

CAD und Layout-Design

Überblick

Das CAD und Layout Design wird im Zuge von immer kleiner werdenden Produkt-Abmessungen und gleichzeitig steigender funktionaler und nicht-funktionaler Anforderungen technisch immer anspruchsvoller.

Neue Technologien kommen zum Einsatz und machen bestimmte Outlines erst möglich. Spezielle Anforderungen aus den Bereichen EMV, Funktionale Sicherheit oder Explosionsschutz verschärfen die Aufgabenstellung.

Kompetenz

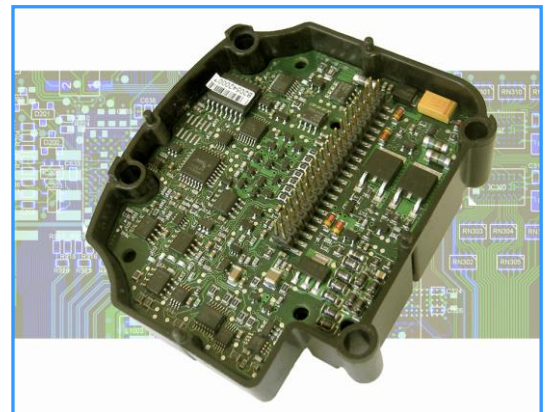
MESCO Engineering ist Ihr Partner für innovative Elektronik- und Softwareentwicklung im Bereich der Fabrik- und Prozess-automation.

Wir bieten professionellen CAD Service bei der Erstellung von CAD-Design und Layout auf diversen Systemen, der kundenspezifischen Fertigungsdokumentation, bei Materialorganisation und Bauteilekostenermittlung, sowie bei der Abstimmung mit den externen Leiterplattenfertiger und Betreuung des Fertigungsprozesses.

Durch effiziente Zusammenarbeit zwischen CAD-Designer und den MESCO Entwicklungs-Ingenieuren ist es möglich, kritische CAD Projekte auch ohne notwendige Redesign-Phasen erfolgreich zu meistern und damit kurze Projektlaufzeiten zu ermöglichen.

Normen

IPC-2221
IPC-2222
IPC-600
IPC-610
DIN ISO 2768-1



Leistungen

- Platzstudien / Machbarkeitsanalysen
- Professionelle Erstellung von Schaltplan, Layout und Dokumentationsunterlagen zur Weiterverarbeitung bei Leiterplattenherstellung bzw. Baugruppenfertigung
- Erfahrung im sicheren Zugriff auf Kunden Bauteile Bibliotheken / Datenbanken
- CAD Erstellung auf dem vom Kunden bereitgestellten System (optional)
- Besondere Berücksichtigung von EMV-, Explosionsschutz- oder funktionaler Sicherheits-Standards
- Optimierung bzgl. Fertigungskosten und Platzverhältnisse
- CAD Erstellung nach IPC und MESCO-Design-Guideline
- Adaption / Orientierung an kundenspezifische Fertigungsrichtlinien
- Jahrelange Erfahrung in der Zusammenarbeit mit externen Fertigern
- Punktgenaue, kostenoptimierende und termingerechte Arbeit