

《 기계산업통계 설명자료 》

1. 통계의 성격

- 기계산업통계는 통계청의 광공업동향조사 자료와 관세청의 HSK 자료를 이용하여 한국기계산업진흥회의 기계산업분류기준(KOAMI CODE)을 적용·생성한 가공통계임

2. 통계 작성 근거

- 본 통계는 통계법 제18조(통계작성의 승인)에 의거 작성되고 있는 정부승인통계임(승인번호 : 제373001호)

3. 통계 작성 목적

- 기계산업의 생산 및 무역활동 등에 대한 기초통계를 생산·분석하여 기계업계, 정부, 공공기관 등에 제공하고 기업의 경영전략 수립 및 정부의 정책 수립에 기여하고자 함

4. 통계 작성 대상

- 생산통계
 - 작성대상
 - 기계산업(5대기계)
 - 기계산업(5대기계 중 조선제외)
 - 기계산업의 각 업종(일반기계, 전기기계, 정밀기계, 수송기계, 금속제품)
 - 각 업종의 품목별
 - 작성내용
 - 생산·출하·재고지수
 - 생산·출하·재고지수의 전년동월(동기)비 증가율

□ 무역통계

○ 작성대상

- 기계산업(5대기계)
- 기계산업(5대기계 중 조선제외)
- 기계산업의 각 업종(일반기계, 전기기계, 정밀기계, 수송기계, 금속제품)
- 각 업종의 품목별

○ 작성내용

- 수출·수입 금액
- 수출·수입 금액 품목별 비중
- 수출·수입 금액의 전년 동월(동기비) 증가율
- 지역별, 경제권별 수출·수입 금액, 비중, 전년 동월비(동기비) 증가율

5. 통계 작성 방법

□ 생산·출하·재고 지수

- 통계청에서 제공한 190개 품목 중 KOAMI CODE에 해당하는 146개 품목을 분류, 2020년 기준으로 통계청의 광공업 생산지수상의 가중치를 기계산업 가중치로 전환 적용·생성

- 기계산업 지수의 산출 : 기계산업통계는 통계청 광공업동향조사상의 원지수를 이용, 전년(동월, 동기)대비 증감률을 발표

- 기계산업 지수의 산식 : 라스파이레스(Laspeyres)산식 사용

· 원지수 : $\sum(\text{품목지수} \times \text{품목가중치}) / \sum(\text{품목가중치})$

· 라스파이레스지수는 기준 시점 가중치와 가중산술평균산식을 이용하여 산출하는 지수로서 소비자물가지수, 생산자물가지수, 수출입물가지수 등 통계청에서 작성하여 공표하는 대부분의 지수가 이를 따름

*** 지수란?**

- 구체적인 숫자 자체의 크기보다는 시간의 흐름에 따라 수량이나 가격 등 해당 수치가 어떻게 변화 되었는지를 쉽게 파악할 수 있도록 만든 것으로 통상 비교의 기준이 되는 시점(기준시점)을 100으로 하여 산출
- 현재 작성되는 지수는 2020년을 기준시점으로 하여 작성

*** 가중치란?**

- 지수를 작성할 때 개별 구성품목의 지수를 단순 산술평균하지 않고 각 품목의 중요도를 고려하여 가중평균 하는데 이때 고려되는 중요도 또는 각 품목이 차지하는 비중을 수치로 나타낸 값을 말함

수출·수입·무역수지

- 매월 관세청(관세무역개발원)의 수출입 원시데이터(HSK 10단위 수출입 데이터)를 제공받아 HSK코드를 KOAMI 분류기준(기계산업 관련 품목 4,031개)에 따라 분류하여 업종별, 품목별, 지역별, 국별로 수출입 금액을 집계함
- 기계산업 무역통계는 관세청의 매년 HSK 변동내역을 반영하여 집계하고 있음

6. 지수개편

- 통계청 산업활동동향 관련 지수개편(2023년 3월)에 따라 지수의 기준연도를 2020년으로 변경함 (2015=100 → 2020=100)

< 기계산업 생산지수 증가율 >

(증가율은 전년대비 %)

구 분	개편(2020=100)			
	'20	'21	'22	'22 증가율
기계산업	100.0	107.5	112.9	5.1
일반기계	100.0	115.5	116.3	0.7
전기기계	100.0	107.0	110.3	3.2
정밀기계	100.0	119.3	129.1	8.3
수송기계	100.0	104.6	115.8	10.6
금속제품	100.0	96.3	95.3	-1.1

7. 자료의 공표 및 유의사항

- 자료의 공표 : 매월 중순
- 공표형태 : 통계청(KOSIS), KOAMI 홈페이지 서비스
- 홈페이지 : <http://www.koami.or.kr>
 [검색절차] 기계산업진흥회 홈페이지 접속 → 정보센터 → 기계산업 무역통계 / 기계산업생산통계
- 이용상 유의점
 - 매월 발표되는 통계는 생산·출하·재고 지수의 경우 잠정치(p)로서 2개월 후에 확정치로 수정되며, 무역통계는 관세청의 발표에 따라 매월 전월까지 발표된 수치가 정정 발표됨
 - 매년 2월~3월 생산·출하·재고 지수 및 무역통계는 통계청과 관세청에서 연간 보정작업을 수행함에 따라 전년도 12개월간의 실적이 수정됨
 - 기계산업통계는 한국표준산업분류(KSIC)와 국제표준산업분류(ISIC)

에 의거·생성 한 것으로 국내 산업간 비교 및 국제비교가 용이하고 “금속제품, 일반기계, 전기기계, 정밀기계, 수송기계”의 5대 업종을 대상으로 한 국내 유일의 기계산업 통합 통계로서 유용하나, 타 기관에서도 분류기준을 달리하여 동일명칭(예, 일반기계)을 사용하는 경우, 기계산업통계에서 발표되는 통계자료와의 비교시 주의가 필요함

- 통계개편에 따라 2023년 3월호부터 기종별 생산·출하·재고의 증가율 표에서 추가된 품목은 아래 표와 같음

<기종별 품목 수 변화>

분류명	품목수(기존)	품목수(변경)	(증감)	추가항목
일반기계	17	17	(-)	변동없음
전기기계	9	9	(-)	변동없음
정밀기계	4	4	(-)	변동없음
수송기계	7	8	(1)	기타 운송장비
금속제품	7	8	(1)	무기 및 총포탄

- KSIC10차 개정을 반영하여 품목명을 아래와 같이 변경함

< 품목명 변경 >

구분	변경전	변경후
일반기계	소화기 및 분사기	분사기 및 소화기
	반도체 및 평판디스플레이제조용기계	반도체 및 디스플레이제조용기계
정밀기계	측정분석시험기구	측정, 시험, 항해, 제어 및 기타 정밀기기
	광학기기 및 사진장비	사진장비 및 광학기기
금속제품	금속탱크, 저장소 및 유사용기	산업용 난방 보일러, 금속탱크 및 유사 용기
	핵반응기 및 증기발생기	핵반응기 및 증기보일러

8. 기계산업의 분류

- 기계산업은 일반기계, 전기기계, 정밀기계, 수송기계, 금속제품의 5대 업종으로 분류
- 5대 업종은 KSIC 10차 개정 상 <금속가공제품(C25), 기타 기계 및 장비(C29), 전기장비(C28), 의료, 정밀, 광학기기 및 시계(C27), 자동차 및 트레일러(C30), 기타 운송장비(C31)>에 해당

<한국표준산업분류(KSIC)와 기계산업진흥회(KOAMI)분류 비교>

KSIC		KOAMI	
코드	항목명	코드	업종
C25	금속가공제품	10000	금속제품
C29	기타 기계 및 장비	20000	일반기계
C28	전기장비	30000	전기기계
C27	의료, 정밀, 광학기기 및 시계	40000	정밀기계
C30	자동차 및 트레일러	50000	수송기계
C31	기타 운송장비(선박, 철도, 항공기 등)		

[주] C는 제조업 분류 코드임

< 기계산업 업종별 품목 >

기계산업 (KSIC 10차 기준)				
금속제품 C25	일반기계 C29	전기기계 C28	정밀기계 C27	수송기계 C30~31
구조용 금속	내연기관 및 터빈	전 동 기 발 전 기	방사선장치 및 진단기기	자동차용엔진
산업용난방보일러 금속탱크	유압기기	전기공급 및 전기제어	기타 의료용기기	자동차
핵반응기 및 증기보일러	펌프 및 압축기	일차전지 및 축전지	측정, 시험 및 기타정밀기기	자동차차체 및 트레일러
무기 및 총포탄	베어링, 기어	전선 및 케이블	사진장비 및 광학기기	자동차엔진부품
금속단조, 압형 및 분말 야금	산업용오븐	전구 및 램프	시계 및 시계 부품	자동차차체부품
금속열처리, 도금	산업용트럭	조명장치		자동차동력전달 및 전기장치
날붙이, 수공구	냉동공조기계	가정용 전기기기		자동차 기타 부품
금속파스너, 스프링 및 금속선	사무용기계	가정용 비전기식 기구		선박
그 외 기타 금속가공	기타 일반 목적용 기계	기타 전기장비		오락 및 스포츠용 보트
	농·임업 기계			철도장비
	가공공작기계			항공기, 우주선
	금속주조			항공기용 엔진
	건설·광산 기계			전투용 차량
	음·식료품 및 담배 가공기계			모터사이클
	섬유기계			그 외 기타
	반도체 및 디스플레이 제조기계			
	산업용로봇			
	기타 특수 목적용 기계			