

# 고용동향 브리프

June 2017 **06**

**01** 주요 고용이슈 심층 분석  
최근 '기계산업' 고용동향과 특징

**02** 이달의 통계포커스  
제조업 상용직 근로자 증가



주요 고용이슈 심층 분석



# 최근 ‘기계산업’ 고용동향과 특징

박진희\*

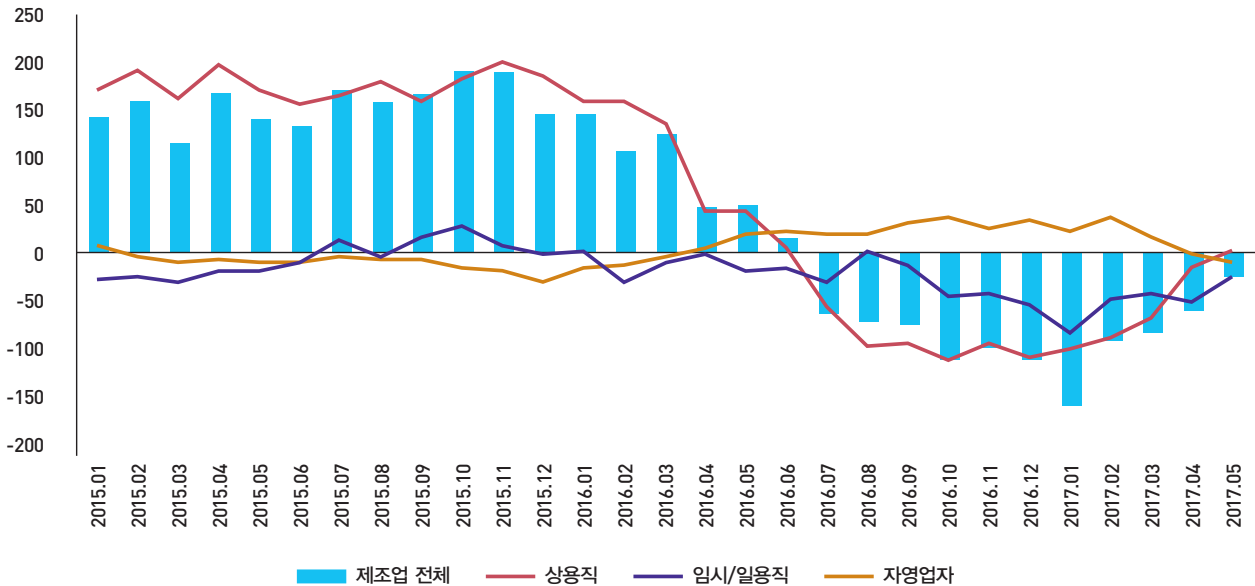
## I. 서론

- 우리 노동시장에서 한동안 취업자 수 증가를 견인하였던 제조업의 고용사정이 2016년 하반기 이후 감소로 전환되었으나 최근 감소가 둔화되는 추세를 보임
  - 제조업 상용직 근로자는 2016년 7월부터 10개월 연속 감소세를 보였으나, 2017년 5월 증가세로 전환되어 전년동월대비 4천명 증가
  - 제조업 자영업자 수는 임금근로자 수 감소 시기에 증가하다가 임금근로자 수가 증가한 5월 감소로 전환하는 모습을 보이고 있음

\* 한국고용정보원 고용정보분석팀장(parkjh123@keis.or.kr)

[그림 1] 최근 제조업 취업자 증감 추이

(단위 : 천명, 전년동월대비)



자료 : 통계청, 경제활동인구조사 각년월

- 그런데, 제조업 비중이 상대적으로 높고 우리 제조업의 근간이 되는 기계산업<sup>1)</sup>은 이상의 제조업 고용 추이와는 다르게 움직이고 있음

※ 기계산업은 자동차, 철강, 반도체 산업 등 수출 주력산업의 설비를 공급하는 핵심 기반산업으로 자본재 산업의 핵심이 되는 건설기계, 공작기계, 냉동공조기계, 금형, 농기계, 섬유기계, 유체기계, 정보통신생산 장비, 신생산장비 등 다양한 품목을 포함하고 있음(박광순, 2011)

- 2014년 하반기 이후 고용증가가 둔화되던 기계 산업의 고용은 2016년 하반기 부터 다시 증가로 전환

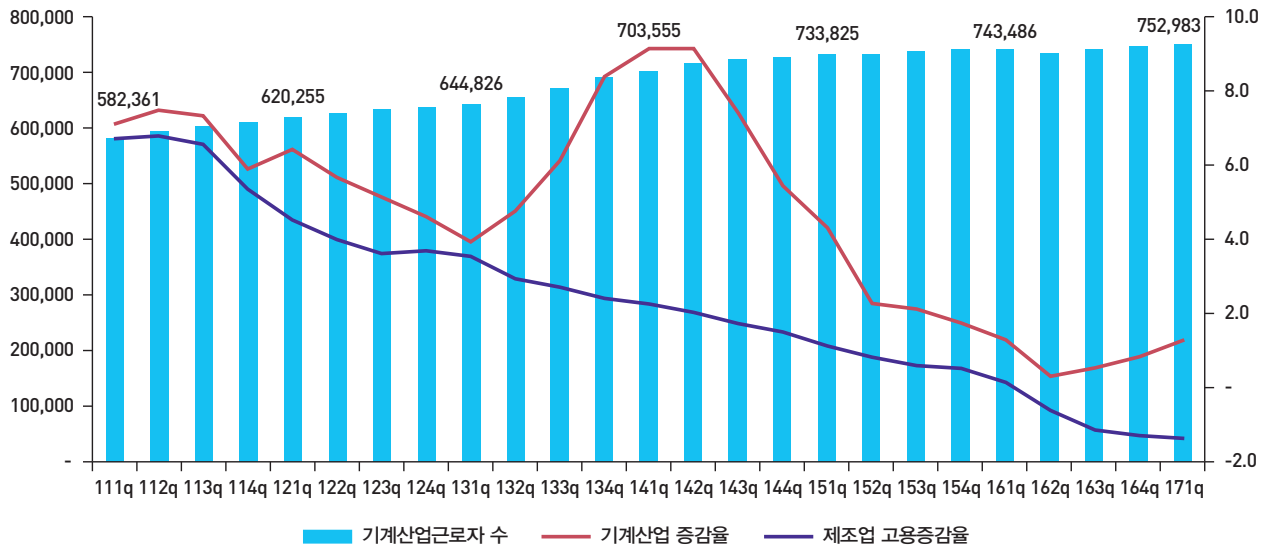
▶ 기계산업 근로자 수는 2014년 2/4분기를 정점으로 2016년 2/4분기까지 급감하다가 그 이후 다소 회복되고는 있는 추이를 보임

- 기계산업 사업체 수 역시 제조업 자영업자 수의 추이와는 반대로 글로벌 금융 위기 극복 이후 8%이상의 증가율을 보이며 늘어나다가 2016년 2/4분기 이후 다시 꾸준히 증가하고 있음

1) 본 고에서 분석대상이 되는 기계산업 세부 분류업종은 부표 참조

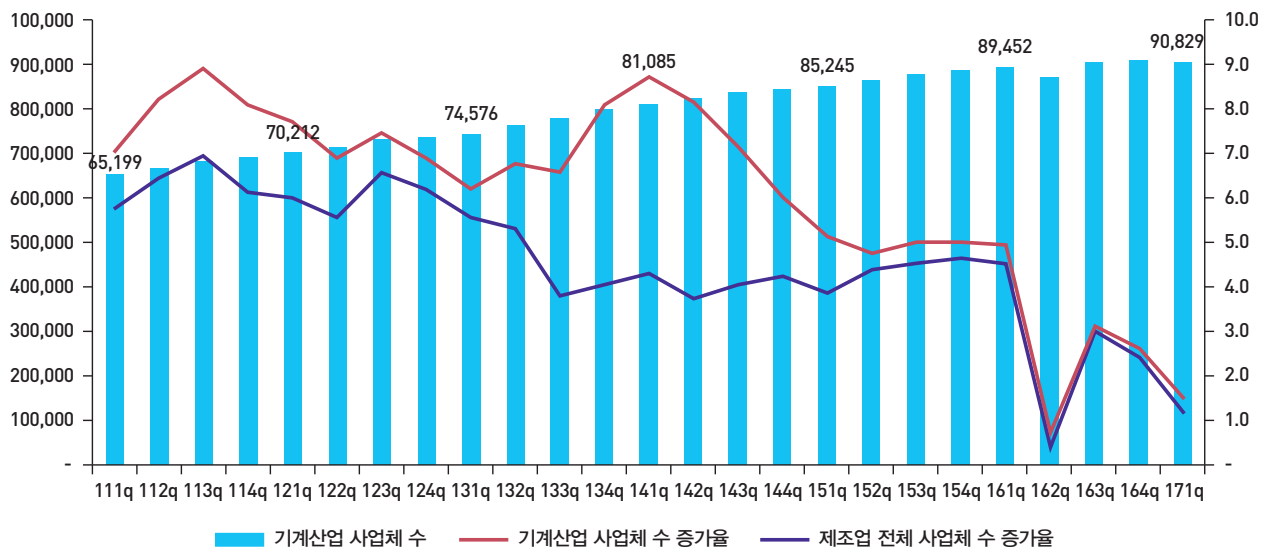
[그림 2] 최근 기계 산업의 고용 및 증감 추이

(단위 : 명, %)



[그림 3] 최근 기계 산업의 사업체 수 및 증감율 추이

(단위 : 개소, %)



자료 : 한국고용정보원, 고용보험행정DB

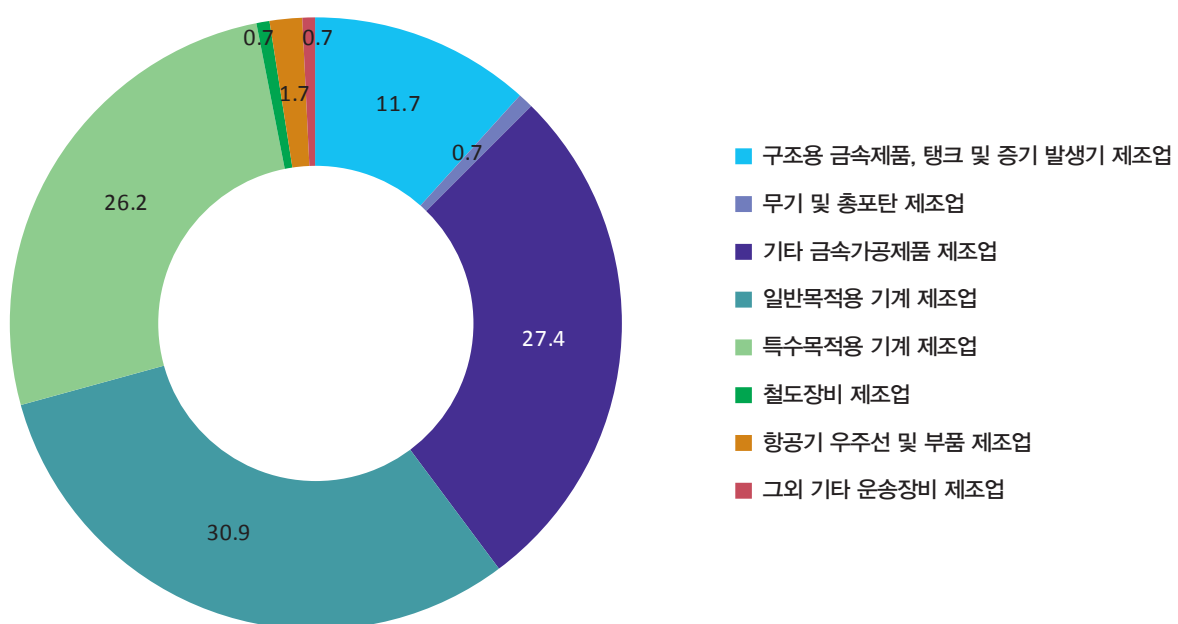
- 최근 제조업의 고용과 비동조성을 보이는 기계 산업의 고용 추이는 일부 업종의 경기상황과 밀접하게 연동하여 움직이기 때문으로 보임
- 이에 본고에서는 기계 산업의 특성과 고용구조, 최근 고용변동의 원인 등을 살펴 보고자 함

## II. 기계 산업의 특성과 고용구조

- 기계 산업은 자동차, 철강, 반도체 산업 등 수출 주력산업의 설비를 공급하는 핵심 기반산업으로 2017년 1/4분기 현재 기계 산업의 사업체 수는 91천개소, 근로자 수는 753천명으로, 제조업 고용에서 약 21%를 차지
- 기계산업은 자본재 산업의 핵심이 되는 건설기계, 공작기계, 냉동공조기계, 금형, 농기계, 섬유기계, 유체기계, 정보통신생산 장비, 신생산장비 등 다양한 품목을 포함하고 있음(박광순, 2011)
  - 우리 노동시장에서 기계산업분류상 고용비중이 상대적으로 높은 업종은 구조용 금속제품, 탱크및증기발생기제조업, 기타 금속가공제품제조업, 일반목적용 기계제조업, 특수 목적용기계제조업임
  - ▶ 2017년 1/4분기 기계산업 고용의 업종별 분포를 보면, 일반목적용기계제조업이 30.9%, 기타 금속가공제품제조업이 27.4%, 특수목적용기계제조업이 26.2%, 구조용 금속제품, 탱크및증기발생기제조업이 11.7%를 차지

[그림 4] 기계 산업의 업종별 고용분포 (2017년 1/4분기)

(단위 : %)



자료 : 한국고용정보원, 고용보험행정DB

- 기계 산업의 일반적인 제작 공정은 설계·제도→용접·판금 가공·단조·주조·열처리→검사→절삭·기타가공→검사→조립→시험→도장→제품→출하 순(박광순, 2011)으로 전체 공정을 자동화하기 어려운 특성을 가짐에 따라 숙련된 기술인력에 의존하여 생산

– 이에 상대적으로 전문가 및 기술직 등 산업기술인력의 구성비가 높고, 기계산업의 노동수요 역시 상대적으로 높은 숙련 수준을 요구

- ▶ 일반기계산업의 직종별 분포를 보면, 전문가, 기술공 및 준전문가 종사자의 25.9%로 점차 그 비중이 높아지는 추세를 보이었으며,
- ▶ 기능원, 조립원까지 합하면 절반 이상의 비중 차지하여 일정수준의 숙련 근로자로 구성
- ▶ 기계산업의 직능수준별 노동수요를 보면, 대졸이상, 2년 이상 경력을 소유한 산업기사 이상의 직능수준에서 구인율 및 미충원율이 상대적으로 높았음

〈표 1〉 기계산업의 근로자의 직종별 비중 추이

(단위 : %)

	10lq	11lq	12lq	13lq	14lq	15lq	16lq	17lq
고위임직원 및 관리자	11.6	12.4	12.8	12.6	12.3	12.3	12.2	12.1
전문가, 기술공, 준전문가	21.0	21.5	22.4	23.2	24.0	24.7	25.3	25.9
사무직원	8.3	6.7	5.7	4.8	4.2	3.8	3.4	3.1
기능원 및 관련근로자	14.7	12.7	12.4	12.2	11.6	11.6	11.1	10.8
장치기계조작원 및 조립원	15.6	16.3	17.0	17.2	17.2	16.9	16.4	16.3
단순노무직근로자	28.0	29.7	29.1	29.2	29.7	29.8	30.6	30.8

주 : 고용보험 피보험자격 취득당시 직종임

자료 : 한국고용정보원, 고용보험행정DB

〈표 2〉 제조업과 기계산업의 직능수준별 구인율 및 미충원율

(단위 : %)

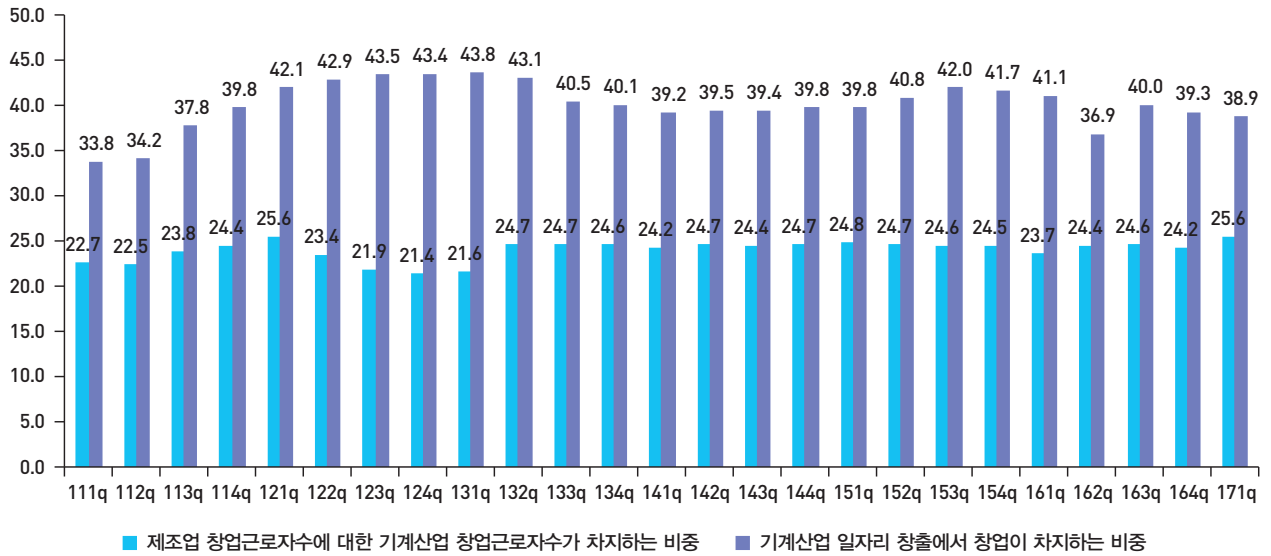
	구인율		미충원율	
	제조업	기계산업	제조업	기계산업
학력, 경력, 자격무관	2.0	2.0	22.5	30.1
고졸, 1년미만, 기능사	1.5	1.8	18.5	19.0
전문대졸, 1-2년경력, 산업기사	0.6	1.1	22.7	30.1
대졸혹은석사, 2-10년, 기사	0.6	1.0	18.0	22.3
박사, 10년이상, 기술사	0.0	0.1	5.7	7.5

주 : 구인율은 전체 구인자 수에 대한 직능수준별 구인자수의 비중, 미충원율은 직능수준별 구인자수에 대한 미충원자 비중임  
 자료 : 고용노동부, 직종별사업체 노동력조사, 2016년하반기

- 기계 산업은 일정 수준의 기술이나 기능을 보유할 경우 창업이 가능함에 따라 중소기업 중심의 구조를 가지고 있으며, 이에 따라 일자리 창출 기여도가 높음(박광순, 2011)
  - 제조업 전체 창업에 따른 고용변동에서 기계산업이 차지하는 비중은 약 25.6%였으며, 기계산업 전체 일자리 창출에서 창업이 차지하는 비중은 2017년 1/4분기 약 38.9%
  - 기계산업은 300인 이상 대규모 사업체 고용비중은 2017년 1/4분기 10.5%로 등락을 반복하였으나 최근들어 점차 낮아지고 있으나 300인 미만 중소기업 고용비중은 2017년 1.4분기 89.5%로 꾸준히 높아지고 있음

[그림 5] 기계산업 일자리 창출에서 창업 일자리가 차지하는 비중

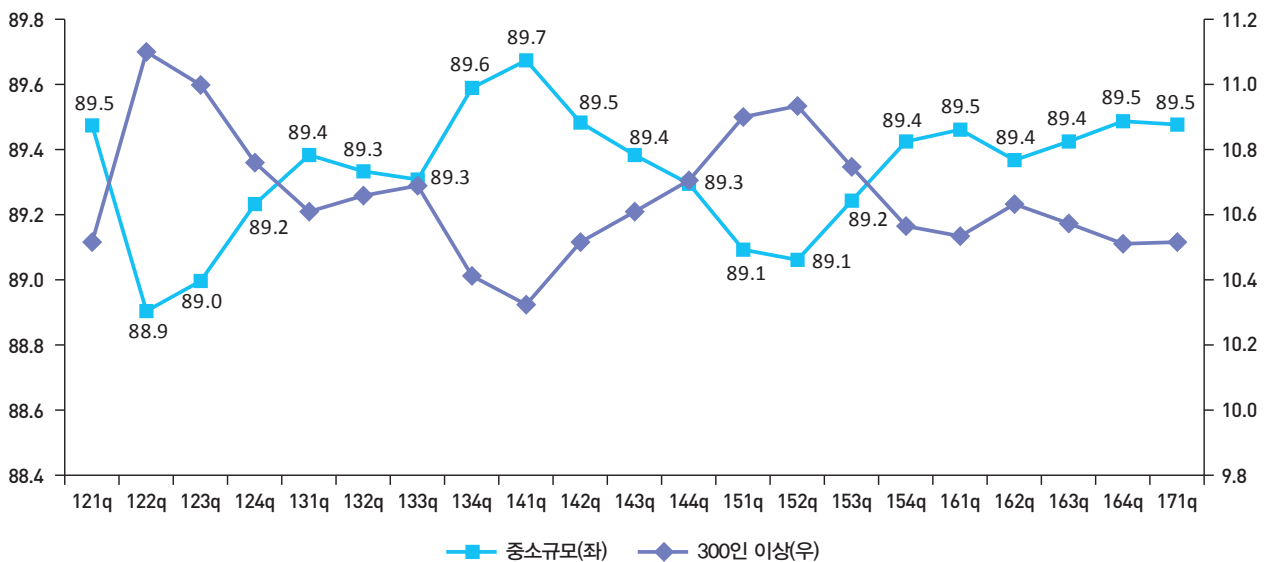
(단위 : %)



자료 : 한국고용정보원, 사업체변동DB

[그림 6] 사업체 규모별 기계산업 고용 비중 추이

(단위 : %)



자료 : 한국고용정보원, 고용보험행정DB

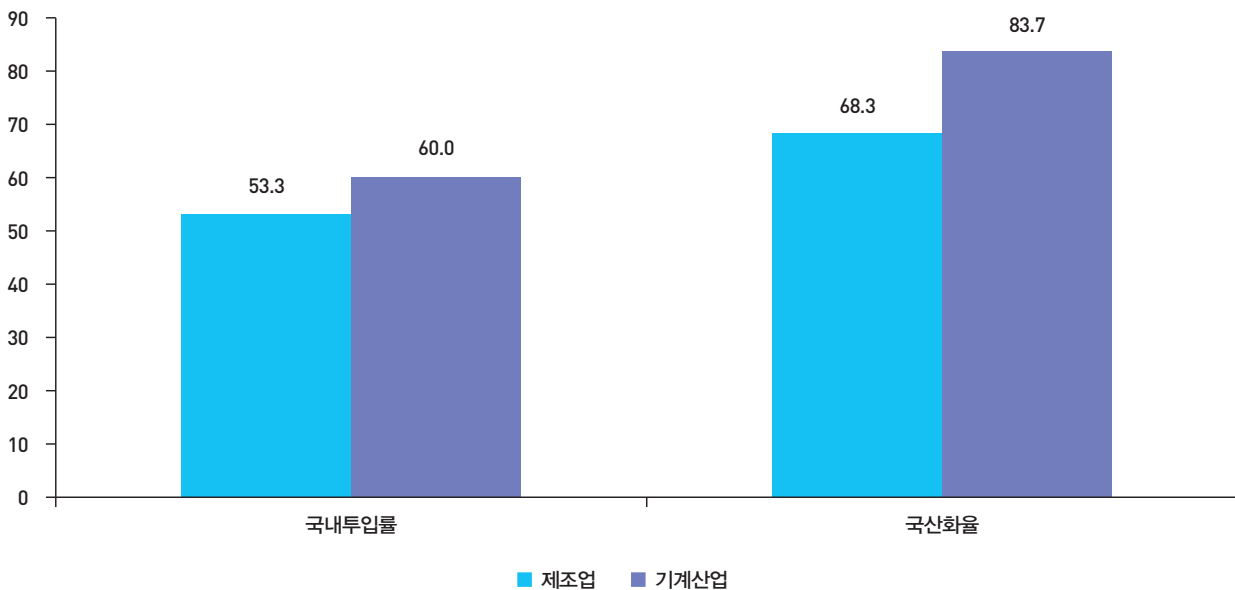
- 기계산업은 타 산업에 생산설비를 공급하는 산업으로, 국산화율이 높고, 타 산업과의 전후방 연관효과도 매우 커



- 기계산업은 국내 중간투입률이 60%로 제조업 평균(53.3%) 보다 높은 산업으로 국산화율이 상대적으로 높음
  - ▶ 2013년 기준으로 기계산업의 총 생산품을 100으로 했을 때, 주로 타 산업의 생산을 위한 중간재 사용은 42.3%, 소비재(소비+투자)로 사용하는 경우 19.1%, 그리고 약 38.6%가 수출됨
- 기계산업은 일반적으로 타산업과의 전후방연관성이 상대적으로 큰 편

[그림 7] 제조업과 기계산업의 국내 중간투입률 및 국산화율 비교(2013)

(단위 : %)



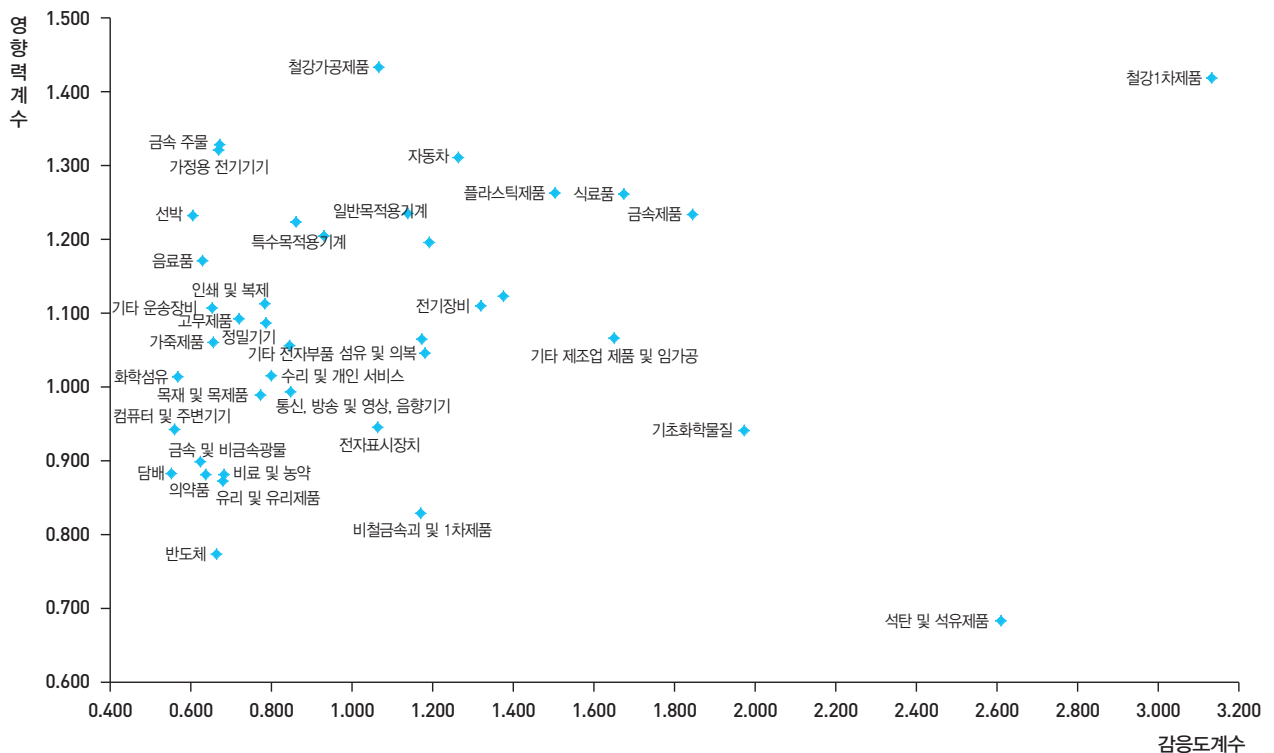
주 : 중간투입률은 중간투입액/총투입액이며, 한산업에서 여타재화 및 서비스가 중간투입재로 이용되는 정도를 나타냄  
국산화율은 국산 중간투입액/중간투입액

자료 : 성영조외 (2016), 『경기도 기계 클러스터 조성방안』, 경기연구원 14쪽 (표2-1)을 이용하여 재구성

- ▶ 기계산업은 감응도 계수와 영향력 계수 모두 상대적으로 타산업과의 전후방 연관성이 높았으며 특히 영향력 계수가 더 높아 다른 산업의 업황과 설비투자에 의해 영향을 받고 있음

※ 감응도계수는 한 산업의 생산활동이 다른 산업들의 생산활동에 반응하는 정도를 나타내며, 영향력 계수는 한 산업의 생산활동이 다른 산업들의 생산활동에 영향을 주는 정도를 나타냄

[그림 8] 제조업 전후방 연쇄효과 (2014)



자료 : 한국은행, 2014년 산업연관표(연장표)

- ▶ 생산유발계수 기준으로 기계산업과 연관이 가장 큰 산업은 일반목적용기계, 특수목적용기계산업 모두 철강1차제품, 금속제품, 도소매서비스, 전기장비, 철강가공제품 등과 전방연관성이 높았고,
- ▶ 후방연관성이 높은 산업은 일반목적용기계, 특수목적용기계산업가 다소 차이를 보여, 일반목적용기계산업은 선박, 수도, 가정용전기기기, 기타운송장비등의 산업이었으며, 특수목적용기계산업은 플라스틱제품제조업, 고무제품, 금속제품, 반도체, 가정용전기기기 산업과 연관성이 높았음

〈표 3〉 기계산업과 연관관계가 큰 산업 (상위 7개 산업)

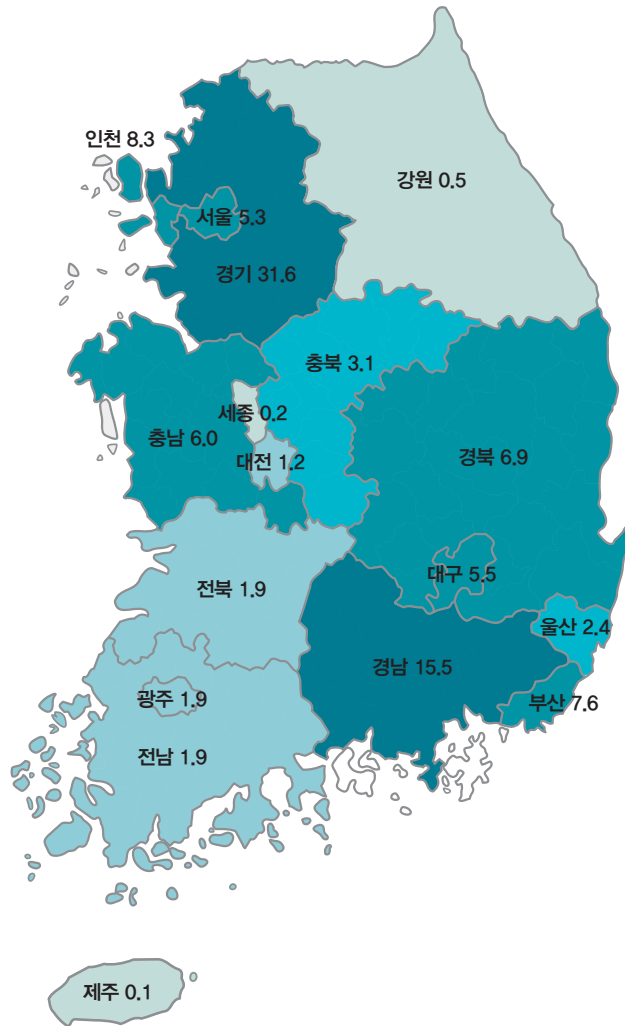
전방연관성이 높은 산업				후방연관성이 높은 산업			
일반목적용기계		특수목적용기계		일반목적용기계		특수목적용기계	
일반목적용기계	1.149	특수목적용기계	1.127	일반목적용기계	1.149	특수목적용기계	1.127
철강1차제품	0.156	철강1차제품	0.195	선박	0.091	플라스틱제품	0.050
금속제품	0.128	금속제품	0.120	수도	0.064	일반목적용기계	0.048
도소매서비스	0.112	도소매서비스	0.090	가정용 전기기기	0.055	고무제품	0.037
전기장비	0.063	기타제조업제품 및 입가공	0.067	특수목적용기계	0.051	금속제품	0.028
철강가공제품	0.050	전기장비	0.053	폐기물 및 자원재활용서비스	0.037	반도체	0.025
특수목적용기계	0.048	일반목적용기계	0.051	기타 운송장비	0.037	가정용 전기기기	0.022

자료 : 2014년 산업연관표(연장표), 한국은행

- 기계 산업은 전후방 연관성이 높은 산업이 포진해 있는 지역을 중심으로 집중 분포
  - 기계산업의 지역별 분포를 보면, 주로 경기, 인천 등 수도권역과 대구, 경북, 경남지역 등 동남권에 밀집되어 분포
  - ▶ 2017년 1/4분기 기계산업 고용의 지역별 분포를 보면, 경기지역 31.6%, 경남 지역 15.5%
  - ▶ 특히 경기지역은 중소기업 비중이 높았음
  - ▶ 경기지역 기계산업 중소기업 비중은 2017년 1/4분기 94%였고, 경남 지역 기계산업 대기업 비중은 2017년 1/4분기 16.0% 차지

[그림 9] 기계 산업의 지역별 분포

(단위 : %)



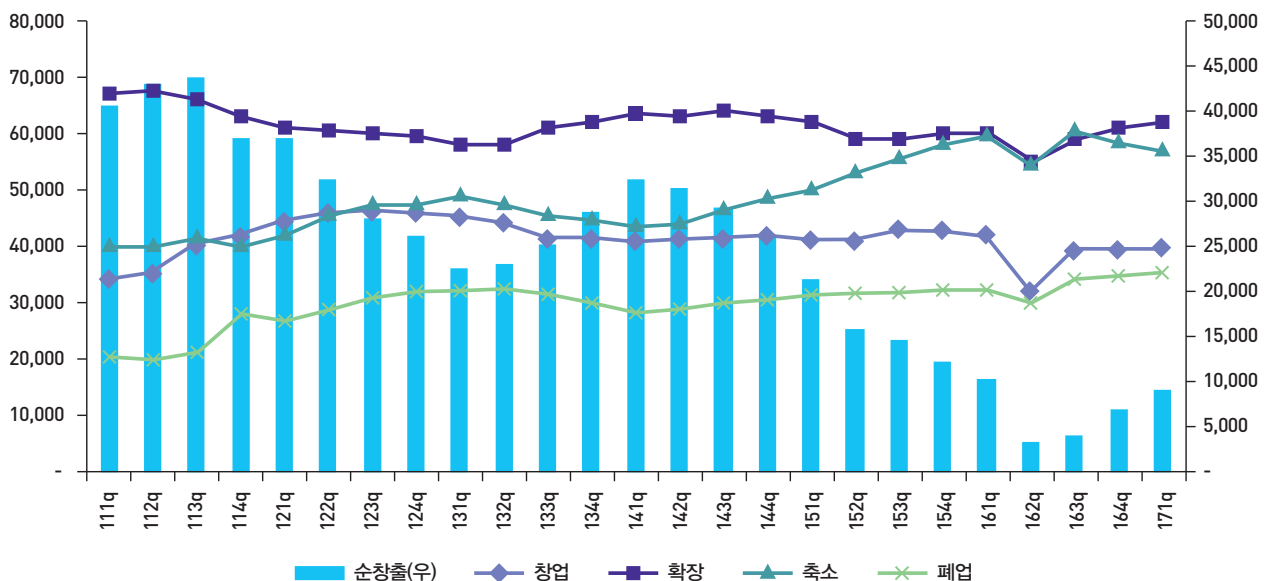
### III. 최근 기계산업 사업체 변동에 따른 고용변동

- 기계산업의 사업체 변동에 따른 일자리 순창출은 사업체 확장에 따른 고용개선에 힘입어 2016년 2/4분기 이후 증가가 확대되고 있음
  - 2017년 1/4분기 일자리 창출(생성+확장) 사업체가 일자리 소멸(축소+폐업) 사업체보다 많아 순창출 일자리 수는 증가
  - 순창출 일자리는 2014년 1/4분기 이후 증가가 둔화되다가 2016년 2/4분기를 저점으로 증가 확대로 전환되어 2017년 1/4분기까지 지속됨

- ▶ 최근 들어 일자리 축소 사업체가 줄고, 일자리 확장 사업체가 늘어나면서 순창폐업(창업일자리-폐업 일자리)에 따른 일자리 감소를 상쇄
- 그런데 사업체 변동에 따른 고용변동은 기계 산업 내 세부업종별로 편차를 보임
  - 기계 산업 순창출(일자리 창출-소멸) 일자리에 대한 세부업종 기여도를 보면, 일반목적용 기계제조업이 44.2%, 특수목적용기계제조업이 34.8%로 압도적으로 높고, 구조용금속제품, 탱크및증기발생기제조업이 18.2%, 나머지 무기및총포탄제조업, 기타금속가공제조업 등은 마이너스 기여도를 보이고 있고, 기타 기계산업은 기여도가 미미하였음
  - 순일자리창출 기여도가 높은 일반목적용 기계제조업은 2017년 14분기 창업에 의한 고용변동은 전년동기에 비해 줄어들었고, 2017년 14분기에 폐업 및 일자리 축소에 의한 고용변동은 늘어났으나 기존 사업체에서 고용을 확대한 일자리가 일자리 소멸을 상쇄
  - 특수목적용기계제조업은 2017년 14분기에 창업 및 사업체 확장에 의한 고용이 전년동기보다 증가하였고, 폐업 및 사업체 축소는 다소 감소하였으며 순 일자리는 증가

[그림 10] 기계 산업의 사업체 변동에 따른 고용변동 추이

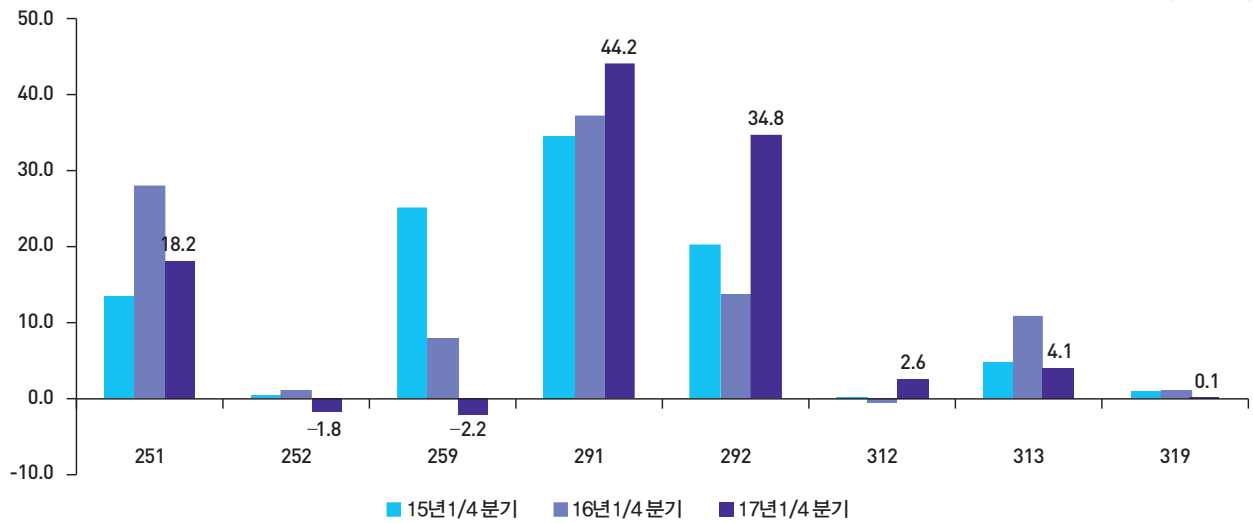
(단위 : 명)



자료 : 한국고용정보원, 고용보험행정DB

[그림 11] 기계산업의 순일자리 창출에 대한 업종별 기여도

(단위 : %)

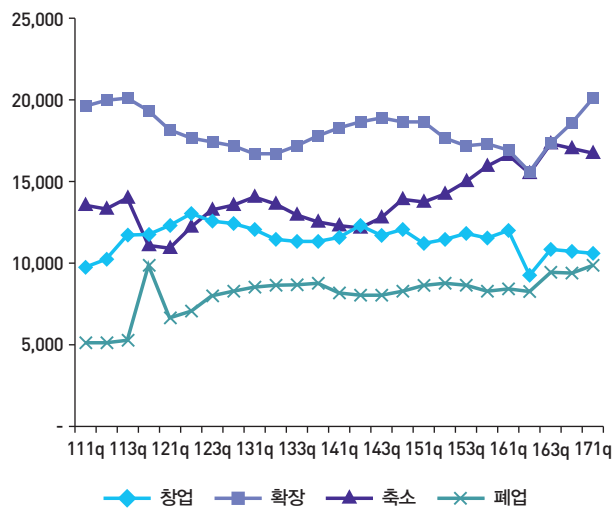


주 : 251은 구조용금속제품,탱크및증기발생기제조업, 252는 무기및총포탄제조업, 259는 기타금속가공제품제조업, 291은 일반 목적용기계제조업, 292는 특수목적용기계제조업, 312는 철도장비제조업, 313은 항공기우주선및부품제조업, 314는 그외 기타운송장비제조업임

자료 : 한국고용정보원, 고용보험행정DB

[그림 12] 일반목적용 기계 제조업

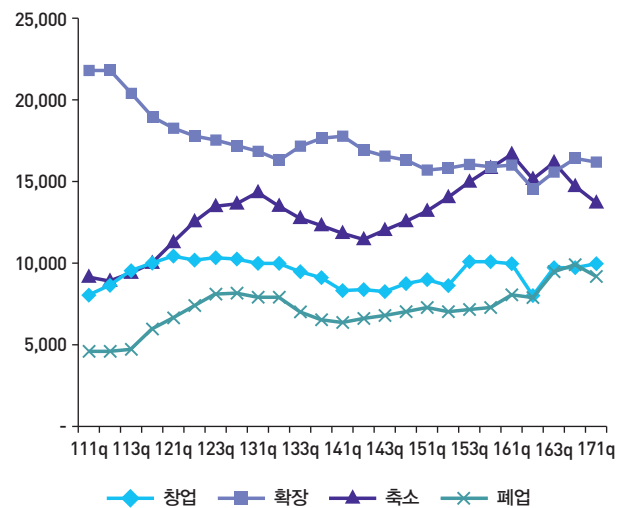
(단위 : 명)



자료 : 한국고용정보원, 사업체 고용변동DB

[그림 13] 특수목적용 기계 제조업

(단위 : 명)



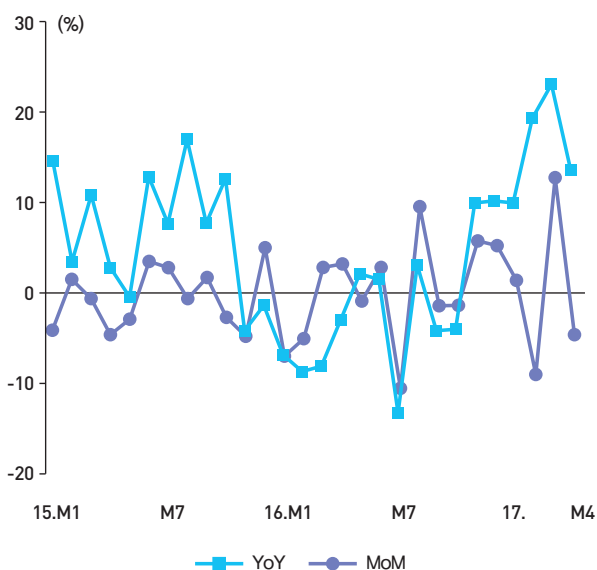
자료 : 한국고용정보원, 사업체 고용변동DB

## IV. 최근 기계산업 고용 개선

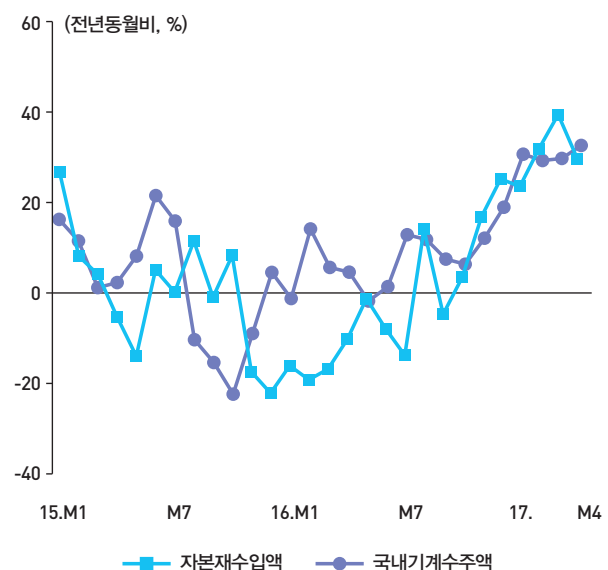
- 최근 기계산업 고용은 2016년 2/4분기를 저점으로 증가가 확대되고 있는 추이를 보여 전체 제조업 고용과는 다른 방향으로 움직이고 있음

- 이러한 기계산업의 고용개선은 산업연관이 높은 타 산업의 설비투자, 가동률, 생산 증가 등 업황 호조에 영향을 받은 경기적 요인에 의한 것으로 판단됨
  - 2016년 하반기 이후 수출이 회복세를 보임에 따라 제조업 중심의 설비투자가 지속적으로 확대되고 있고, 타 산업의 중간재로 활용되는 기계 산업 생산 역시 동조적으로 증가하고 있음
  - 기계산업의 고용과 타 산업의 생산, 출하, 재고지수와의 관계를 보면, 산업의 생산 활동 동향을 반영하는 생산·출하·재고지수 모두 기계산업 자체의 지수보다는 산업 전반(광공업 및 제조업 등)의 지수가 기계산업의 고용과 관련성이 더 높은 것으로 나타났음(이시균외, 2016)
  - 또한 국내기계수주액 증가율 역시 2016년 하반기 이후 증가세가 유지되다가 11월 이후 급격히 증가하는 추세를 보였고, 자본재 수입 증가율도 2016년 11월 증가로 전환된 이후 증가폭이 확대되는 등 설비투자 선행지표도 개선
  - 기계수주액은 국내수요뿐 아니라 해외수요에서도 기계산업의 고용과 밀접한 상관관계를 갖는 것으로 보이며, 두 변수를 비교할 때 상대적으로 국내수요 기계수주액의 설명력이 더 높은 것으로 분석(이시균외, 2016)

[그림 14] 설비투자 증가율



[그림 15] 국내기계수주액 및 자본재수입액 증가율



자료 : 현대경제연구원, 2017년 한국경제수정전망, 경제주평 17-24(통권 749호)

- 또한 기계산업과 산업연관성이 높은 산업의 업황이 개선됨에 따라 기계산업의 고용이 상당히 호조를 보이는 것으로 보임

– 특히 최근 ‘알파고’의 출현과 인공지능, 빅데이터, 스마트 공장 등에 대한 개별 기업들의 관심과 인프라 확충에 대한 관심이 높아짐에 따라 데이터 센터 추가 구축에 대한 설비투자가 진행되면서(이승우, 2017), 디스플레이 및 반도체 장비, 평판디스플레이 제조업 등의 고용이 빠르게 증가

- ▶ 최근 고용증가율이 높은 기계산업의 세부업종은 ‘평판디스플레이제조용 기계 제조업’, ‘반도체 제조용 기계제조업’ 등으로 2016년 2/4분기이후 급격히 고용이 증가

〈표 4〉 최근 고용증가율이 5%이상인 기계 산업 세부업종

(단위 : %)

	161q	162q	163q	164q	171q
항공기, 우주선 및 보조장치 제조업	58.9	68.3	74.0	69.0	49.2
평판디스플레이 제조용 기계 제조업	6.5	15.7	34.9	38.8	40.0
자동판매기 및 화폐교환기 제조업	0.8	-14.3	10.1	10.3	30.3
핵반응기 및 증기발생기 제조업	-3.1	-5.3	10.1	19.0	19.4
반도체 제조용 기계 제조업	6.4	9.0	8.8	10.2	12.4
분말야금제품 제조업	-11.5	-6.6	0.5	0.5	11.2
공기조화장치 제조업	0.9	0.8	1.3	3.3	9.9
금속 절삭기계 제조업	-1.1	6.1	8.4	8.7	8.9
액체 여과기 제조업	7.6	7.4	7.9	9.7	8.9
금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업	10.0	10.3	9.2	7.4	7.1
기체 펌프 및 압축기 제조업	20.3	18.5	12.6	5.1	7.1
기타 물품취급장비 제조업	11.2	5.7	1.0	3.0	6.8
용기세척, 포장 및 충전기 제조업	4.2	2.6	4.0	5.4	6.5
산업용 섬유세척, 염색, 정리 및 가공 기계 제조업	1.7	2.6	3.6	5.1	6.3
자전거 및 환자용 차량 제조업	3.5	5.4	6.2	6.3	6.1
금속표시판 제조업	6.1	6.7	6.8	5.4	5.9
볼베어링 및 롤러베어링 제조업	-0.4	0.3	-0.0	2.7	5.5
철도차량부품 및 관련장치물 제조업	-1.5	-4.0	-4.7	1.5	5.4
톱 및 호환성공구 제조업	6.4	4.5	4.5	5.5	5.3

자료 : 한국고용정보원, 고용보험행정DB



## V. 요약 및 향후 전망

- 최근 기계산업 고용은 2016년 2/4분기를 저점으로 증가가 확대되고 있는 추이를 보여 전체 제조업 고용과는 다른 방향으로 움직이고 있음<sup>2)</sup>
- 이러한 기계산업의 고용개선은 산업연관이 높은 타 산업의 설비투자, 가동률, 매출 증가 등 업황 호조에 영향을 받은 경기적 요인에 의한 것으로 판단됨
- 향후 디스플레이와 반도체 장비, 조선업 경기개선 등 기계산업과 산업연관성이 높은 업황이 개선됨에 따라 기계산업의 고용은 상당히 호조를 보일것으로 전망됨
  - 반도체(메모리부문)의 시장이 확대되는 등 경기가 급상승하는 슈퍼사이클을 기대하고 있음
  - 또한 일반목적용기계산업과 후방연관성이 높은 조선산업 역시 2016년 하반기 이후 철강 등 소재가격안정, 원유가 완만한 회복 등의 요인과 함께 환경규제 강화로 선박해체량이 증가하면서 선박 수주가 증가(성기종, 2017)할 것으로 보여 2017년 기계산업 고용 개선에 기여할 것을 전망됨
- 이에 전후방 연관성이 큰 기계산업의 고용증가가 전체 제조업의 고용둔화 추세를 반전시킬 것으로 전망됨

## 참고문헌

성기종(2017) 기계, 난항 속 기회찾기, 제3차 산업고용포럼 자료집, 한국고용정보원  
 이승우(2017) 반도체 산업의 이해와 전망, 제4차 산업고용포럼 자료집, 한국고용정보원  
 이시균외(2016) 주요 제조업 심층분석, 한국고용정보원  
 박광순(2012) 『기계산업의 국제경쟁력 분석과 전략적 발전방안』, 산업연구원 연구보고서 2012-645.

2) 고용보험 행정DB를 이용하여 고용동향을 살펴보는 것은 비임금근로자, 영세기계사업체 등을 미포함할 가능성 등 한계를 지니지만 경제활동인구저사의 임금근로자 동향과 큰 차이를 보이지 않고 있어 이를 이용한 고용 추이를 살펴보는 것은 무리가 없다고 판단됨

## 〈참고〉

- 본 고에서 다루는 기계산업의 범위는 금속제품, 일반기계, 수송기계(자동차, 조선 제외) 등의 3대 업종임
  - 분석대상인 기계산업의 범위는 한국표준산업분류(KSIC) 기준 금속가공제품 제조업(25), 기타기계 및 장비제조업(29), 기타 운송장비 제조업(조선 제외)(31)이며, 분석업종(기계산업)에 대한 세분류 항목이며 〈부표 1〉 참조

구분	중분류	소분류	세분류
금속제품 (C25)	금속가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외(25)	구조용 금속제품, 탱크 및 증기 발생기 제조업(251)	구조용 금속제품 제조업
			금속탱크, 저장조 및 유사 용기 제조업
			핵반응기 및 증기발생기 제조업
		무기 및 총포탄 제조업(252)	무기 및 총포탄 제조업
		기타 금속가공제품 제조업(259)	금속 단조, 압형 및 분말야금 제품 제조업
			금속 열처리, 도금 및 기타 금속가공업
			날붙이, 수공구 및 일반철물 제조업
			금속파스너, 스프링 및 금속선 가공제품제조업
			그외 기타 금속가공제품 제조업
일반기계 (C29)	기타 기계 및 장비 제조업 (29)	일반목적용 기계 제조업(291)	내연 기관 및 터빈 제조업: 항공기용 및 차량용 제외
			유압기기 제조업
			펌프 및 압축기 제조업: 탭, 밸브 및 유사 장치 제조 포함
			베어링, 기어 및 동력 전달장치 제조업
			산업용 오븐, 노 및 노용 버너 제조업
			산업용 트럭, 승강기 및 물품 취급 장비 제조업
			냉각, 공기 조화, 여과, 증류 및 가스 발생기 제조업
			사무용 기계 및 장비 제조업
			기타 일반 목적용 기계 제조업
		특수목적용 기계 제조업(292)	농업 및 임업용 기계 제조업
			가공 공작기계 제조업
			금속 주조 및 기타 야금용 기계 제조업
			건설 및 광산용 기계장비 제조업
			음식료품 및 담배 가공기계 제조업
			섬유, 의복 및 가죽 가공기계 제조업
			반도체 및 평판 디스플레이 제조용 기계 제조업
			산업용 로봇 제조업
			기타 특수 목적용 기계 제조업

구분	중분류	소분류	세분류
수송기계 (C31) (조선제외)	기타운송 장비 제조업	철도장비 제조업(312)	철도장비 제조업
		항공기, 우주선 및 부품 제조업 (313)	항공기, 우주선 및 보조장치 제조업
			항공기용 엔진 및 부품 제조업
		그외 기타 운송장비 제조업(319)	전투용 차량 제조업
			모터사이클 제조업
			그외 기타 분류 안 된 운송장비 제조업

이달의 통계포커스

# 제조업 상용직 근로자 증가



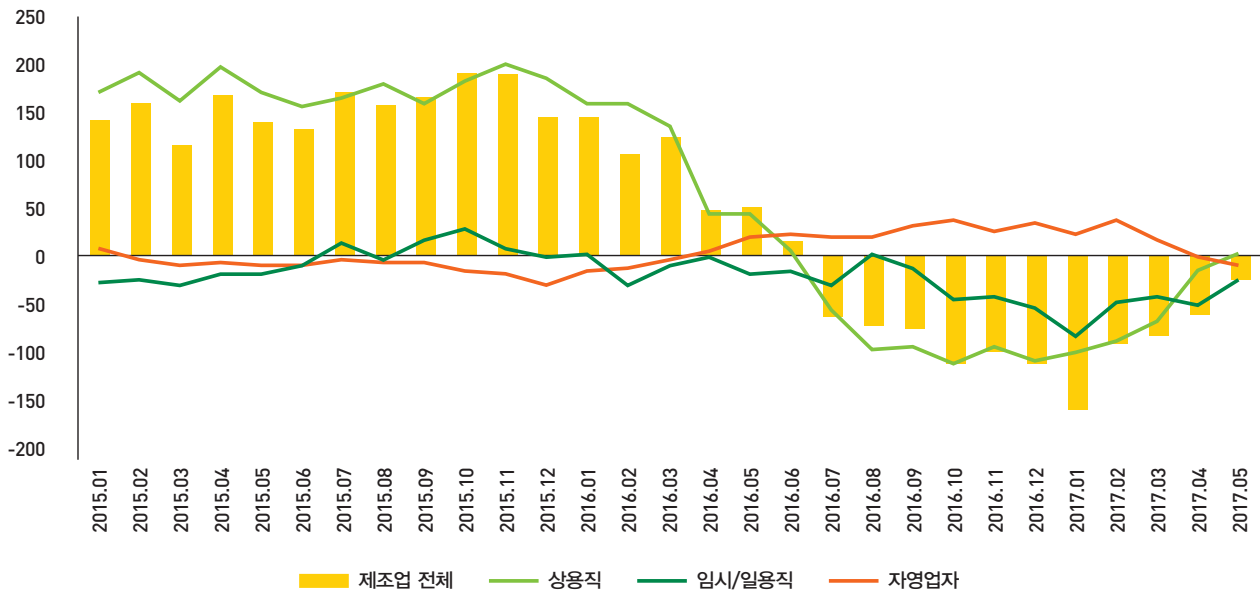
김안정\*

- 최근 제조업 취업자가 감소를 지속하는 가운데 2016년부터 감소하였던 상용직 근로자가 증가추세로 전환
  - 제조업 취업자 수는 '16년 7월부터 감소해왔으나 최근 감소세가 둔화되고 있으며, 올해 5월은 전년동월대비 2만 5천명(-0.6%) 감소
    - \*'16.07(-6만5천명)→'16.08(-7만4천명)→'16.09(-7만6천명)→'16.10(-11만5천명)  
→'16.11(-10만2천명)→'16.12(-11만5천명)→'17.01(-16만명)→'17.02(-9만2천명)  
→'17.03(-8만3천명)→'17.04(-6만2천명)→'17.05(-2만5천명)
  - 제조업 상용직 근로자는 올해 5월 전년동월대비 취업자 수가 4천명 증가하여 증가로 전환
  - 임시직 근로자는 전년동월대비 3만 명 감소하였으나, 일용직 근로자는 '15년 10월 이후 꾸준히 감소해오다가 올해 5월 처음으로 증가로 전환
    - ▶ 2017년 5월 일용직 근로자는 전년동월대비 6천명 증가

\* 한국고용정보원 고용정보분석팀 연구원(anjongkim00@keis.or.kr)

[그림 1] 제조업 취업자 종사상 지위별 증감 추이

(단위 : 천명, 전년동월대비)



자료 : 통계청, 경제활동인구조사 각년월

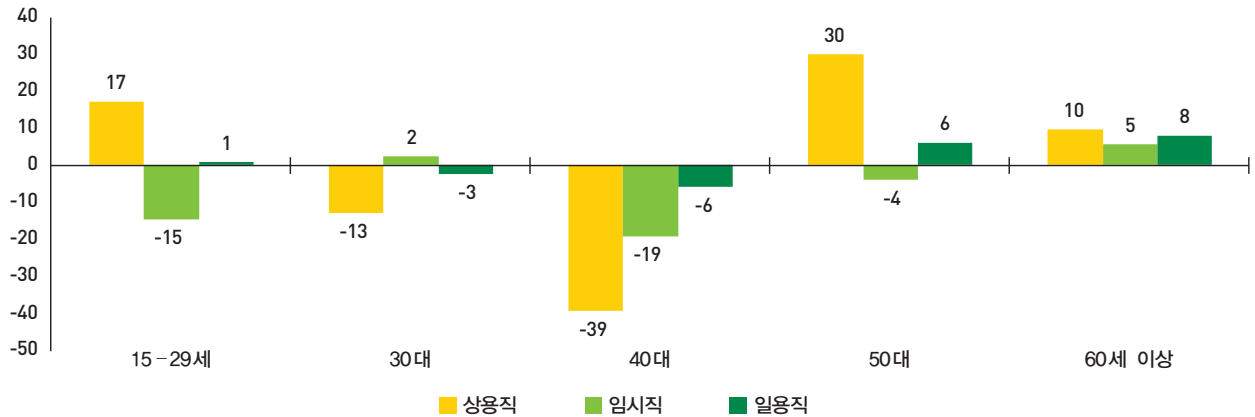
- 제조업 상용직 근로자를 연령별로 보면, 제조업 상용직 근로자는 30대와 40대를 중심으로 감소하였으나 청년층(15~29세)과 50대 이상 위주로 증가하여 전체 상용직 근로자 수는 증가

– 제조업 상용직 근로자는 청년층에서 1만 7천명, 50대에서 3만 명 증가

– 한편, 제조업 임시직은 청년층(15~29세) 1만 5천명, 40대 1만 9천명, 50대 4천명 감소하였으며, 일용직은 50대와 60세 이상 위주로 소폭 증가 (50대와 60세 이상에서 각각 6천명, 8천명 증가)

[그림 2] 제조업 임금근로자 연령별 증감

(단위 : 천명, 전년동월대비)

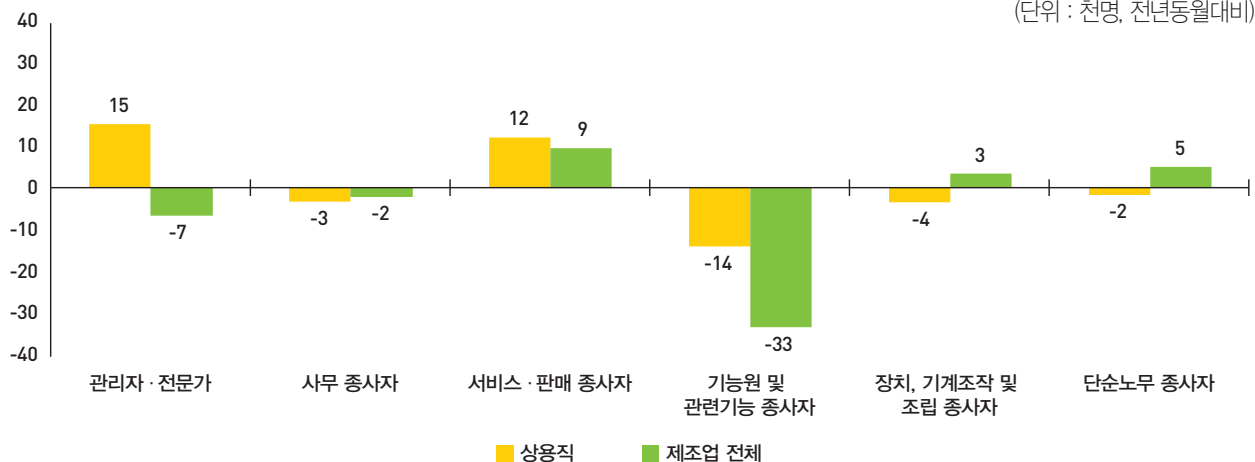


자료 : 통계청, 경제활동인구조사 2017년 5월

- 제조업 상용직 근로자의 직종별 증감을 살펴보면, 상용직 근로자는 관리자·전문가 직종과 서비스·판매 종사직 위주로 증가하였으며 기능원 및 관련 기능 종사자는 감소
  - 상용직 근로자 중 관리자·전문가 직종은 전년동월대비 1만 5천명 증가하였고, 서비스 판매 종사직은 1만 2천명 증가하였으나 기능원 및 관련기능 종사자는 1만 4천명 감소
  - 전체 제조업 취업자는 기능원 및 관련기능 종사자 중심으로 감소함
    - ▶ 제조업 전체에서 기능원 및 관련기능 종사자는 전년동월대비 3만 3천명 감소

[그림 3] 제조업 직종별 취업자 증감

(단위 : 천명, 전년동월대비)



- 주 : 1) 관리자·전문가는 관리자와 전문가 및 관련 종사자의 합  
 2) 서비스·판매 종사자는 서비스 종사자와 판매 종사자의 합  
 3) 농림어업 숙련 종사자는 제외

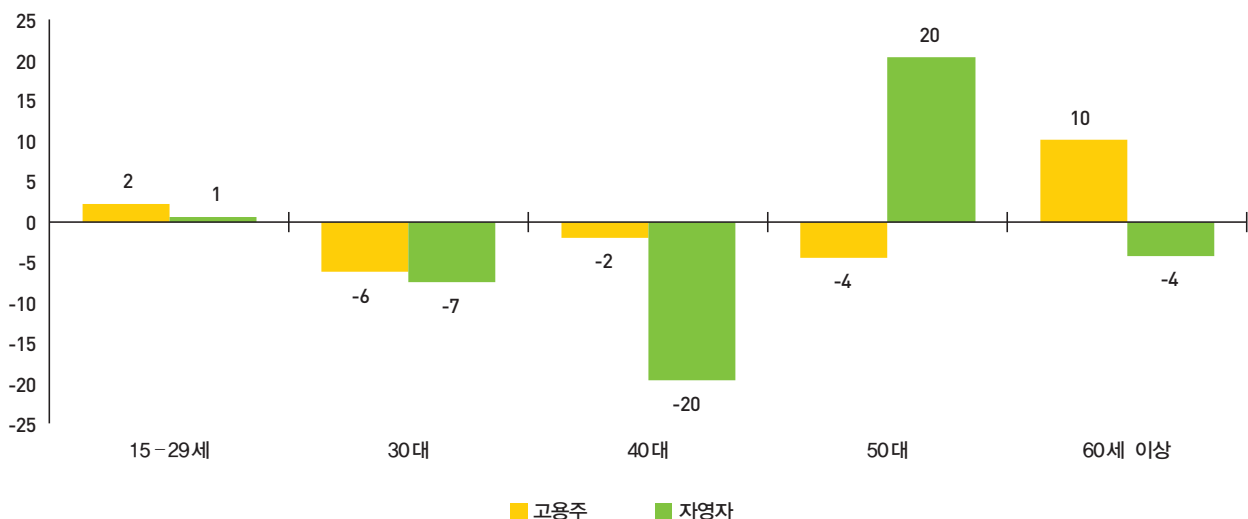
자료 : 통계청, 경제활동인구조사 2017년 5월

■ 제조업 자영업자는 2016년 4월 이후 꾸준히 증가해왔으나 올해 5월 다시 감소세로 전환됨

- 2017년 5월 고용원이 없는 자영업자는 전년동월대비 1만 명 감소하였으며, 고용원이 있는 자영업자는 8개월째 이어오던 증가세가 둔화되어 올해 5월은 전년동월과 동일
- 연령별로 살펴보면, 제조업 자영업자의 감소세에도 불구하고, 2016년 하반기부터 증가를 주도 했던 50대 자영자는 올해 5월에도 전년동월대비 2만 명 증가

[그림 4] 제조업 자영업자 연령별 증감

(단위 : 천명, 전년동월대비)



주 : 고용주는 고용원이 있는 자영업자, 자영자는 고용원이 없는 자영업자

자료 : 통계청, 경제활동인구조사 2017년 5월

■ 요약하면, 제조업 취업자 감소세 둔화는 제조업 상용직 취업자 수가 증가로 전환되면서 나타나고 있으며, 특히 상용직 관리직·전문직 중심으로 증가함

- 제조업 자영업자 수는 다시 감소추세로 돌아섰으나 50대 자영자를 중심으로는 꾸준히 증가하였음

고용동향  
브리프

06

