NOSER ENGINEERING



#336

Hardwareentwicklung und Zertifizier



wetrok

Die Entwicklung unserer neuen Scheuersaugmaschine "Discomatic Mambo" war von einem klaren Anspruch geprägt: Innovative Technik, die echten Mehrwert schafft - praxisnah, leistungsstark, effizient und zukunftsweisend. Dabei ist die Einhaltung der Produktsicherheit für uns kein Zusatz, sondern fester Bestandteil im Entwicklungsprozess. Ziel war es, die Koordination und Abwicklung aller Zertifizierungen, insbesondere zur elektrischen Sicherheit und EMV, einem erfahrenen externen Partner zu übergeben. Mit Noser Engineering hatten wir einen Partner, der diese Aufgaben selbstständig und verlässlich übernahm. Sämtliche Sicherheits- und EMV-Prüfungen wurden termingerecht abgeschlossen, die Normkonformität von einer akkreditierten Prüfstelle bestätigt. So gelang uns der Produktlaunch planmässig. Besonders schätzten wir die proaktive Kommunikation, das technische Verständnis und die lösungsorientierte Zusammenarbeit.

Marcel Rauschenberger, Leiter R&D und Stv. Leiter BU Machines, Wetrok AG

Hardwareentwicklung und Zertifizier

Kundennutzen

Die Scheuersaugmaschine "Discomatic Mambo" ist ein zentraler Bestandteil des Wetrok-Portfolios und wurde speziell für kleinere bis mittelgrosse Flächen wie Einzelhandelsflächen oder Schulhäuser entwickelt. Die Produktion des Vorgängermodells wurde eingestellt und die termingerechte Entwicklung des Nachfolgers hatte somit höchste Priorität.

Dank der professionellen Unterstützung bei sicherheitsrelevanten Zertifizierungsprozessen konnte Wetrok das neue Produkt fristgerecht und normkonform lancieren - ohne Verzögerungen oder zusätzliche Belastung des eigenen Teams. Die technische Expertise von Noser Engineering in Hardwareentwicklung, EMV- und Sicherheitsprüfungen stellte sicher, dass alle regulatorischen Anforderungen frühzeitig erfüllt wurden. So gewann Wetrok Planungssicherheit, minimierte Entwicklungsrisiken und konnte das strategisch wichtige Nachfolgemodell erfolgreich in den Markt einführen.

Leistungen Noser Engineering

In den letzten sechs Monaten vor dem Produktionsstart übernahm Noser Engineering zentrale Aufgaben im Bereich der Verifikation, Zertifizierung und Produktoptimierung. Gemeinsam mit dem Wetrok-Team verteilte das Projektteam die verbleibenden Arbeitspakete effizient und zielgerichtet.

Den Schwerpunkt bildeten die Zertifizierungen zur elektrischen Sicherheit gemäss IEC/EN 60335-1 und -2-72 sowie zur elektromagnetischen Verträglichkeit. Ein Experte von Noser Engineering führte Pre-Compliance Messungen durch, passte die Schaltungen entsprechend an und setzte gezielt Ferritkerne ein, um kritische Störungen zu eliminieren. Die spätere Prüfung durch ein akkreditiertes Prüflabor konnte dadurch termingerecht abgeschlossen werden. Parallel dazu unterstützte Noser Engineering beim Schaltplan- und Layoutdesign, verifizierte Prototypen und begleitete die Qualifikation der Nullserienmaschinen. Zusätzlich entwickelte das Team ein spezielles Testgerät zur Überprüfung der Leiterplatten beim EMS-Dienstleister. Damit wurde sichergestellt, dass alle elektrischen und funktionalen Spezifikationen vor der Serienfertigung zuverlässig eingehalten werden. Um die Effizienz und Präzision bei zukünftigen Prüfungen weiter zu steigern, konzipierte Noser Engineering ausserdem ein Testkonzept für einen Prüfstand mit Nadeladapter; ein wichtiger Schritt zur Qualitätssicherung im Produktionsprozess.

Technologien
Hardware Entwicklung · C · Embedded

Methoden
Safety · Testautomatisierung und Qualitätssicherung

Dienstleistungen
Managed Capacity

Tools
Altium · GIT · Confluence

Branchen
Industrie