



기업분석팀

철강금속/유ти리티 Analyst 이종형
02) 3787-5023 leejh@kiwoom.com

철광석가격 일간 변동성 확대

3월 4주차 (3.16 ~ 3.22)

◆ 주요지표

철강	단위	종가	-1W(%)	-1M(%)
중국 열연 유통	CNY	3,899	1.2	2.8
중국 철근 유통	CNY	4,176	0.8	3.0
SHFE 철근 선물	CNY	3,747	-0.9	0.6
한국 열연 유통	천원	730	0.0	1.4
한국 철근 유통	천원	695	0.0	0.0
철광석 현물	USD	86.5	-1.1	-0.6
DCE 철광석 선물	CNY	615	-2.1	0.3
호주 강점탄 현물	USD	212	-0.6	-0.2
중국 제철용 코크스	CNY	2,230	-4.3	-6.3
DCE 강점탄 선물	CNY	1,242	0.4	-3.8
고철 일본내수	JPY	31,629	0.6	9.6
중국 빌렛	CNY	3,540	-0.6	2.6
중국 흑연 전극봉	CNY	31,000	0.0	-21.5
중국 합금철(FeMn)	CNY	10,300	0.0	2.0
중국 철강유통재고	천톤	1,736	-3.8	-3.1
중국 고로가동률	%	63.4	1.8	-3.6

비철/귀금속	단위			
LME 구리선물	USD	6,312	-1.9	-2.6
LME 아연선물	USD	2,815	0.9	3.3
LME 연(납)선물	USD	2,032	-1.5	-2.1
LME 니켈선물	USD	12,995	0.5	0.0
금	USD	1,314	0.9	-1.1
은	USD	15.4	1.0	-3.0
중국 아연 spot TC	USD	250.0	2.0	13.6
달러인덱스	pt	96.7	0.1	0.1
국제유가(WTI)	USD	58.9	0.7	3.2

주가	단위			
POSCO	원	259,000	-1.1	-5.1
Baosteel	CNY	7.4	1.2	3.6
Nippon Steel	JPY	2,002	1.9	-0.9
Arcelormittal	EUR	18.4	-4.0	-10.4
US Steel	USD	19.1	-2.9	-20.8
BHP	AUD	37.6	3.1	-0.2
Vale	BRL	50.1	-1.0	6.5
Glencore	GBP	311	1.9	0.8
Nyrstar	EUR	0.4	0.3	-36.9
Tokai Carbon	JPY	1,402	0.6	-11.8

철강: 철광석가격에 따라 주초반 강세, 주후반 약보합

▶ 중국 철강가격은 철광석가격의 등락에 따라 주초반 강세, 주중반 이후 약보합세 보인 가운데 주간단위로 열연은 상승반전했고, 철근은 4주 연속 완만한 상승세 이어감

- 철광석가격은 Vale의 철광석 광산 가동중지/재가동 뉴스에 등락. 지난주말 Timbopeba 광산 중지에 주초반 강세를 보였지만 주중반 Brucutu 광산 재가동 허가이후 약세. 1월말 사고이후 현재까지 가동 중지설비는 9,280만톤이고 이중 3,000만톤은 조만간 재가동 예상됨
- 철광석과 원료탄 주요 산지인 호주 북부에 2개의 초대형 사이클론이 동시에 발생. 주요 광산시설 피해여부에 따라 단기적으로 원재료가격의 변동성 확대가능성에 주목

- 중국이 POSCO의 스테인리스(STS) 빌렛, 열연강판에 23.1%의 반덤핑 관세 예비판정. POSCO의 해당제품 수출량은 연간 16만톤(전체 수출량의 1%미만)이며 최종판정은 7월 예정

비철/귀금속: 미중 무역협상 경계감과 미국 경기둔화 우려에 구리는 하락, 금은 상승

▶ 주간 LME 비철은 다음주 미중 무역협상 경계감과 금요일 미국 경기둔화 우려에 품목별 혼조. 구리는 2주만에 \$6,400대 붕괴, 아연은 LME 재고감소에 \$2,800대 회복. 주간 귀금속은 강보합

- 금요일 메탈가격은 전일대비 구리 -1.7%, 아연 -0.7%, 연 -0.4%, 니켈 -0.0%, 금 +0.3%, 은 -0.3%
- 중국 spot 아연 제련수수료 3주 연속 상승, \$250로 2008년 8월이후 최고치. 반면, spot 구리 제련수수료는 2주연속 하락, \$75로 10개월래 최저치 기록해 수급이 타이트해짐을 나타냄
- 고려아연, 최윤범(3세) 부사장을 신임 대표이사로 선임. 뉴욕주 변호사 출신인 최윤범 신임대표는 2007년 고려아연에 입사해 2014년부터 호주 자회사 SMC의 대표이사를 역임

Global Peer 주가동향: Zhuzhou Smelter 강세

▶ 철강: Arcelormittal -4.0%(시장대비 -2.5%), 신일철 +1.9% (+0.3%), 바오산 +1.2%(-1.5%), US steel -2.9%(-2.1%)

▶ 비철: Alcoa +1.0%(시장대비 +1.8%), Nyrstar +0.3%(+1.7%), Glencore +1.9%(+2.2%), ZhuZhou Smelter +6.8%(+4.1%)

Compliance Notice

본 자료는 투자자의 증권투자를 돋기 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

- ▶ Vale, 19일 브라질 법원이 2/6 가동 중지명령을 받은 Brucutu 광산(3,000만톤)의 재가동을 하자. 20일 Vale는 예방차원에서 Alegria 광산(1,000만톤)의 가동을 자체적으로 중단
 - 또한 21일 법원은 Dique III 광산 Dam에 가동중지명령을 내렸는데 이 광산 Dam은 국가광산국(NMA)에 의해 이미 3/1 가동중지되어 생산엔 영향이 없다고 밝힘
 - 지난주 16일에는 정부가 Timbopeba(1,280만톤) 광산에 가동중지 명령을 내림. 현재까지 가동 중지설비는 9,280만톤이고 이중 3,000만톤은 조만간 (72시간내) 재가동 예상됨
- ▶ 세계 2위 철광석업체인 Rio Tinto는 Vale 사고이후 단기적 증산을 고려하지 않고 있다고 했지만 영향이 장기화 된다면 증산을 고려할 수도 있다고 지난주 CEO가 입장을 번복
- ▶ 중국이 POSCO의 스테인리스(STS) 빌렛, 열연강판에 23.1%의 반덤핑 관세 예비판정. POSCO의 해당제품 수출량은 연간 16만톤(전체 수출량의 1%미만)이며 최종판정은 7월 예정
- ▶ POSCO, 호주 필바라미네랄스와 협작해 광양에 연산 4만톤규모의 리튬공장 건설계획. POSCO 지분율은 70%로 내년말 완공후 2021년부터 탄산리튬과 수산화리튬 생산 계획
- ▶ 고려아연, 최운범(3세) 부사장을 신임 대표이사로 선임. 뉴욕주 변호사 출신인 최운범 신임대표는 2007년 고려아연에 입사해 2014년부터 호주 자회사 SMC의 대표이사를 역임



KIWOOM Steel&Metal WEEKLY

Kiwoom Steel & Metal Weekly (3/16 ~ 3/22)

키움증권 이종형/leejh@kiwoom.com

1. 철강 지표

(단위: 특별한 언급 없으면 US\$/ton)		가격(US\$/ton)							* 연속란의 전주대비 상승하락은 현지통화 기준					연속 (현지통화)
항목	지역	Last	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y		
열연 가격	중국내수(증치세 포함)	580	574	565	549	627	627	1.1	2.7	5.6	-7.4	-7.5	1주 상승	
	중국수출	545	540	525	490	580	620	0.9	3.8	11.2	-6.0	-12.1	2주 상승	
	동아시아수입	541	540	526	486	578	593	0.2	2.9	11.3	-6.4	-8.8	10주 상승	
	미국내수	771	766	754	816	935	938	0.7	2.2	-5.5	-17.6	-17.8	2주 상승	
	한국유동(천원)	730	730	720	720	740	780	0.0	1.4	1.4	-1.4	-6.4	2주 보합	
철근 가격	중국내수(증치세 포함)	622	617	604	593	696	643	0.8	2.9	4.8	-10.7	-3.3	4주 상승	
	중국 SHFE선물(AC, CNY)	3,747	3,780	3,725	3,401	3,830	NA	-0.9	0.6	10.2	-2.2	NA	1주 하락	
	중국 선물-현물(CNY)	-429	-362	-330	-691	-941	NA						1주 하락	
	중국수출	530	530	525	490	580	615	0.0	1.0	8.2	-8.6	-13.8	2주 보합	
	한국유동(천원)	695	695	695	710	665	630	0.0	0.0	-2.1	4.5	10.3	1주 보합	
냉연 가격	중국내수(증치세 포함)	662	656	641	622	713	730	1.0	3.3	6.5	-7.2	-9.3	6주 상승	
	중국수출	565	560	565	540	615	640	0.9	0.0	4.6	-8.1	-11.7	1주 상승	
냉연률마진	중국내수	82	82	76	72	87	103	-0.1	7.6	12.8	-5.7	-20.4	1주 하락	
(냉연-열연)	중국수출	20	20	40	50	35	20	0.0	-50.0	-60.0	-42.9	0.0	1주 보합	
철스크립 가격	미국내수	318	318	298	335	305	344	0.0	6.7	-5.0	4.3	-7.3	1주 보합	
	일본내수	288	282	261	255	302	336	2.1	10.4	12.8	-4.7	-14.5	6주 상승	
	한국유동(천원)	368	368	340	336	386	387	0.0	8.2	9.5	-4.7	-4.9	1주 보합	
철근풀마진(철근-스크립)	한국유동(천원)	327	327	355	374	279	243	0.0	-7.9	-12.6	17.2	34.6	1주 보합	
철광석 가격	중국 현물 수입(CFR)	87	88	87	72	70	68	-1.1	-0.6	21.0	24.5	28.1	1주 하락	
	분기 계약(FOB), 62%	61	61	61	56	60	56							
	SGX 선물(CFR)	84	85	81	67	67	59	-1.8	3.6	25.0	24.4	42.3	1주 하락	
	DCE 선물(CNY)	615	628	613	486	503	NA	-2.1	0.3	26.5	22.4	NA	1주 하락	
	중국 철광석 재고(만톤)	14,860	14,820	14,505	13,690	14,910	16,038	0.3	2.4	8.5	-0.3	-7.3	6주 증가	
제철용 석탄 가격	중국 코크스 내수(CNY)	2,230	2,330	2,380	2,580	2,780	2,280	-4.3	-6.3	-13.6	-19.8	-2.2	2주 하락	
	후주 강점탄 spot(FOB)	212	213	213	226	205	204	-0.6	-0.2	-6.1	3.3	3.9	2주 하락	
	분기 강점탄 계약(FOB)	spot avg.	spot avg.	spot avg.	222	188	229							
	DCE 강점탄 선물(CNY)	1,242	1,236	1,291	1,175	1,232	NA	0.4	-3.8	5.7	0.8	NA	2주 상승	
발전용 석탄 가격	중국 친황다오(CNY)	621	634	602	606	627	645	-2.1	3.2	2.5	-1.0	-3.7	1주 하락	
	인도네시아(FOB)	72	72	71	68	73	83	0.4	1.6	6.4	-1.2	-12.8	10주 상승	
	호주 뉴캐슬(FOB)	91	95	90	100	116	95	-3.7	1.7	-9.1	-21.2	-3.8	1주 하락	
spot 철강마진	중국연연 - 철광석, 코크스	276	261	249	248	313	339	5.9	11.0	11.2	-11.7	-18.6	2주 상승	
	중국연연 - 철광석, 강점탄	283	274	267	266	362	366	3.2	6.2	6.5	-21.7	-22.7	2주 상승	
	동아시아연연-철광석, 강점탄	254	251	238	214	323	342	1.4	6.8	19.0	-21.3	-25.7	6주 상승	
중국 내수밸렛 가격	Tanshan Q235 (CNY)	3,540	3,560	3,450	3,520	4,050	3,580	-0.6	2.6	0.6	-12.6	-1.1	1주 하락	
중국 전극봉가격	Graphite Electrode (CNY)	31,000	31,000	39,500	55,800	61,500	97,750	0.0	-21.5	-44.4	-49.6	-68.3	1주 보합	
중국 합금철가격	Fe-Mn(low C) (CNY)	10,300	10,300	10,100	10,500	11,300	9,900	0.0	2.0	-1.9	-8.8	4.0	1주 보합	
	Si-Mn (CNY)	7,600	7,600	7,450	8,000	8,600	7,950	0.0	2.0	-5.0	-11.6	-4.1	1주 보합	
운임지표	Baltic Dry Index	690	730	637	1,271	1,450	1,122	-5.5	8.3	-45.7	-52.4	-38.5	1주 하락	
미국 철강사 가동률	%	82.9	83.4	81.0	80.6	79.4	78.3	-0.6	2.3	2.9	4.4	5.9	1주 하락	
중국 전국 고로가동률	%, 표본조사	63.4	62.3	65.8	65.1	68.0	63.1	1.8	-3.6	-2.6	-6.7	NA	1주 상승	
중국 당산지역 고로가동률	%, 표본조사	74.0	73.8	75.9	74.6	67.7	63.2	0.3	-2.5	-0.7	9.4	17.1	1주 증가	
중국 철강 유동재고		1,736	1,805	1,792	795	984	1,868	-3.8	-3.1	118.3	76.4	-7.1	3주 감소	
	재고량(만톤)	Last	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y		
열연		294	306	308	189	217	305	-3.9	-4.3	55.4	35.9	-3.5	3주 감소	
냉연		178	181	183	128	131	151	-1.6	-2.5	39.6	36.5	18.0	3주 감소	
후판		100	103	113	82	90	100	-3.8	-11.6	20.7	10.5	-0.3	3주 감소	
철근		842	874	842	289	409	949	-3.6	0.0	191.3	105.6	-11.3	3주 감소	
선재		322	340	347	106	137	362	-5.3	-7.3	202.5	134.6	-11.1	3주 감소	
합계		1,736	1,805	1,792	795	984	1,868	-3.8	-3.1	118.3	76.4	-7.1	3주 감소	

2. 비철/귀금속 및 기타 상품 지표

가격	가격(US\$/톤)							변동폭(%)					연속
	Last	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y		
LME Future (3m)	구리(copper)	6,312	6,431	6,478	5,991	6,363	6,695	-1.9	-2.6	5.4	-0.8	-5.7	1주 하락
	연(lead)	2,032	2,062	2,075	1,965	2,039	2,368	-1.5	-2.1	3.4	-0.3	-14.2	3주 하락
	아연(zinc)	2,815	2,790	2,724	2,502	2,496	3,203	0.9	3.3	12.5	12.8	-12.1	2주 상승
	니켈(nickel)	12,995	12,930	12,990	10,875	13,250	13,190	0.5	0.0	19.5	-1.9	-15.1	1주 상승
SHFE Future (AC)	구리(copper)	48,340	49,100	50,160	47,880	49,690	NA	-1.5	-3.6	1.0	-2.7	NA	1주 하락
	연(lead)	16,925	17,055	17,045	17,485	17,215	NA	-0.8	-0.7	-3.2	-1.7	NA	3주 하락
	아연(zinc)	21,755	21,690	21,595	19,895	20,290	NA	0.3	0.7	9.3	7.2	NA	2주 상승
	니켈(nickel)	100,010	100,700	102,670	89,360	104,670	NA	-0.7	-2.6	11.9	-4.5	NA	3주 하락
SHFE - LME spread	구리(copper)	-109	-126	-37	-59	-169	NA						1주 상승
	아연(zinc)	-23	-5	49	-37	33	NA						5주 하락
LBMA spot	금(US\$/oz)	1,314	1,302	1,328	1,256	1,199	1,329	0.9	-1.1	4.6	9.6	-1.2	3주 상승
	은(US\$/oz)	15.4	15.3	15.9	14.6	14.3	16.4	1.0	-3.0	5.5	8.1	-5.8	1주 상승
코발트(Cobalt)	LME 3M	30,000	30,000	31,000	55,000	62,250	94,750	0.0	-3.2	-45.5	-51.8	-68.3	1주 보합
CFTC 비상업적 순매수	금	57.7	41.8	108.7	24.6	-74.4	121.8						1주 증가
(천간)	구리	9.9	16.7	-7.2	-16.1	-13.7	19.8						2주 감소
금 ETF보유량(톤)	금	2,242	2,232	2,257	2,184	2,107	2,175	0.5	-0.7	2.7	6.4	3.1	2주 증가
상해 비철 spot 프리미엄	구리	56.0	55.0	57.5	62.5	122.5	82.5	1.8	-2.6	-10.4	-54.3	-32.1	2주 상승
	아연	140.0	140.0	150.0	150.0	335.0	140.0	0.0	-6.7	-6.7	-58.2	0.0	3주 보합
WTI 국제유가(US\$/bbl)	58.9	58.5	57.1	45.4	71.8	64.2	0.7	3.2	29.9	-17.9	-8.2	3주 상승	
천연가스	NYMEX	2.8	2.8	2.7	2.9	2.6	2.7	-1.5	0.5	-5.8	4.6	3.5	2주 하락
중국 비철 spot TC	구리(Bloomberg)	74.5	76.5	84.5	92.5	89.5	74.0	-2.6	-11.8	-19.5	-16.8	0.7	2주 하락
	아연(Wind)	250.0	245.0	220.0	160.0	75.0	17.5	2.0	13.6	56.3	233.3	1,328.6	3주 상승
	연(Bloomberg)	25.0	25.0	25.0	25.0	22.0	20.0	0.0	0.0	0.0	13.6	25.0	16주 보합
달러 인덱스	96.7	96.6	96.5	97.0	94.2	89.9	0.1	0.1	-0.3	2.6	7.6	1주 상승	
USD/KRW Currency	1,130	1,137	1,125	1,125	1,120	1,072	-0.6	0.4	0.5	0.9	5.4	1주 하락	
거래소 메탈 재고	재고량(톤)	Last	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	-1W	-1M	-3M	-6M	-1Y	연속
LME 재고	구리(copper)	175,325	186,425	133,825	129,725	216,600	319,500	-6.0	31.0	35.2	-19.1	-45.1	1주 감소
	아연(zinc)	57,650	58,650	81,100	130,375	210,100	211,250						



KIWOOM Steel&Metal WEEKLY

3. 주가동향

	회사명	총가 3/24	절대수익률(%)					시장대비 상대수익률(%)					비고
			-1D	-1W	-1M	-3M	-6M	-1D	-1W	-1M	-3M	-6M	
국내	POSCO	259,000	0.4	-1.1	-5.1	4.2	-14.9	0.3	-1.6	-3.1	-2.2	-8.4	
	고려아연	461,500	0.4	0.2	1.7	2.9	8.5	0.3	-0.3	3.7	-3.5	15.0	
	현대제철	45,650	-0.8	-2.4	-10.8	-2.5	-20.3	-0.9	-2.9	-8.8	-8.9	-13.8	
	영풍	828,000	-1.3	-4.9	3.6	9.4	9.7	-1.4	-5.4	5.7	3.0	16.2	
	세아베스틸	19,100	-1.0	-8.6	0.5	5.8	0.0	-1.1	-9.1	2.6	-0.6	6.5	
	풍산	29,200	-2.0	-4.7	-7.9	5.6	-9.6	-2.1	-5.2	-5.8	-0.8	-3.1	
	동국제강	7,810	-1.8	-8.2	-9.1	8.2	-17.4	-1.9	-8.7	-7.0	1.8	-10.8	
	세아제강	62,300	-0.6	1.5	-8.4	9.9	NA	-0.7	1.0	-6.3	3.5	NA	
	한국철강	6,080	-0.7	-0.8	3.1	9.5	-6.5	-0.7	-1.3	5.1	3.1	0.0	
해외	ArcelorMittal	18.4	-5.4	-4.0	-10.4	2.2	-32.7	-4.2	-2.5	-10.7	-11.5	-31.1	
	Nippon Steel	2,001.5	0.4	1.9	-0.9	6.2	-15.8	0.3	0.3	-1.3	-6.8	-6.1	
	JFE	1,953.5	-0.6	1.7	1.5	10.3	-25.8	-0.7	0.1	1.0	-2.6	-16.1	
	Baoshan	7.4	-0.1	1.2	3.6	11.9	-6.8	-0.2	-1.5	-1.2	-12.0	-18.4	
	Angang	5.9	-0.2	0.2	8.7	15.0	-4.4	-0.3	-3.3	-0.5	-13.1	-19.2	
	China Steel	25.0	0.0	-0.2	-1.0	3.5	-1.0	-0.3	-2.1	-3.4	-8.2	2.1	
	US Steel	19.1	-6.0	-2.9	-20.8	10.5	-35.1	-4.1	-2.1	-21.0	-8.6	-31.2	
	Nucor	57.0	-3.1	-2.6	-6.8	13.9	-10.5	-1.2	-1.8	-7.0	-5.2	-6.6	
철광석	BHP Billiton	37.6	-0.2	3.1	-0.2	17.1	16.0	-0.6	2.8	-0.4	4.4	15.8	
	Vale	50.1	-1.7	-1.0	6.5	-1.6	-16.9	1.4	4.5	10.1	-11.0	-36.1	
비철	Glencore	311.4	-2.4	1.9	0.8	8.2	-5.7	-0.3	2.2	0.5	0.4	-1.7	
	Alcoa	28.1	-4.4	1.0	-6.8	11.8	-33.0	-2.5	1.8	-7.0	-7.3	-29.0	
	Nyrstar	0.4	0.4	0.3	-36.9	-35.9	-86.6	2.2	1.7	-36.9	-47.7	-82.3	
	Zhuzhou Smelter	9.8	2.2	6.8	17.7	27.3	57.3	2.1	4.1	12.9	3.4	45.7	

4. Valuation table(Bloomberg 컨센서스 기준)

회사명	시총 (십억원)	PER		PBR		ROE		EV/EBITDA		영업이익률		비고	
		18E	19E	18E	19E	18E	19E	18E	19E	18E	19E		
국내	POSCO	22,581	7.2	7.5	0.5	0.5	6.9	6.4	4.0	4.3	8.6	7.5	
	현대제철	6,092	11.9	8.4	0.4	0.3	2.9	4.1	5.9	5.6	5.4	6.0	
	고려아연	8,709	14.9	14.1	1.4	1.3	9.4	9.4	6.3	6.1	11.7	12.3	
	영풍	1,525	14.6	7.4	0.5	0.5	1.9	5.7	24.6	8.9	-3.5	0.7	
	세아베스틸	685	13.1	11.5	0.4	0.4	2.7	3.1	7.3	7.0	3.0	3.2	
	풍산	818	10.7	8.8	0.6	0.6	5.8	6.7	8.0	7.0	4.4	5.6	
	동국제강	745	NA	12.3	0.4	0.4	-10.4	2.9	8.4	7.9	2.7	3.2	
	한국철강	280	18.6	8.6	0.4	0.4	2.1	4.5	-2.3	-1.6	3.3	4.3	
회사명	시총 (mil. US\$)	시장	PER	FY18E	FY19E	PBR	FY18E	FY19E	ROE	FY18E	FY19E	영업이익률	
해외	ArcelorMittal	21,039	14.6	3.9	5.6	0.5	0.5	12.6	8.3	3.2	3.9	9.5	7.7
	POSCO	19,981	11.3	7.2	7.5	0.5	0.5	6.9	6.4	4.0	4.3	8.6	7.5
	신일본제철	17,304	13.4	9.4	7.6	0.6	0.6	6.8	7.5	7.9	7.2	3.9	3.6
	Baoshan	24,570	11.5	8.0	8.7	0.9	0.9	11.9	9.9	NA	NA	9.6	8.9
	Nucor	17,361	16.8	7.6	9.4	1.8	1.6	25.1	17.7	5.0	6.0	13.5	10.9
	China Steel	12,771	15.1	16.3	18.6	1.2	1.2	7.5	7.1	9.2	9.4	8.5	7.6
	JFE	10,920	13.4	7.1	7.1	0.6	0.6	8.5	8.1	6.6	6.9	6.4	5.2
	Angang	6,236	16.3	5.5	7.8	0.8	0.8	14.6	9.4	5.2	6.6	10.3	7.5
	US Steel	3,309	16.8	3.6	7.0	0.8	0.7	23.9	11.0	2.6	3.6	8.6	5.4
철광석	BHP Billiton(6월결산)	127,570	16.0	15.6	14.2	2.4	2.7	14.7	18.7	5.8	6.0	35.2	38.8
	Rio Tinto	95,460	12.9	11.1	10.0	2.2	2.1	19.1	20.3	5.6	5.3	33.7	33.3
	VALE	67,705	11.5	9.7	6.7	1.6	1.3	15.1	20.8	4.9	4.4	36.6	40.8
비철	Glencore Xstrata	57,020	12.9	9.5	11.4	1.2	1.2	12.6	10.7	5.5	5.7	4.5	4.1
	Alcoa	5,217	16.8	7.8	15.4	1.0	0.9	13.0	5.1	2.6	3.4	17.4	14.0
	Nyrstar	45	14.7	NA	1.6	0.1	0.1	-25.0	5.4	8.0	3.7	-0.1	4.8
귀금속	Barrick Gold	23,947	15.1	38.7	34.6	1.8	2.3	6.1	8.2	10.4	8.6	21.1	22.5

5. 차트

