

국제 항공우주 표준	IA9137™	
	발행일	2024-02
	ARP9137 대체용	



9100 품질관리시스템 내
AQAP 2110 적용에 관한 지침

배경

이 표준은 연합표준간행물(AQAP) 2110 “설계, 개발 및 생산을 위한 NATO 품질보증요구사항”과 9100 “품질관리시스템 – 항공, 우주 및 방위 조직 요구사항”의 관계에 대한 특정 조직의 이해와 사용을 돕는 데 필요한 지침을 제공한다. 기존 문서인 AQAP 2110과 9100이 업데이트되었기 때문에 이 표준도 개정이 필요하였다. 이 표준은 과거에 상이한 접두어를 붙인 채 간행되었으나 이제는 단일 간행물로 변경되었다. 이 문서에서, 9100은 기존의 AS9100, EN9100, JISQ9100 표준과 새로운 IA9100 표준을 의미한다.

서문

산업계에서는 품질의 상당한 개선과 가치 흐름 과정의 전체 비용 감소를 위한 계획을 이행하기 위해 미국, 아시아/태평양 및 유럽 회사의 대표들이 모여 국제항공우주품질그룹(IAQG®)을 결성하였다.

이 표준은 일반 품질관리체계(QMS)를 이용하여 AQAP 2110과 9100의 요구사항을 충족할 수 있는 방법에 대한 지침을 제공하기 위해 IAQG® 방위관계성장전략스트림의 후원과 북대서양조약기구(NATO) AC/327, 실무그룹 2(WG2)와의 협업 하에 작성된 것이다. 이 표준은 IAQG®와 NATO가 공동으로 마련한 것으로, 동 표준의 내용은 AQAP-2110-SRD.2와 일치한다.

목차

1.	SCOPE.....	2
2.	REFERENCES.....	2
3.	GENERAL GUIDANCE	2
4.	DETAILED GUIDANCE.....	3
APPENDIX A	ACRONYM LOG	9
Table 1	AQAP 2110 and 9100 stakeholder terms	3
Table 2	9100 and AQAP 2110 detailed harmonization guidance	4

SAE 표준집행위원회 규정에 따르면, “이 보고서는 SAE에서 기술 및 공학의 발전을 위해 발행한 것입니다. 이 보고서를 사용하는 것은 전적으로 자발적인 것이며, 그로 인한 일체의 특허 침해를 포함하여, 임의의 특정 용도에서의 적용과 적절성에 관련된 책임은 오직 사용자에게 있습니다.”

SAE는 각 기술 보고서를 최소한 5년마다 검토하며, 이때, 개정, 재확인, 또는 안정화하거나, 취소하게 됩니다. SAE에서는 귀하의 서면 의견 및 제안을 환영합니다.

Copyright © 2024 IAQG® AISBL

저작권 보유. SAE의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태나 수단으로도 이 간행물의 일부를 복제하거나 검색 시스템에 저장하거나 전송할 수 없습니다.

이 문서를 주문하려면 아래 로 연락하십시오.

전화: +1 724-776-4970(미국 외 지역)

팩스: 724-776-0790

이메일: CustomerService@sae.org

http://www.sae.org

이 표준에 관한 자세한 내용은 <https://www.sae.org/iaqg/> 이트를 방문하시기 바랍니다.

<https://www.sae.org/iaqg/>

SAE 웹 주소:

Full document details: SAE IA9137_KOKR

1. 범위

- 1.1 이 문서는 공급자가 9100의 조항을 준수하고자 할 때 AQAP-2110을 적용하는 것에 관한 정보와 지침을 제공하기 위해 작성 및 발행된 것이다. 이 문서는 AQAP-2110-SRD.2 및 IA9137로 간행된다. 이는 NATO와 산업계에서 AQAP-2110과 9100 간의 관계에 대한 이해와 활용을 촉진하기 위해 NATO와 산업계 대표들이 공동으로 작성한 것이다. 획득 국가가 자국의 조달 방법으로 대외군사판매(FMS)를 이용할 때는 AQAP가 필요할 수 있다.
- 1.2 이 문서는 획득 국가와 9100을 준수하고자 하는 공급 국가의 AQAP-2110 요구사항 해석에 있어 공통성을 제공하는 데에 목적을 두고 있다.
- 1.3 이 문서의 내용은 법적 또는 계약상의 지위를 갖지 않으며, 일체의 AQAP-2110 또는 9100 요구사항을 대체하거나 그 요구사항에 추가되는 것도 아니다.
- 1.4 있을 수 있는 조건의 다양성(작업 또는 공정의 유형, 사용 기기 및 관련 인원의 역량에 따르는) 때문에, 이 지침이 모든 것에 적용되는 것으로 간주하거나, 계약 요구사항 충족에 필요한 특정 수단 또는 방법을 강요하는 것으로 간주해서는 안 된다. 이해당사자들은 이러한 요구사항을 충족하기 위해 다른 수단 또는 방법을 사용할 수도 있다는 점을 알고 있어야 한다.
- 1.5 이 지침 사용자는 계약서에 명시되는 바와 같이 AQAP 2110 요구사항이 공급자와 하청업체가 지켜야 하는 의무사항임을 명심해야 한다.

2. 참조문서

아래 문서들은 이 간행물에서 제공하는 적용 지침과 관련하여 참고할 수 있는 중요한 자료이다. 날짜가 표기된 참조문서의 경우 오직 인용된 판(edition)만 적용된다. 날짜 표기가 없는 참조문서의 경우에는 인용된 문서(모든 수정 포함)의 최종판이 적용된다.

9100:2016* 품질관리시스템 – 항공, 우주 및 방위 조직에 관한 요구사항

* IAQG의 후원 하에 작성하여 다양한 표준 기구[예: 유럽 항공우주및방위산업표준협회(ASD-STAN), SAE International, 유럽표준협회(CEN), 일본표준협회(JSA)/일본항공우주기업협회(SJAC), 브라질기술표준협회(ABNT)]에서 발행한 것들.

AQAP-2110 설계, 개발 및 생산에 관한 NATO의 품질보증 요구사항

AQAP-2310 항공, 우주 및 방위 관련 공급자를 위한 NATO의 품질보증 요구사항

메모: NATO에서는 추가적인 NATO의 요구사항과 함께 9100의 요구사항을 계약 방식으로 적용하기 위해 AQAP-2310을 발간하였다. AQAP-2310 사용을 고려할 때는 AQAP 선택을 위한 표준 관련 문서(SRD)에 따라야 한다.

ISO 9001:2015 품질경영시스템 – 요구사항

ISO 10012:2003 측정관리시스템 – 측정 공정 및 측정 장비에 관한 요구사항

3. 일반 지침

- 3.1 9100 인증을 받은 조직에서는, 두 가지 표준의 전체 내용이 정부품질보증(GQA)의 범위에 속한다.
- 3.2 두 가지 문서(즉, AQAP-2110, 9100)를 검토할 때는 이해당사자 표기에 사용된 문구의 차이에 유의하는 것이 도움이 된다. 아래 동의어(표 1 참조)는 활용할 수 있는 변형으로써 제공된 것이다. 계약서는 통상 그들의 역할과 권한을 요약하여 접촉창구(PoC)를 명시한다.

표 1 - AQAP 2110 및 9100의 이해당사자 관련 용어

AQAP-2110	9100
획득국가	고객, 획득 정부인 경우만 해당
정부 품질보증 대표(GQAR)	고객의 품질 대표
공급자	정부와 직접 계약을 체결한 조직
외부 제공자	정부와 직접 계약을 체결하지 않은 공급자 또는 조직

3.3 9100은 계약 또는 해당 법과 규정의 요구사항을 보완하는 것이며 대체하는 것이 아니다. 여기에는 ISO 9001:2015 QMS 요구사항이 포함되며, 항공, 우주, 및 방위 산업 분야에서의 QMS에 관한 추가 요구사항이 명시된다.

3.4 공통 되는 ISO 9001:2015 기준 때문에 본질적으로 9100과 AQAP-2110은 거의 동일해 보이지만, 두 문서를 차별화할 수 있는 4개의 특징은 다음과 같다.

- a. AQAP-2110은 인증 범위 내에서 다루어야 할 계약 요구사항을 정의하고 있으나, 9100은 조직에 관한 규정을 정의하고 있다.
- b. AQAP-2110은 의무사항인 QMS 조항을 이용하여 상호 GQA가 이뤄질 수 있는 NATO 회원국 간의 계약에 대한 합의가 반영되어 있으나, 9100의 경우 업계의 준수 여부는 자발적인 것이되, 통상 계약에 의해 이를 준수하게 된다.
- c. 두 문서에 ISO 9001:2015를 추가함으로써 보다 높은 수준의 품질경영 기능이 추가되었다. 또한 AQAP-2110에는 통신, 및 GQAR의 계약 관련 시설, 정보 및 공정에 대한 액세스와 관련된 추가 요구사항이 포함된다.
- d. AQAP-2110의 형식은 이전 에디션과 다르게 변경되었다. 이 형식에서는 ISO 9001:2015 요구사항을 더 이상 단락별로 기술하지 않는다. 대신, “계약 요구사항 충족을 위해” AQAP-2110 에디션 D 버전 1의 4절에서 일반 QMS 요구사항이라는 한 개의 단락으로 ISO 9001:2015의 전체적 요구사항을 요구하고 있다. 그런 다음, NATO 고유의 요구사항은 5절에 포함해 놓았다.

3.5 공급자가 AQAP-2110의 QMS 요구사항에 대한 만족스러운 대응으로서 9100의 규정에 부합하는 QMS를 제공하는 것은 다음과 같은 두 가지 조건 하에 허용하고 있다.

- a. 공급자가 “해당 조직에 적용되는 모든 9100 요구사항이 이 계약에 적용된다.”고 공식적으로 명시한다.
- b. 공급자가 “해당 조직이 취하는 9100에 대한 어떠한 제외사항도 어떤 방식으로든 이 계약의 AQAP-2110 요구사항을 축소하거나 변경 또는 제거하지 않는다.”고 공식적으로 명시한다.

이와 같이 공식적인 언급은 입찰 문서나 계약서, 또는 품질계획(QP)에 명시되어 있어야 하며, 항상 GQAR이 알 수 있게 해야 한다.

4. 세부 지침

4.1 세부 지침은 명확화가 필요하거나 갈등 또는 오해의 소지가 있을 경우에만 제공한다. 표준(즉, 9100, AQAP-2110)의 각 단락 또는 하위 단락을 표 2에 제시하였다. 기본 표준(즉, ISO 9001:2015)에 대한 추가 요구사항이나 메모(note)가 둘 중 어느 쪽 표준에든 포함될 경우, 그 조항의 제목 텍스트를 굵게 표시한다.