

Siemens IBS QMS



IBS QMS, част от Siemens [Opcenter](#), предлага холистично решение за управление на качеството през целия жизнен цикъл на продукта и веригата на доставки.

IBS QMS помага на производителите да контролират качеството, производството, проследимостта и усилията за съответствие, за да оптимизират процеса и стойността на продукта. Решението помага на производителите да се справят с всички проблеми с качеството, като изграждат както между отраслови, така и специфични за индустрията най-добри практики.

IBS QMS отговаря на ключови стандарти за качество, включително *ANSI/AIHA Z10-2005, BS8800, Basel II u AUS/NZS 4360, DIN EN ISO 9000, FDA 21 CFR част 11 u 820, ISO 14971 u 13485, ISO 31000, ISO/ IEC 27002:2005, IATF 16949:2016, OSHA18001, Q 101, SOx u VDA 6.1.*

Проектиран да рационализира процесите в областта на разработването на продукти, производството, тестването и приемането, IBS QMS представлява стълб от портфолиото на Siemens за [управление на производствените операции \(MOM\)](#).

Сега под егидата на Opcenter Quality, IBS QMS включва системи, пригодени за конкретни ключови индустрии и/или функционални области. Решенията на IBS QMS позволяват на специфични за клиентите приложения да осигурят гарантиране на качеството, независимо от вертикалната интеграция, производствените процеси/моделни и етапа във веригата на доставки.

В рамките на портфолиото на IBS QMS водещият IBS QMS Professional е ориентирано към процесите, модулно, многоезично и между индустриално компютърно подпомагано решение за управление на качеството (CAQ).

- **IBS QMS Automotive** се занимава с интегрирано осигуряване на качеството в производството на автомобили, което обхваща целия процес от корпуса на каросерията до крайния продукт.
- **CompliantProTM** е интегрираното решение за управление на съответствието в IBS QMS, което създава прозрачност във всеки от дефинираните фирмени процеси и гарантира спазването на всички съответни насоки, разпоредби и изисквания.

Функционалност на IBS QMS софтуера

IBS QMS прави много повече от просто поддържане на рутинни проверки и документация. Със своя холистичен подход към качеството, IBS QMS позволява планирането на качеството да започне по време на инженеринга и проектирането на продукта и да продължи с контрол на качеството по време на производството на продукта.

IBS QMS открива рискове и неуспехи в дизайна и производството на продукта, така че да позволи да се извършва непрекъснато подобрене. По-конкретно, чрез събиране на данни за качеството от проектирането и производството, IBS QMS предоставя информацията, необходима за инициране на процеси за решаване на проблеми както на продукта, така и на производството – непрекъснато и устойчиво. Функциите, предоставени от софтуера за управление на качеството на IBS QMS, включват:

- Структуриран метод за дефиниране и инициране на необходимите стъпки за пренасяне на продукт от етапа на планиране до серийно производство, обикновено разширено планиране на качеството на производството (APQP)
- Анализ на режима на повреда и ефектите (FMEA) за подпомагане на превантивното избягване на дефекти с оценка на последствията от повредата и свързаните рискове още във фазата на планиране
- Придобиване на съответните данни за външни и вътрешни жалби
- Управление на качеството на доставчика, включително проверка на входящите стоки, оценка на доставчика, одит на доставчика и управление на оплаквания
- Управление на измервателните уреди за наблюдение на работата на инструмента и калибриране на измервателните уреди според продуктовете спецификации
- Качество на производството, включително планиране на инспекции, инспекции по време на производство и статистически контрол на процеса (SPC) за подпомагане на откриването на отклонения в толерансите, идентифициране на основните причини и коригиране на дефекти - в реално време

- Управление на съответствията (клиент/доставчик/вътрешни)
- Одити (доставчик/вътрешен)
- Разследване и оценка на дефекти

IBS QMS Professional

IBS QMS Professional е многоезично стандартно решение за между индустриално компютърно управление на качеството (CAQ). Модулите на IBS QMS Professional са предназначени да рационализират процесите в областта на разработването, производството, тестването и приемането на продукти.

IBS QMS Professional хармонизира и стандартизира качествените процеси през целия жизнен цикъл на продукта. От проектиране и планиране (идея) през производствения процес (реализация) и обратно с непрекъснато подобрене (използване), IBS QMS Professional поддържа цялостен процес на качество със затворен цикъл. Значителна оптимизация на процесите се извършва във фазата на планиране на производството, разработване и изграждане. След това процесите на доставка и производство се управляват, за да се постигне желаното качество. След това зрелият продукт служи като основен източник на информация, макар и научени уроци, в процеса на проектиране на продукта, затваряйки цикъла на качеството.

IBS QMS Professional изпълнява управлението на качеството безопасно, като улавя и отчита всички сложности на продукти и процеси. Системата поддържа интерфейси към широк спектър от измервателно оборудване, от прости калибри до сложни координатни измервателни машини или 100 % специализирани машини за инспекция. Системата за управление на измервателните уреди предоставя инструменти за управление на различни типове измервателни уреди (напр. механични, електрически) и за документиране на всички процедури, свързани с историята на измервателните уреди (напр. калибриране на измервателни уреди, издаване/връщане и ремонт).

Важно е, че IBS QMS Professional отговаря на регулаторните стандарти като гарантира, и демонстрира пълно съответствие. QMS Professional е проектиран да увеличи прозрачността в производственото предприятие, намалявайки рисковете и разходите от проблеми с качеството и нарушения на процесите. Като процесно-ориентирана, модулна система, поддържана от надеждността и структурата на цикъла на Деминг (Планиране-Извършване-Проверка-Действие), IBS QMS Professional осигурява най-високо качество на изпълнение.

IBS QMS Professional поддържа цикълът на Деминг в цялата продуктова верига като научен, стъпка по стъпка подход за решаване на проблеми и непрекъснато подобрене на качеството. Освен това, IBS QMS Professional адресира това, което обикновено е различен набор от качествени дейности в предприятието и заменя много децентрализирани инструменти, които управляват качествени процеси с различни бази данни в хетерогенна и не интегрирана ИТ среда.

Системата съхранява всички данни, свързани с качеството, в централизирана база данни.

IBS QMS Automotive

IBS QMS Automotive осигурява прозрачност на пълния набор от производствени данни от доставчика до дилъра, защитавайки работния капацитет, точността, стабилността и намалените времена за обработка по време на производството. Той овладява техническите сложности на автомобилното производство, като предлага цялостно управление на конфигурациите и осигурява лесен достъп до всички производствени данни с един поглед.

Със своето специфично приспособяване към нуждите на автомобилната индустрия, IBS QMS Automotive:

- Съответства на всички основни стандарти, включително QS 9000, VDA 6.1, IATF 16949:2016 и AIAG
- Поддържа стратегията за нулев дефект
- Поддържа електронни работни карти за превозни средства
- Ефективно управлява преработката
- Управлява местоположението и динамичното създаване на специфични за автомобила поръчки за проверка
- Генерира цялостна проследимост с прецизно локализиране на дефектни продукти
- Намалява гаранционните разходи и ускорява обработката на жалби
- Предотвратява множество проверки и затяга процеса на проверка
- Определя бизнес коефициенти за оптимизиране на процеса

IBS QMS CompliantPro™

IBS QMS CompliantPro е интегрирано решение за съответствия, осигуряващо устойчива поддръжка за всички области на корпоративно управление, управление на риска и съответствие. Той поддържа хронология на промените, механизми за ескалация, известия по имейл и др.

CompliantPro може да се адаптира, за да отговаря на съществуващите фирмени процеси и да ги картографира ясно. Интегрираните контролни функции и структури на отговорност позволяват бърз и ефективен поток от информация, което от своя страна позволява по-бързо идентифициране на тенденции и рискове и избягване на негативни последици. IBS QMS CompliantPro интегрира потребителска администрация, за да позволи надеждно разпределение на роли и функции за всеки отделен потребител.

Това гарантира сигурност на достъпа на всяко ниво. Системата е силно ориентирана към най-добрите практики, както и към разпоредбите и изискванията. IBS QMS CompliantPro е проектиран да поддържа ориентирано към стойността и надеждно корпоративно управление за удовлетворение на всички групи заинтересовани страни.

Позволява своевременно изпълнение на всички съответни вътрешни и външни разпоредби и стандарти, приложими за компанията както днес, така и в бъдеще, без големи разходи за организацията.

IBS QMS CompliantPro:

- Насърчава култура на съответствие™ в компании по цялата верига на доставки
- Гарантира съответствие с всички съответни стандарти и разпоредби, както и законови изисквания
- Предоставя високо конфигурируемо и мащабируемо софтуерно решение
- Не създава секторни ограничения, което го прави използваем във всяка организация
- Поддържа голямо разнообразие от различни типове документи, различни права и различни работни процеси
- Може да се използва от всяка единица, независимо от местоположението

Предимства на IBS QMS

Производителите, използващи IBS QMS софтуера в сегашната му форма – Orcenter Quality – се радват както на количествени, така и на качествени подобрения в продукта и производството. Те постигат по-кратки иновационни цикли с по-сложни продукти, намалявайки времето за излизане на пазара.

IBS QMS също подобрява гъвкавостта, позволявайки индивидуализирано производство с по-висока производителност. Енергийната и ресурсната ефективност в местните и глобалните операции също се генерира в резултат на софтуера за управление на качеството на IBS QMS.

Допълнителни предимства:

- Видимост на всички производствени данни с един поглед
- Поддръжка на стандарти, които позволяват откритост и гъвкавост
- Минимизиране на извънредните разходи за качество по време на въвеждането на нови продукти
- Намалени разходи за проверка и преработка
- Намалени разходи за гаранция и задължения
- Намалени изземвания и разходи за изтегляне
- Повишена удовлетвореност на клиентите
- Укрепване на марката и фирмения имидж.

<https://www.plm.automation.siemens.com/global/en/our-story/glossary/what-is-ibs-gms/87145>