



ISO/TC39 국제표준화회의

산업기기표준과

1. 추진배경

- 최근 공작기계 평가기술 및 안전기준의 국제표준화에 대한 업계의 관심이 증대되고 있어 이에 따른 지원방안을 모색하고.
- 아울러 동 회의를 통하여 국제표준 및 기술동향

에 대한 정보를 제공 함으로써, 국내 관련기업의 국제표준화 역량을 강화하는 계기 마련.

※ 동 국제회의의 개최성과를 높이기 위하여 관련업계를 대상으로 『2006년도 공작기계 평가방법 및 안전기준 국제표준 세미나』를 병행 개최.

▶ 공작기계 시장현황(국내)

- * 활발한 수출수요에 힘입어 '05년 생산 및 수출 등에서 사상 최고치 기록.
 - 총 시장규모 : 3조 8천억원 (생산: 2조 9천억원, 수출: 11억 5천만\$, 수입: 20억\$)
- * 공작기계 총생산에 대한 수출비중이 사상 첫 40% 다름 달성하면서 선진국형 산업구조로 진입.【26.7%('00) → 40.2%('05)】
 - 선진국 수출비중 (일본 48.6%, 독일 61.3%, 미국 44.8%, 이태리 49.5%)

▶ 공작기계 시장현황(국외)

- * 세계시장은 '04년에 이어 '05년 2년 연속 성장에 힘입어 생산, 소비 모두 상승세. '06년에는 다소 둔화되기는 하나 상승기조는 유지전망.
- * 지역별로는 중국의 성장세가 '04년 43%, '05년 17%에서 '06년에는 12%로 다소 지하될 것으로 보이며, 미국은 '06년에도 7%의 성장 지속 전망.
- 지난해 가장 부진한 성장을 보였던 유럽은 올해도 더욱 완만한 성장 예상.

※ 자료 : 「우리나라 공작기계산업의 '05성과 및 '06전망」한국공작기계협회



2. 주요행사 일정

□ 회의명

- 본회의 : 제63차 ISO/TC9/SC2(공작기계의 시험방법) 국제표준화부산회의
- /TC9/SC2(Test conditions for metal cutting machine Tools)63th BUSAN MEETING
- 병행세미나 : 2006년도 공작기계 평가방법 및 안전기준 국제표준 세미나

□ 회의일정 및 개최장소

- 국제표준화회의 : 2006. 5. 8(월) ~ 5.12(금)/부산 웨스턴조선호텔
- 업체방문 : 2006. 5. 10(수) 오후/창원 두산인프라코어(주)
- 국제표준세미나 : 2006. 5. 13(토)오전/창원대학교

□ 참가 예상규모

- 국제표준화회의 (약 50여명)
- 외국인 : 스위스, 영국, 독일 등 8개국 20여명
- 내국인 : 국내간사기관, 전문위원 등 30여명
 - 국제표준세미나(약 100여명)
- 참석대상 : 한국공작기계학회 참석자 및 공작기계업체 전문가 등 약 100여명
- ※ 두산인프라코어(주) 김태원 부장(TC39/SC2. 10 전문위원)
⇒ 「한국의 공작기계 측정표준 동향」 발표 등

□ 회의 및 세미나 개최기관

- 국제표준화회의
- 주최 : 산업자원부 기술표준원
- 주관 : 한국공작기계공업협회 (간사기관)
- 국제표준세미나
- 주최 : 산업자원부 기술표준원/한국공작기계학회 공동
- 주관 : 한국공작기계공업협회

3. 주요회의 내용

- ISO/CD230-1(공작기계 시험방법 통칙)의 허용오차 및 평가방법에 대한 전반적 개념정의
- 각 평가대상 기세별 평행도, 진직도 등의 허용오차 등
- NWIP 1582 (신뢰성평가) 문건에 대한 적합성 평가 및 Scope 정의 등
- 유럽 국가들은 찬성하고 일본과 미국은 반대의견을 표시함에 따라 이러한 각국의 입장차이가 아국의 의견제시에도 큰 영향력을 미칠 수 있는 문건으로 국내 업계 의견을 수렴해 논의할 예정임(우리나라는 유럽의견에 동조)

◆ 회의에서 논의할 주요 검토문건

- ▶ ISO/CD230-1(공작기계 시험방법 통칙) 국제적으로 공작기계 시험방법의 바이블로 여겨지는 규격으로 기술경쟁력 향상에 과급효과가 큼.
- * 230-series 문건은 전락물자 수출입에 관련된 성밀이송제어기 평가용 규격이므로도 활용



되는 중요한 규격임.

- ▶ NWIP N1582(신뢰성 평가) 신뢰성에 관한 규격제정을 본격적으로 시작하려는 분위기로, 이 규격이 제정되면 향후 공작기계에 대한 기술장벽으로 확대될 가능성이 있으므로 국내 산업계에 불이익이 없도록 이에 대한 적극적인 홍보 등 대응책을 강구할 필요가 있음.
- ▶ ISO/CD 13041-2(수직선반 검사조건) 미국과 유럽 대표단은 주로 대형선반에 초점을 두고 방향을 잡는 것에 반하여, 우리나라 및 일본은 소형선반에 비중을 두고 방향을 정하고 있는 현실을 감안하여 일본대표단과 공동으로 우리의견을 개진할 예정이다.

6. 기대효과

- 공작기계부문으로는 아시아권에서 제58차('01년) 일본회의에 이어 2번째로 우리나라에서 개최되는 동 회의를 통하여,
 - 국내의견이 국제표준으로 반영될 수 있는 계기로 적극 활용.
 - 참가자들에게도 아국의견이 관련산업의 기술력을 바탕으로 나온다는 것을 충분히 알려 활발한 참여와 의견제시 유도.
 - 차세대 가공기 등 최신기술 분야에서도 국제표준을 적극적으로 발굴·제안할 수 있는 분위기 조성.

* 국제회의 참석자 대부분이 관련 ISO, CEN TC를

담당하는 핵심 전문가임

- ISO/TC39/SC2(공작기 세시험방법), SC6(소음), SC10(안전)
- CEN/TC 114(기계류안전), CEN/TC143(공작기계 안전)
- 공작기계분야에 대한 국제적 기술수준, 안전기준 및 표준화 동향 등 다양한 기술정보를 교류하는 장으로 활용.
- 국내 공작기계업계의 기술력 향상을 유도해 선진국형 산업구조 진입에 기여토록 함.

7. 향후 추진사항

- 전문위원회 등을 통해 회의 결과에 대한 향후 국내 대응방안 모색.
 - NWIP 1582 '신뢰성평가' 국제표준 문건 작업 추진방향에 대한 국내관련업체 의견조율 및 향후 대응방안 마련.
 - ISO/CD 230-1 '공작기세시험방법 통칙' 시험방법 기정에 대한 내용을 국내업체 전파.
- 국제회의 및 세미나 발표내용을 전문지에 게재하는 등 최신기술정보 및 동향을 공유토록 하고, 표준 평가기술을 활용토록 하여 기술경쟁력 증대 및 수출향상 등 공작기계 산업성장을 유도함.
- '06년 내수회복세에 따라 내수와 수출의 동반 성장이 전망됨에 따라 생산이 사상 첫 3조 3천억원 규모로 금년에 비해 13.8% 증가 예상.
- 총 생산대비 수출 점유율은 내년에도 40%를 훨씬 웃돌 전망임.