



Digitale Leitersatzfertigung

Perfekt verdrahtet: vorkonfektionierte Leitersätze
nach Maß für Ihren Schaltschrankbau





Leitersatzfertigung im digitalen Zeitalter

Manuell war gestern - Effizienz beginnt mit vorkonfektionierten Leitersätzen

„Ein Stromlaufplan umfasst im Durchschnitt rund 400 Seiten, die während der Verdrahtung mehrfach durchgearbeitet werden müssen.“

Im Umfeld von Industrie 4.0 steigen die Anforderungen an den Schaltschrankbau: Gefragt sind maßgeschneiderte Lösungen, kurze Lieferzeiten, hohe Flexibilität und eine konstant hohe Qualität. Fachkräftemangel und zeitintensive manuelle Abläufe erschweren es jedoch zunehmend, diese Anforderungen dauerhaft zu erfüllen.

Unsere vollständig digitalisierte und automatisierte Leitersatzfertigung schafft die Grundlage für durchgängige Prozesse. Alle relevanten Arbeitsschritte werden digital abgebildet – von der Konstruktion und Anfrage über Plausibilitätsprüfung und Angebot bis zur Fertigung. So entsteht ein medienbruchfreier Datenfluss, der Bearbeitungszeiten verkürzt und Fehlerquellen reduziert.

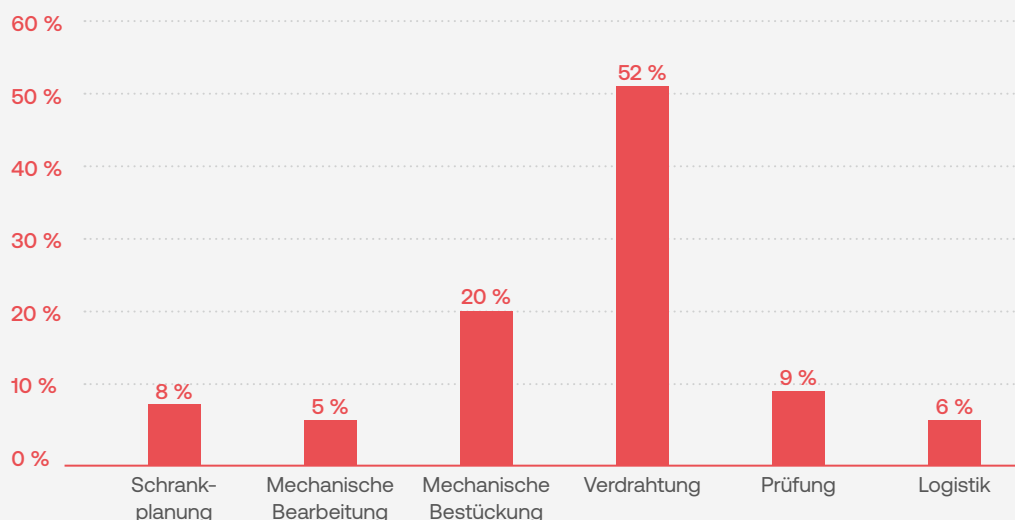
Ihr Mehrwert: ein schnellerer, wirtschaftlicherer und besser planbarer Verdrahtungsprozess – mit höherer Prozesssicherheit, reproduzierbarer Qualität und mehr Freiraum für wertschöpfende Tätigkeiten.

„Bis zu 50 % weniger Verdrahtungsaufwand“

Mit vorkonfektionierten und individuell beschrifteten Leitersätzen wird die manuelle Konfektionierung weitgehend überflüssig.

Leitersatzfertigung – Fakten, die zählen

Anteil am Gesamtaufwand für die Herstellung eines Schaltschranks:



Manuell war gestern

Effizienz beginnt mit vorkonfektionierten Leitorsätzen

Bis zu 80 % Zeitersparnis entlang der Wertschöpfungskette

Automatisierte Verarbeitungsschritte – vom Ablängen, Abisolieren und Beschriften bis zum Crimpen – ermöglichen steckfertige Leitorsätze. Die manuelle Konfektion entfällt, Montage- und Logistikprozesse werden beschleunigt und das Fehlerrisiko sinkt.

Weniger Gemeinkosten, höhere Planbarkeit

Von Artikelanlage und Freigabe über Beschaffung, Lagerung und Kommissionierung bis zu Arbeitsvorbereitung, Fertigung und Prüfung wird der Gesamtprozess deutlich vereinfacht. Das reduziert indirekte Aufwände und verbessert die Planbarkeit.

Mehr Schaltschränke bei gleichbleibender Kapazität

Vollautomatisch gefertigte Leitorsätze entlasten Ihre Mitarbeitenden von zeitintensiver manueller Konfektion. Frei werdende Kapazitäten können gezielt für anspruchsvollere und wertschöpfungsstärkere Tätigkeiten eingesetzt werden.

Kürzere Auftragsdurchlaufzeiten

Von Konstruktion und Stammdatenpflege über Beschaffung und Arbeitsvorbereitung bis zu Fertigung und Qualitätskontrolle verkürzt sich die gesamte Durchlaufzeit. Weniger manuelle Schritte, Zwischenlagerungen und interne Transporte schaffen messbare Zeit- und Logistikvorteile.

Reproduzierbare Qualität durch Automatisierung

Ein durchgängiger digitaler Datenfluss minimiert manuelle Eingaben und damit verbundene Fehlerquellen. Die automatisierte Fertigung sorgt für eine gleichbleibend hohe Produktqualität. Integrierte Crimphöhen- und Auszugskraftmessungen unterstützen die Prozesssicherheit.

Komplexität reduzieren mit einer Komplettlösung

Von Plausibilitätsprüfung, Konstruktion und Materialbeschaffung über Lagerung, Arbeitsvorbereitung und Fertigung bis zu Qualitätskontrolle und Auslieferung erhalten Sie alle Leistungen aus einer Hand. Das reduziert Schnittstellen, Prozesskosten, Lagerflächen sowie Bestell- und Kommissionierpositionen.



Digitale Leitorsatzfertigung

Unsere digitale und automatisierte Leitorsatzfertigung bildet den Prozess vom Datenupload über Plausibilitätsprüfung und Angebot bis zur Bestellung und Fertigung durchgängig ab. Manuelle Arbeitsschritte werden reduziert; dadurch verkürzen sich Durchlaufzeiten, die Prozesssicherheit steigt und eine konstant hohe, reproduzierbare Qualität wird unterstützt.

Zum Online-Konfigurator für Leitorsätze



Ab jetzt wird's digital

Die Vorteile automatisierter Leitersatzfertigung



Schnellere Abläufe durch fertigungsorientierte Bündelung

Die Leitersätze werden in der für die Fertigung benötigten Reihenfolge vorbereitet und gebündelt. Das reduziert Such- und Sortieraufwände und beschleunigt den Verdrahtungsprozess.

Professionelles Erscheinungsbild durch sortierte Leitersätze

Die geordnete Bündelung sorgt für eine übersichtliche Führung im Verdrahtungskanal. Das Ergebnis ist ein sauber strukturiertes und professionelles Gesamtbild.

Kostenoptimierung durch Ultraschall-kompaktierung

Ultraschallkompaktierte Kupferleitungen verbinden die Stabilität eines starren Leiters mit der Flexibilität einer Litze. Der optimierte Fertigungsprozess kann zusätzliche Kostenvorteile von rund 15 % ermöglichen.

Schnellere Verdrahtung durch individuell

beschriftete Adern

Informationen wie Start- und Zielpunkt können direkt auf die einzelnen Adern gedruckt werden. Dadurch lassen sich Zuordnung und Verdrahtung beschleunigen; häufiges Nachschlagen im Stromlaufplan wird reduziert.

Mehr Prozesssicherheit durch präzise Einzeladerkennzeichnung

Im automatisierten Fertigungsprozess werden sämtliche Adern exakt nach den vorgegebenen Daten gekennzeichnet. Das verbessert die Nachvollziehbarkeit und unterstützt eindeutige Verdrahtungsabläufe.

Richtige Reihenfolge durch automatische Kettenbildung

Eine intelligente Kettenberechnung ordnet miteinander verknüpfte Drähte automatisch in der vorgesehenen Reihenfolge an. Bei Bedarf kann auch die Ausstattung mit Doppel-Aderendhülsen automatisiert erfolgen.

Ihr perfekter Leitersatz – in nur wenigen Klicks

So funktioniert der Online-Konfigurator für Leitersätze

Mit unserem Online-Konfigurator nutzen Sie die Vorteile eines modernen, digitalen Schaltschrankbaus besonders einfach. Individuelle Leitersätze lassen sich online konfigurieren, automatisch auf Plausibilität prüfen, kalkulieren und direkt bestellen. Die hinterlegten Daten stehen anschließend für Nachbestellungen und Anpassungen zur Verfügung.



01

Registrierung

Einmal registrieren und direkt mit der Konfiguration starten.



02

Konfiguration

Leitersatzdaten eingeben oder vorhandene Daten hochladen.



03

Prüfung & Angebot

Automatische Plausibilitätsprüfung und sofortige Angebotserstellung.



04

Bestellung & Lieferung

Direkt bestellen und den fertigen Leitersatz innerhalb von sieben Tagen erhalten.



05

Einfach nachbestellen

Daten bleiben gespeichert und können für Nachbestellungen oder Anpassungen wiederverwendet werden.

Die Zukunft des Schaltschrankbaus startet jetzt

Schneller ans Ziel mit vorkonfektionierten
Leitersätzen

01

Einfache Beschaffung

Konfigurieren Sie individuelle Leitersätze jederzeit und ortsunabhängig über unseren Online-Konfigurator. Automatische Plausibilitätsprüfung und Angebotserstellung verkürzen interne Abstimmungs-, Artikelanlage- und Beschaffungsprozesse.



02

Lager- und Logistikaufwand reduzieren

Verringern Sie den Bedarf an Lagerflächen und vereinfachen Sie die Kommissionierung von Einzelkomponenten und Werkzeugen. So lassen sich Lager- und Logistikaufwände nachhaltig reduzieren.



05

Schnellere Auftragsbearbeitung

Kürzere Durchlaufzeiten erhöhen die Planungssicherheit und unterstützen eine effizientere Auftragsabwicklung.

04

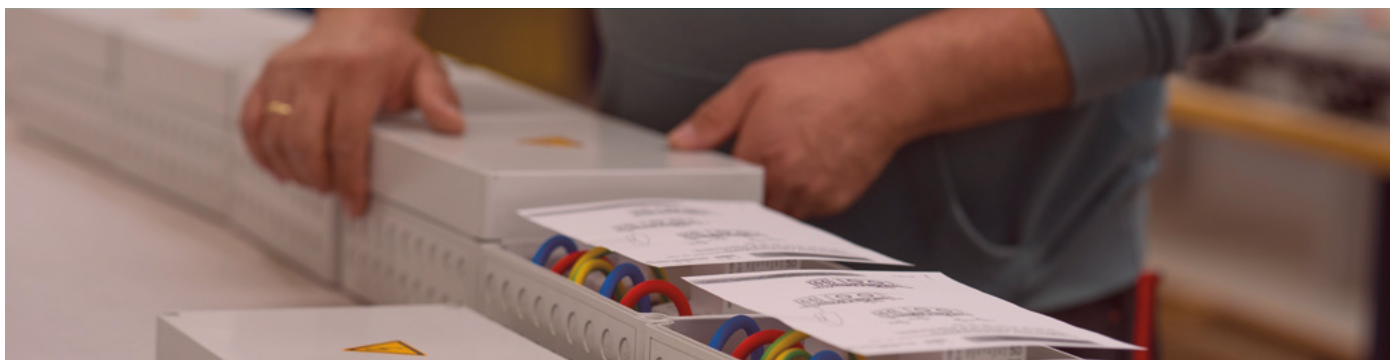
Konstant hohe Qualität sichern

Die automatisierte Produktion reduziert potenzielle Fehlerquellen und ermöglicht eine gleichbleibend hohe, reproduzierbare Qualität.

03

Optimierte Fertigung

Vorkonfektionierte Leitersätze reduzieren manuelle Arbeitsschritte, verkürzen Prozesszeiten und schaffen zusätzliche Kapazitäten in der Fertigung.



Unser Leistungsversprechen

Engineering, Arbeitsvorbereitung und Fertigung sind bei uns digital miteinander vernetzt.

Von der Planung und Datenübernahme bis zum fertigen Leittersatz erhalten Sie alle Leistungen aus einer Hand.

Wir fertigen nach Ihren individuellen Anforderungen oder übernehmen bestehende Konstruktionen zuverlässig in unseren digitalen Fertigungsprozess.



Deutliche Zeitersparnis

Mit vorkonfektionierten, direkt einsetzbaren Leittersätzen lässt sich der Verdrahtungsaufwand – abhängig von Projekt und Ausgangssituation – um bis zu 50 % reduzieren.



Konstant hohe Qualität

Ein integriertes Qualitätsüberwachungssystem sorgt für reproduzierbare Fertigungsprozesse und eine gleichbleibend hohe Produktqualität.



Hohe Wirtschaftlichkeit

Durch die automatisierte Fertigung produzieren wir bereits ab Losgröße 1 wirtschaftlich und effizient – auch bei individuellen Leittersätzen.



Spürbare Kostenersparnis

Die Optimierung der Wertschöpfungskette reduziert interne Aufwände, vereinfacht Abläufe und schont wertvolle Ressourcen.



Maximale Prozesssicherheit

Automatisierte Beschriftung und präzise Bearbeitung jeder einzelnen Ader unterstützen eine sichere und nachvollziehbare Verdrahtung.



Individuelle Komplettlösung

Mit umfassendem Fertigungs- und Automatisierungs-Know-how realisieren wir Leittersätze nach Ihren Vorgaben – von Datenübernahme und Materialbeschaffung bis zur termingerechten Lieferung

Deutschland

HIS Technology GmbH
Siemensstraße 4
64760 Oberzent

Frankreich

HIS Technologie SARL
45 Impasse Louis
Ferdinand Hérold
34070 Montpellier

Spanien

HIS Tecnología S.L.
Avenida de Brasil 17
28020 Madrid

Türkei

HIS Teknoloji A.Ş.
Yenisehir mah. Osmanli Bulvari No:11,
Aeropark, D:A28 Kat 5, Kurtkoy,
34912 Pendik, Istanbul

Bosnien und Herzegowina

HIS Tehnologija d.o.o.
Prvomajska bb
79260 Sanski Most

Polen

HIS Technologia sp. z o.o.
Juliana Tuwima 48/11, 90-021 Łódź
T +48 576 030 900
E info.pl@his-technology.com

T +49 6068 9314 430

E info@his-technology.com

T +33 4 67 56 67 54

E info.fr@his-technology.com

T +34 916 620 493

E info.es@his-technology.com

T +90 232 422 0931

E info.tr@his-technology.com

T +38 737 307 650

E info.bh@his-technology.com

BeNeLux

T +31 641 248 141

E info.nl@his-technology.com