
2021-03-22	Buy	15,000	1년	-19.4	29.7		
2021-04-05	Buy	15,000	1년	-18.5	29.7		
2021-04-12	Buy	15,000	1년	-18.0	29.7		
2021-04-23	Buy	15,000	1년	-17.4	29.7		
2021-05-31	Buy	15,000	1년	-12.9	29.7		
2021-06-01	Buy	15,000	1년	-12.7	29.7		
2021-06-21	Buy	15,000	1년	-8.6	29.7		
2021-06-28	Buy	15,000	1년	-6.6	29.7		
2021-07-07	Buy	15,000	1년	-3.6	29.7		
2021-07-12	Buy	15,000	1년	-2.4	29.7		
2021-07-21	Buy	15,000	1년	-0.1	29.7		
2021-08-06	Buy	15,000	1년	5.2	29.7		
2021-09-23	Buy	25,000	1년	-13.4	1.6		
2021-09-28	Buy	25,000	1년	-13.3	1.6		
2022-02-28	Buy	30,000	1년	-42.1	-11.2		
2022-03-02	Buy	30,000	1년	-42.2	-11.2		
2022-03-02	Buy	30,000	1년	-42.2	-11.2		
2022-03-10	Buy	30,000	1년	-42.4	-11.2		
2022-03-11	Buy	30,000	1년	-42.4	-11.2		
2022-03-23	Buy	30,000	1년	-42.6	-11.2		
2022-03-28	Buy	30,000	1년	-42.7	-11.2		
2022-03-30	Buy	30,000	1년	-42.8	-11.2		
2022-04-11	Buy	30,000	1년	-43.2	-11.2		
2022-04-15	Buy	30,000	1년	-43.6	-11.2		
2022-06-10	Buy	30,000	1년	-48.5	-29.2		
2022-08-08	Buy	30,000	1년	-53.6	-44.2		
2022-08-16	Buy	30,000	1년	-54.1	-44.2		
2022-08-17	Buy	30,000	1년	-54.2	-44.2		
2022-10-18	Buy	30,000	1년	-57.0	-53.2		
2022-11-28	Buy	25,000	1년	-52.2	-46.0		
2023-01-02	Buy	25,000	1년	-53.0	-49.3		
2023-01-30	Buy	25,000	1년				

