



기업분석팀

철강금속/유틸리티 Analyst 이종형

02) 3787-5023 leejh@kiwoom.com

중국 철강가격 상승반전

4월 1주차 (3.30 ~ 4.5)

◆ 주요지표

철강	단위	증가	-1W(%)	-1M(%)
중국 열연 유통	CNY	3,947	1.4	1.8
중국 철근 유통	CNY	4,220	2.0	2.2
SHFE 철근 선물	CNY	3,582	4.9	-0.6
한국 열연 유통	천원	730	0.0	0.0
한국 철근 유통	천원	700	1.4	-0.7
철광석 현물	USD	93.0	8.4	5.7
DCE 철광석 선물	CNY	683	7.9	8.2
호주 강점탄 현물	USD	203	-1.0	-6.4
중국 제철용 코크스	CNY	2,130	-2.3	-10.5
DCE 강점탄 선물	CNY	1,246	1.4	-3.9
고철 일본내수	JPY	32,273	1.0	4.5
중국 빌렛	CNY	3,570	0.6	1.1
중국 흑연 전극봉	CNY	31,000	0.0	-7.5
중국 합금철(FeMn)	CNY	10,700	0.0	5.9
중국 철강유통재고	천톤	1,566	-5.0	-17.9
중국 고로가동률	%	63.6	0.0	1.0

비철/귀금속	단위	증가	-1W(%)	-1M(%)
LME 구리선물	USD	6,401	-1.3	-1.2
LME 아연선물	USD	2,922	0.0	5.1
LME 연(납)선물	USD	1,986	-1.6	-5.5
LME 니켈선물	USD	13,071	0.7	-4.2
금	USD	1,292	0.0	0.3
은	USD	15.1	-0.1	-0.2
중국 아연 spot TC	USD	255.0	0.0	6.3
달러인덱스	pt	97.4	0.1	0.5
국제유가(WTI)	USD	63.1	4.9	11.5

주가	단위	증가	-1W(%)	-1M(%)
POSCO	원	275,000	8.7	9.8
Baosteel	CNY	7.8	7.3	-0.3
Nippon Steel	JPY	2,066	5.7	5.7
ArcelorMittal	EUR	20.0	10.7	3.2
US Steel	USD	19.8	1.8	-0.8
BHP	AUD	39.2	1.9	5.0
Vale	BRL	52.0	2.1	6.4
Glencore	GBP	332	4.5	9.7
Nyrstar	EUR	0.5	41.4	17.7
Tokai Carbon	JPY	1,526	10.4	7.7

철강: 수요회복 기대감과 철광석가격 급등에 중국 철강가격 상승반전

▶ 중국 철강가격은 3월 제조업 PMI 반등에 수요회복 기대감이 살아났고 호주 생산차질 우려에 철광석가격도 8% 급등하자 철근을 중심으로 한주만에 반등에 성공

- 철광석가격은 사이클론 피해로 인한 호주 업체들의 잇따른 생산차질 소식에 공급부족 우려가 심화되자 Vale의 사고직후 2월 초 기록했던 연고점 \$90초반대로 급반등

- 3월 PMI는 항상 계절적 요인이 반영되는 만큼 다음주 주 후반 발표되는 중국 CPI/PPI 및 수출입지표가 경기회복 기대감 지속여부에 중요한 변곡점이 될 전망이다(2005년 이후 3월 PMI는 2월대비 100% 반등)

- 한편, 호주 북서부에 또 다른 사이클론 Wallace 발생, 다음주 초반 철광석 광산과 수출항이 몰려 있는 Pilbara 지역에 도착 전망으로 피해 여부 및 철광석 가격 움직임을 주목

- 세아베스틸, 4월 1일부터 자동차용을 제외한 특수강봉강가격을 톤당 2~5만원 인상. 현대제철, 4월에도 열연가격 추가 인상 검토 중(2월 및 3월 각각 3만원씩 인상)

비철/귀금속: 비철은 중국 PMI호조에 달리기세에 품목별 혼조, 귀금속은 약보합

▶ 주간 LME 비철은 중국 3월 PMI 호조에 유럽지표 부진과 달러강세에 품목별 혼조. 주간 귀금속은 달러강세에 약보합

- 금요일 메탈가격은 전일대비 구리 -0.8%, 아연 +0.9%, 연 -0.4%, 니켈 -0.7%, 금 -0.0%, 은 -0.3%

- LME 구리재고가 1주만에 18%, 1개월만에 67% 급증해 작년 9월 이후 최고치를 기록. 단, 3대 거래소 합산 구리재고는 최근 3주간 큰 변화는 없어 거래소간 재고이동으로 추정

Global Peer 주가동향: 철강/비철 대부분 상승

▶ Arcelormittal -1.7%(시장대비 -2.6%), 신일철 -2.4%(-0.4%), 바오산 -2.4%(-2.0%), US steel +2.1%(+0.9%)

▶ 비철: Alcoa +0.1%(시장대비 -1.1%), Nyrstar -2.3%(-4.2%), Glencore +2.1%(+1.1%), ZhuZhou Smelter +1.4%(+1.9%)

- 부채협상 기대감에 Nyrstar 주가가 목/금 이틀간 40% 폭등

Compliance Notice

본 자료는 투자자의 증권투자를 돕기 위하여 당사 고객에 한하여 배포되는 자료로서 어떠한 경우에도 복사되거나 대여 될 수 없습니다. 본 조사자료에 수록된 내용은 당사 리서치센터가 신뢰할 만한 자료 및 정보로부터 얻어진 것이나, 당사는 그 정확성이나 안전성을 보장할 수 없습니다. 따라서, 어떠한 경우에도 본 자료는 고객의 증권투자의 결과에 대한 법적 책임소재에 대한 증빙자료로 사용할 수 없습니다.



주요 뉴스

▶ 3월말 호주 북서부를 강타한 사이클론 Veronica 영향으로 Rio Tinto 1,400만톤, BHP 600~800만톤, FMG 150~200만톤 등 총 2,150~2,400만톤의 철광석 생산차질 발생

- 브라질 Vale의 철광석 출하량 가이던스 하향 7,500만톤과 더불어 올해 철광석 BIG 4의 생산차질은 약 1억톤에 달할 전망. 이는 연간 중국 수입량의 9% 수준

▶ 중국의 동절기 30% 철강감산이 3월로 종료되었지만 최대 철강생산 도시인 당산시와 한단시는 대기환경 개선을 위해 2분기에도 약 20%의 감산정책을 유지할 것이라고 언론보도

- 로이터에 따르면 중국 북부 39개 도시 중 30개가 작년 10월~올해 3월 대기오염 저감목표 달성에 실패. 단, 이번 2분기에도 감산이 제대로 실시될지는 여전히 미지수

▶ 중국 정부가 최대 철강생산 지역인 허베이성의 조강생산능력을 2020년까지 2억톤으로 줄일 것이라고 China daily가 공업신석회부(MIT)의 고위관료인 Lyu Guixin를 인용해 보도

- 2018년 허베이성의 조강생산량은 2.4억톤(+1%YoY)으로 중국 전체 생산량의 26% 차지. 올해 동절기 철강감산이 약해지면서 허베이성의 1~2월 조강생산량은 +17%YoY 급증

▶ 일본 2위 고로사 JFE, 작년 10월부터 올해 4월까지 생산차질 전망치를 기존 140만톤에서 180만톤으로 상향. 후쿠야마 4고로 재가동 시점이 기존 2월말에서 4월초로 연기됨

▶ 호주 뉴캐슬항의 발전용 연료탄 수출가격이 지난주 20% 급락해 금융위기 이후 최대 주간낙폭을 기록하며 약 2년래 최저치인 \$72를 기록했다고 로이터가 보도

▶ 미국 국제무역법원(CIT)이 한국산 유정용강관(OCTG)에 대한 반덤핑 관세율 조정. 세아제강 2.31%(+0.55%p), 넥스틸 3.63%(-21.29%p), 기타 3.47%(-10.37%p)

- ITC는 동시에 한국, 캐나다, 터키, 그리스 등 4국에서 수입된 대구경 용접강관에 대해 반덤핑 최종 확정. 한국은 최고 20.39%의 반덤핑관세와 최고 27.42%의 상계관세 적용

- 대구경 용접강관은 주로 송유관 제조에 사용, 2017년 한국의 대미 수출액은 1.5억달러(약 1,700억원)로 향후 대미 수출에 타격 예상됨. 세아제강은 반덤핑 7.04%, 상계 27.42%

▶ KG그룹, 동부제철 매각 우선협상 대상자로 선정. 향후 KG컨소시엄은 동부제철이 유상증자를 통해 발행된 신주 약 2,750만를 인수해 지분 50% 이상을 확보할 전망

▶ 글로벌 2위 아연제련사 Nyrstar 주가가 목/금 이틀간 40% 폭등. 최대주주 Trafigura와 채권단의 부채협상이 합의에 근접하면서 파산신청을 피할 수 있다는 기대감이 반영됨

- 외신보도에 따르면 부채협상은 25% 지분을 보유한 최대주주인 Trafigura가 Nyrstar를 자회사로 편입하고 채권단에 영구채(perpetual securities)를 발행하는 방식으로 진행 중



KIWOOM Steel&Metal WEEKLY

Kiwoom Steel & Metal Weekly (3/30 ~ 4/5)

키움증권 이종형/leejh@kiwoom.com

1. 철강 지표

(단위: 특별한 언급 없으면 US\$/ton)		가격(US\$/ton)						변동폭(%)					연속
항목	지역	Last	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	(현지통화)
열연 가격	중국내수(중치세 포함)	588	580	578	539	616	621	1.5	1.8	9.2	-4.5	-5.2	1주 상승
	중국수출	540	540	525	490	575	590	0.0	2.9	10.2	-6.1	-8.5	1주 보합
	동아시아수입	535	539	539	490	568	585	-0.7	-0.7	9.2	-5.8	-8.5	2주 하락
	미국내수	765	762	767	799	926	961	0.4	-0.2	-4.2	-17.4	-20.4	1주 상승
	한국유통(천원)	730	730	730	720	740	780	0.0	0.0	1.4	-1.4	-6.4	4주 보합
철근 가격	중국내수(중치세 포함)	629	616	615	583	684	631	2.1	2.2	8.0	-8.0	-0.3	1주 상승
	중국 SHFE선물(AC, CNY)	3,582	3,415	3,602	3,225	NA	NA	4.9	-0.6	11.1	NA	NA	2주 상승
	중국 선물-현물(CNY)	-638	-383	-526	-767	NA	NA						1주 하락
	중국수출	530	530	525	475	575	600	0.0	1.0	11.6	-7.8	-11.7	5주 보합
	한국유통(천원)	700	690	705	695	680	625	1.4	-0.7	0.7	2.9	12.0	1주 상승
냉연 가격	중국내수(중치세 포함)	661	661	650	616	707	719	0.0	1.6	7.3	-6.6	-8.0	2주 하락
	중국수출	565	565	565	535	615	640	0.0	0.0	5.6	-8.1	-11.7	3주 보합
냉연롤마진 (냉연-열연)	중국내수	72	81	72	77	91	98	-10.8	0.2	-6.2	-20.9	-26.1	3주 하락
	중국수출	25	25	40	45	40	50	0.0	-37.5	-44.4	-37.5	-50.0	1주 보합
철스크랩 가격	미국내수	318	318	298	335	305	344	0.0	6.7	-5.0	4.3	-7.3	3주 보합
	일본내수	289	288	278	262	304	321	0.2	3.9	10.1	-5.1	-10.0	8주 상승
	한국유통(천원)	372	368	364	337	385	384	1.1	2.2	10.4	-3.4	-3.1	1주 상승
철근롤마진(철근-스크랩)	한국유통(천원)	328	322	341	358	295	241	1.9	-3.8	-8.4	11.2	36.1	1주 상승
철광석 가격	중국 현물 수입 (CFR)	93	86	88	74	70	64	8.4	5.7	25.7	33.4	45.3	1주 상승
	분기 계약 (FOB), 62%	61	61	61	56	60	56						
	SGX 선물 (CFR)	92	85	80	70	67	60	8.9	14.9	32.8	38.0	55.2	2주 상승
	DCE 선물 (CNY)	683	633	631	506	496	NA	7.9	8.2	35.0	37.6	NA	2주 상승
제철용 석탄 가격	중국 철광석 채고(만톤)	14,890	14,760	14,605	14,055	14,570	16,103	0.9	2.0	5.9	2.2	-7.5	1주 증가
	중국 코크스 내수(CNY)	2,130	2,180	2,380	2,430	2,680	2,080	-2.3	-10.5	-12.3	-20.5	2.4	4주 하락
	호주 강점탄 spot (FOB)	203	205	216	202	216	196	-1.0	-6.4	0.2	-6.4	3.6	4주 하락
	분기 강점탄 계약 (FOB)	spot avg.	206	206	206	222	190						
발전용 석탄 가격	DCE 강점탄 선물 (CNY)	1,246	1,229	1,296	1,178	1,195	NA	1.4	-3.9	5.8	4.3	NA	1주 상승
	중국 친황다오 (CNY)	617	619	600	580	639	623	-0.3	2.8	6.4	-3.4	-1.0	3주 하락
	인도네시아 (FOB)	71	72	72	68	72	79	-1.0	-1.3	4.4	-2.0	-10.4	2주 하락
spot 철강마진	호주 뉴캐슬 (FOB)	84	87	92	101	113	91	-3.0	-8.6	-16.6	-25.7	-8.1	3주 하락
	중국열연 - 철광석, 코크스	281	280	260	243	309	353	0.2	8.0	15.6	-9.2	-20.5	4주 상승
	중국열연 - 철광석, 강점탄	288	289	275	269	342	372	-0.5	4.6	7.1	-15.9	-22.6	1주 하락
	동아시아열연-철광석, 강점탄	244	259	247	230	305	346	-5.5	-1.0	6.2	-19.9	-29.3	1주 하락
중국 내수빌렛 가격	Tanshan Q235 (CNY)	3,570	3,550	3,530	3,370	3,920	3,530	0.6	1.1	5.9	-8.9	1.1	2주 상승
중국 전국봉가격	Graphite Electrode (CNY)	31,000	31,000	33,500	54,100	61,500	97,750	0.0	-7.5	-42.7	-49.6	-68.3	3주 보합
중국 합금철가격	Fe-Mn(low C) (CNY)	10,700	10,700	10,100	10,200	11,300	9,900	0.0	5.9	4.9	-5.3	8.1	1주 보합
운임지표	Si-Mn (CNY)	7,550	7,600	7,450	7,750	8,600	7,850	-0.7	1.3	-2.6	-12.2	-3.8	1주 하락
	Baltic Dry Index	711	689	649	1,262	1,530	948	3.2	9.6	-43.7	-53.5	-25.0	1주 상승
	미국 철강사 가동률 %	82.2	83.1	81.9	81.0	79.2	78.3	-1.1	0.4	1.5	3.8	5.0	1주 하락
중국 전국 고로가동률 %	63.6	63.6	63.0	64.2	68.1	0.0	0.0	1.0	-0.9	-6.5	NA	1주 보합	
중국 담산지역 고로가동률 %	76.7	74.5	75.8	73.5	71.1	77.3	2.9	1.2	4.3	7.8	-0.8	3주 증가	
중국 철강 유통재고													
		Last	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	
열연	266	280	323	192	222	283	-4.9	-17.5	38.5	19.9	-6.0	5주 감소	
냉연	172	175	189	129	132	138	-1.9	-9.0	33.5	30.0	24.5	5주 감소	
후판	94	97	116	81	92	82	-2.9	-19.0	15.2	1.6	14.0	5주 감소	
철근	762	806	907	312	414	873	-5.5	-16.0	143.9	84.2	-12.8	5주 감소	
선재	273	291	373	119	145	327	-6.4	-27.0	129.1	88.0	-16.7	5주 감소	
합계	1,566	1,649	1,908	834	1,005	1,704	-5.0	-17.9	87.9	55.8	-8.1	5주 감소	

2. 비철/귀금속 및 기타 상품 지표

가격		가격(US\$/톤)						변동폭(%)					연속
항목	지역	Last	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	
LME Future (3m)	구리(copper)	6,401	6,483	6,478	5,918	6,173	6,816	-1.3	-1.2	8.2	3.7	-6.1	1주 하락
	연(lead)	1,986	2,017	2,101	1,950	1,997	2,381	-1.6	-5.5	1.8	-0.6	-16.6	5주 하락
	아연(zinc)	2,922	2,923	2,780	2,438	2,635	3,237	0.0	5.1	19.9	10.9	-9.7	1주 하락
	니켈(nickel)	13,071	12,984	13,650	11,110	12,620	13,325	0.7	-4.2	17.7	3.6	-1.9	1주 상승
SHFE Future (AC)	구리(copper)	49,480	49,140	50,300	46,830	49,630	NA	0.7	-1.6	5.7	-0.3	NA	2주 상승
	연(lead)	16,875	16,835	17,615	17,110	17,015	NA	0.2	-4.2	-1.4	-0.8	NA	1주 상승
	아연(zinc)	23,105	22,755	21,920	19,485	20,465	NA	1.5	5.4	18.6	12.9	NA	4주 상승
	니켈(nickel)	103,560	100,840	104,700	88,900	103,430	NA	2.7	-1.1	16.5	0.1	NA	2주 상승
SHFE - LME spread	구리(copper)	-42	-171	-13	-76	3	NA						1주 하락
	아연(zinc)	47	0	37	-7	-88	NA						1주 상승
LBMA spot	금(US\$/oz)	1,292	1,292	1,288	1,285	1,203	1,327	0.0	0.3	0.5	7.4	-2.6	1주 보합
	은(US\$/oz)	15.1	15.1	15.1	15.7	14.6	16.4	-0.1	-0.2	-3.8	3.2	-7.8	2주 하락
코발트(Cobalt)	LME 3M	32,000	30,000	33,000	45,000	56,250	91,250	6.7	-3.0	-28.9	-43.1	-64.9	1주 상승
	CFTC 비상업적 순매수 (천건)	39.2	79.8	104.2	72.7	-73.1	137.8						1주 감소
금 ETF보유량(톤)	구리	-0.6	-5.8	15.6	-23.8	-0.1	3.8						1주 증가
	금	2,236	2,248	2,235	2,229	2,086	2,187	-0.5	0.1	0.3	7.2	2.3	1주 감소
상해 비철 spot 프리미엄	구리	50.0	56.0	50.0	67.5	112.5	76.5	-10.7	0.0	-25.9	-55.6	-34.6	1주 하락
	아연	140.0	140.0	140.0	155.0	295.0	140.0	0.0	0.0	-9.7	-52.5	0.0	5주 보합
WTI	국제유가(US\$/bbl)	63.1	60.1	56.6	48.0	74.3	63.5	4.9	11.5	31.5	-15.1	-0.7	5주 상승
천연가스	NYMEX	2.7	2.7	2.9	2.7	2.7	2.6	0.1	-7.6	0.2	-0.4	0.9	1주 상승
중국 비철 spot TC	구리(Bloomberg)	70.5	72.5	78.5	91.5	89.5	74.0	-2.8	-10.2	-23.0	-21.2	-4.7	4주 하락
	아연(Wind)	255.0	255.0	240.0	170.0	75.0	20.0	0.0	6.3	50.0	240.0	1,175.0	1주 보합
	연(Bloomberg)	25.0	25.0	25.0	25.0	22.0	20.0	0.0	0.0	0.0	13.6	25.0	18주 보합
달러 인덱스		97.4	97.3	96.9	96.2	95.6	90.5	0.1	0.5	1.3	1.9	7.7	3주 상승
USD/KRW Currency		1,136	1,135	1,125	1,119	1,131	1,060	0.1	1.0	1.6	0.5	7.2	2주 상승
거래소 메탈 재고													
		Last	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	
LME 재고	구리(copper)	198,300	168,525	118,600	132,400	186,800	372,850	17.7	67.2	49.8	6.2	-46.8	1주 증가
	아연(zinc)	50,425	52,325	61,125	128,450	201,600	207,325	-3.6	-17.5	-60.7	-75.0	-75.7	15주 감소
	연(lead)	78,725	78,750	76,725	107,300	114,275	129,150	0.0	2.6	-26.6	-31.1	-39.0	1주 감소
	니켈(nickel)	180,552	182,574	196,410	205,752	227,802	318,432	-1.1	-8.1	-12.2	-20.7	-43.3	7주 감소
SHFE 재고	구리(copper)	257,320	261,412	227,049	108,890	111,995	306,645	-1.6	13.3	136.3	129.8	-16.1	1주 감소
	아연(zinc)	108,772	109,804	113,175	27,898	29,204	146,756	-0.9	-3.9	289.9	272.5	-25.9	3주 감소



KIWOOM Steel&Metal WEEKLY

3. 주가동향

국가	회사명	종가 4/7	절대수익률(%)					시장대비 상대수익률(%)					비고
			-1D	-1W	-1M	-3M	-6M	-1D	-1W	-1M	-3M	-6M	
국내	POSCO	275,000	1.3	8.7	9.8	11.8	-1.4	1.1	5.5	6.4	2.7	0.5	
	고려아연	486,500	-0.5	4.6	7.5	10.3	15.3	-0.7	1.4	4.1	1.2	17.2	
	현대제철	47,700	0.5	6.2	1.3	3.0	-11.3	0.4	3.0	-2.1	-6.1	-9.4	
	영풍	848,000	4.4	6.0	4.6	14.6	11.0	4.3	2.8	1.2	5.5	13.0	
	세아베스탈	21,450	-0.5	12.0	4.9	32.8	13.2	-0.6	8.8	1.5	23.7	15.2	
	풍산	30,800	0.3	6.6	-1.1	11.0	-5.7	0.2	3.4	-4.5	1.9	-3.7	
	동국제강	7,950	0.5	7.9	-2.2	7.6	-5.9	0.4	4.6	-5.6	-1.5	-4.0	
	세아제강	64,300	1.7	3.4	1.6	11.4	-11.9	1.6	0.2	-1.8	2.3	-10.0	
해외	한국철강	6,020	-0.8	0.3	1.0	12.9	-5.5	-1.0	-2.9	-2.4	3.8	-3.5	
	ArcelorMittal	20.0	1.2	10.7	3.2	6.6	-22.5	1.0	8.3	-2.9	-7.4	-28.0	
	Nippon Steel	2,065.5	0.7	5.7	5.7	7.5	-12.7	0.3	2.9	1.9	-0.4	-4.4	
	JFE	1,985.0	0.5	5.7	5.2	10.5	-23.1	0.1	0.6	1.5	2.6	-14.8	
	Baoshan	7.8	-0.3	7.3	-0.3	18.1	-1.1	-1.2	1.2	-6.6	-11.0	-16.2	
	Angang	6.0	0.8	4.9	0.2	17.0	-2.6	-0.1	-0.1	-7.9	-15.9	-21.2	
	China Steel	25.0	0.4	-1.2	0.2	2.2	-0.4	0.3	-1.8	-3.2	-11.8	-0.3	
	US Steel	19.8	-0.6	1.8	-0.8	-3.0	-32.5	-1.0	-0.3	-6.3	-15.3	-32.8	
철광석	Nucor	60.7	0.0	4.0	2.8	13.6	-5.6	-0.5	2.0	-2.6	1.2	-5.9	
	BHP Billiton	39.2	-0.5	1.9	5.0	19.0	15.3	0.3	1.9	5.3	11.0	13.9	
Vale	Vale	52.0	-0.3	2.1	6.4	0.1	-9.6	-1.2	0.3	4.6	-5.4	-22.4	
	Glencore	332.3	1.1	4.5	9.7	15.6	2.2	0.5	2.2	4.8	7.1	-0.7	
비철	Alcoa	29.6	0.9	4.9	8.0	4.0	-29.7	0.4	2.9	2.5	-8.4	-30.0	
	Nyrstar	0.5	17.4	41.4	17.7	-32.4	-77.2	16.8	37.4	10.1	-44.9	-81.8	
	ZhuZhou Smelter	11.0	2.0	9.8	20.7	42.8	78.3	1.0	4.8	14.4	13.6	63.3	

4. Valuation table(Bloomberg 컨센서스 기준)

국가	회사명	시총 (십억원)	PER		PBR		ROE		EV/EBITDA		영업이익률		비고
			18E	19E	18E	19E	18E	19E	18E	19E	18E	19E	
국내	POSCO	23,976	7.6	8.0	0.5	0.5	6.9	6.4	4.2	4.5	8.6	7.4	
	현대제철	6,365	12.4	8.9	0.4	0.4	2.9	4.1	6.0	5.7	5.4	5.9	
	고려아연	9,180	15.7	14.7	1.4	1.3	9.4	9.5	6.7	6.4	11.7	12.5	
	영풍	1,562	14.9	NA	0.5	NA	1.9	NA	25.1	NA	-3.5	NA	
	세아베스탈	769	14.7	12.4	0.4	0.4	2.7	3.3	7.6	7.2	3.0	3.4	
	풍산	863	11.2	8.6	0.6	0.6	5.8	7.1	8.2	7.3	4.4	5.8	
	동국제강	759	NA	13.2	0.4	0.4	-10.4	2.9	8.4	8.0	2.7	3.1	
	한국철강	277	18.4	8.5	0.4	0.4	2.1	4.5	-3.0	-2.1	3.3	4.3	
해외	ArcelorMittal	22,734	14.9	4.3	6.1	0.5	0.5	12.6	8.2	3.4	4.1	9.5	7.6
	POSCO	21,104	11.9	7.6	8.0	0.5	0.5	6.9	6.4	4.2	4.5	8.6	7.4
	신일본제철	17,568	12.6	9.7	7.9	0.6	0.6	6.8	7.5	8.0	7.3	3.9	3.6
	Baoshan	25,770	12.2	8.3	9.0	1.0	0.9	12.0	10.1	NA	NA	9.5	8.9
	Nucor	18,485	17.4	8.0	10.1	1.9	1.7	25.1	17.7	5.3	6.4	13.5	10.8
	China Steel	12,769	15.2	16.3	18.7	1.2	1.2	7.5	6.4	9.0	9.8	8.5	7.3
	JFE	10,916	12.6	7.3	7.2	0.6	0.6	8.5	8.1	6.7	6.9	6.4	5.2
	Angang	6,314	17.4	5.6	8.1	0.8	0.8	14.6	9.4	5.2	6.7	10.3	7.2
철광석	US Steel	3,439	17.4	3.7	7.4	0.8	0.8	23.9	11.0	2.7	3.7	8.6	5.4
	BHP Billiton(6월결산)	135,309	16.0	16.3	14.5	2.5	2.8	14.7	19.0	6.2	6.3	35.2	38.9
	Rio Tinto	103,236	13.0	12.1	10.5	2.4	2.3	19.1	21.0	6.0	5.5	33.7	33.4
	VALE	70,920	11.8	9.9	7.1	1.6	1.3	15.0	20.4	4.9	4.4	36.8	39.8
비철	Glencore Xstrata	59,961	13.0	10.0	12.0	1.3	1.3	12.6	10.7	5.7	5.9	4.5	4.0
	Alcoa	5,482	17.4	8.2	18.7	1.0	1.0	13.0	4.6	2.7	3.7	17.4	12.4
	Nyrstar	61	15.6	NA	2.1	0.1	0.1	-24.9	5.4	8.1	3.7	-0.1	4.9
귀금속	Barrick Gold	23,615	0.0	38.1	34.5	1.8	2.2	6.1	8.2	10.3	8.5	21.1	23.1

5. 차트

