

Company Profile

*Wenn Kabel – dann HOWAG!
Wir schaffen Verbindungen.*

**HOWAG**
your cable solutions

Ein Schweizer Unternehmen mit langer Tradition



Immer eine Idee mehr: Dieses Motto galt für die HOWAG schon in ihrem Gründungsjahr 1936. Seitdem ist das Schweizer Unternehmen für seine Kunden ein verlässlicher und innovativer Partner für die Kabelkonfektionierung.

Für die HOWAG ist die Sache ganz klar: „Wenn Unternehmen eine optimale Lösung für die Kabelkonfektionierung suchen, sind wir ihr Partner der ersten Wahl. Unsere Vision für die Zukunft: Dank unseres Fachwissens wollen und werden wir immer in der Lage sein, unseren Kunden die perfekten Produkte zu gestalten und zu liefern.“ Klare Worte, denen immer auch die richtigen Taten folgen. Das Managementteam und die

Links: Geschäftsführer Rolf Lüscher mit den Geschäftsleitungsmitgliedern Roger Gojo und Pascal Jeker.



Die HOWAG setzte immer schon auf Hightech bei der Kabelkonfektionierung. Internationale Zertifikate dokumentieren die Qualität.



insgesamt 100 Mitarbeiter an drei Standorten haben die HOWAG zu einem internationalen Unternehmen gemacht, dessen Leistungsversprechen die sprichwörtliche Schweizer Qualität ist. Kunden profitieren von den effizienten Prozessen und dem umfangreichen Fertigungs-Know-how der HOWAG Kabel AG und verwandeln die Qualität der Kabel in ihr eigenes Alleinstellungsmerkmal.

Damals wie heute gilt die Maxime: dem Kunden die bestmögliche Qualität geben

Begonnen hat alles im Jahr 1936: Nach der Gründung im aargauischen Wohlen entwickelte sich das Unternehmen zum europaweit führenden Hersteller von Spiralkabeln. Die jahrelange Expertise bei der Produktion von Laufmeterkabeln mit anschliessender Kabelkonfektionierung machte die HOWAG schnell zur ersten Adresse. Es sprach sich herum: Wenn Kabel, dann HOWAG! Heute ist das Unternehmen nach ISO 9001 zertifiziert und besitzt alle wichtigen und branchenweit anerkannten Zertifizierungen – zum Beispiel das nordamerikanische UL-Label und das VDE-Siegel. Kunden konnten und können sich damals, heute und in Zukunft auf Kabelverbindungen verlassen, deren Produktionssicherheit, Wartungsfreundlichkeit und störungsfreier Betrieb ihresgleichen suchen.

Kabelkonfektion für alle Anwendungen

Kabelkonfektion bedeutet mehr, als eine Kupferlitze mit Anschlüssen zu versehen. Denn es geht in Wahrheit um leistungsstarke Verbindungen. Wir geben alles dafür, dass sie perfekt funktionieren.

Nicht das billigste Produkt ist das effizienteste, sondern das Produkt, das am besten zu Ihren Bedürfnissen passt und störungsfrei über den gesamten geplanten Zeitraum seinen Dienst versieht. Mit uns als Outsourcing-Partner für Ihre Verbindungsanforderungen holen Sie sich Planungs-, Betriebs- und Einsatzsicherheit in ihr Unternehmen. Bestimmt stimmen Sie zu: Es ist schön, wenn man Projektpartner hat, die mitdenken. Wir sind ein solcher Partner. Wenn Sie neue Lösungen planen oder bestehende Verbindungen verbessern wollen, sprechen Sie zuerst mit uns. Unsere Spezialisten kennen jedes Kabel und jeden Stecker, decken Schwachstellen auf, finden optimale Lösungen. Übrigens gilt das auch für die unterschiedlichen länderspezifischen Sicherheitsvorschriften der wichtigsten Industrienationen.

Kabel und Stecker noch vor der Produktion austesten: 3-D-Prototyping macht's möglich

Die HOWAG Kabel AG betrachtet Verbindungslösungen ganzheitlich: Wir liefern Ihnen das richtige Kabel, passend für die geforderte mechanische Belastbarkeit und Umweltbedingungen – feucht, heiss, kalt, toxisch. Selbstverständlich gehört auch die richtige Verbindungstechnik für Kabelanfang und -ende dazu. Sie wollen noch vor dem Start der Serienproduktion ausprobieren, wie eine neue Verbindung an der Baugruppe aussieht,



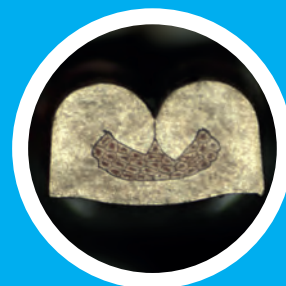


ob alles passt? Kein Problem, noch während des Designprozesses, erstellen wir Ihnen ein reales 3-D-Modell, das Sie in die Hand nehmen und ausprobieren können. Auf diese Weise bestimmen Sie sehr präzise das spätere Produktdesign – und sind nicht nur auf Skizzen und CAD-Zeichnungen angewiesen.

Unsere Verbindungen halten, was wir versprechen

Sicherheit und Qualität sind unsere Leitlinien. Ein ganzer Prüfkatalog sorgt dafür, dass unsere Kunden immer die gleiche hohe Qualität erhalten. Gerne führen wir kundenspezifische Prüfungen durch, komplett mit individuellem Prüfprotokoll. Dazu gehören Hochspannungstests, elektrische Messungen, elektrische Verbindungstests und kundenspezifische Tests. Wir – und übrigens auch unsere Tochtergesellschaften – arbeiten ausschliesslich nach den internationalen Anforderungen von IPC 620 und Abnahmekriterien für Kabel- und Kabelbaum-Baugruppen. Deshalb haben Sie beim Weiterverkauf stets die Gewissheit, dass unsere Kabelkonfektionen nach weltweit anerkannten Standards hergestellt werden. Ein Beispiel für unsere Produktprüfungen: Wir betreiben ein modernes Schliffbildlabor, um die Qualität unserer Crimpverbindungen zu optimieren. Im Schliffbildlabor wird eine Crimpverbindung buchstäblich unters Mikroskop gelegt, um ihre Qualität zu überprüfen. Unsere Kunden erhalten so die bestmögliche Qualität und Sicherheit.

Im Schliffbildlabor (unten links) werden Verbindungen überprüft. 3-D-Modelle helfen bei der Produktauswahl.





Prozesse schlank halten: Zählen Sie auf uns!

Outsourcing kann so einfach sein: Sie konzentrieren sich auf Ihre Kernkompetenzen. Wir tun es auch – und unterstützen Sie.

Jeder sollte das machen, was er am besten kann. Das ist der einfache, aber sehr effiziente Grundgedanke von Outsourcing. Egal, in welchem Technologiebereich Sie Ihr Alleinstellungsmerkmal besitzen – wir kümmern uns fortan gern um alles, was in Ihrem Unternehmen mit Verbindungen und Kabeln zu tun hat. In diesem Bereich haben wir in fast 80 Jahren eine besondere Expertise aufgebaut und verfügen über die modernsten Maschinen und Werkzeuge für die Kabelkonfektionierung.

Lieferkettenoptimierung mit elektronischem Datenaustausch

Schlanke Prozesse sind nicht nur schnell und effizient, sie bieten auch weniger Raum für Fehler. Die HOWAG Kabel AG setzt auf den elektronischen Datenaustausch. Das bedeutet, dass Unternehmensdaten wie Bestellungen, Bestellbestätigungen und Rechnungen in einem einheitlichen Format und mit minimalen Reibungsverlusten zwischen uns und Ihrem Unternehmen ausgetauscht werden können. Händisches Erstellen, Drucken, Kuvertieren, Versenden und in Empfang nehmen entfällt, weil die Daten aus Ihrem Computersystem in ein Standardformat übersetzt werden, sodass sie von der Datenschnittstelle direkt in das HOWAG Bestellsystem fließen. Ein Knopfdruck genügt – und wir verschicken Ihre Bestellung fertig verpackt, etikettiert, mit Barcode und Ihrem Logo versehen in die ganze Welt. Das ist Lean Manufacturing auf die smarte Art.



Produktion, Verpackung und Lieferlogistik: Dank elektronischem Datenaustausch klappt alles wie am Schnürchen.



Internationale Kontakte: Der Geschäftsführer der HOWAG Kabel AG Rolf Lüscher aus der Schweiz (Mitte) in einer Besprechung mit Projektleiter Panayot Dzumaliev Bulgarien (rechts) und Projektleiterin Kelly Lee aus China (links).

Effiziente Produktion in der ganzen Welt

Wir sind stolz auf die Produkte unseres Schweizer Heimatstandortes. Was hält uns davon ab, diese Qualität auch weltweit für Sie zu produzieren? Gar nichts.

Die HOWAG Kabel AG ist ein Schweizer Unternehmen mit internationaler Erfahrung. Wir denken global und handeln regional – für Sie und direkt bei Ihnen! Die Chancen der Globalisierung haben wir erkannt und neben unserem Stammwerk in Dintikon Tochterunternehmen in China und Bulgarien aufgebaut. Wenn Sie im Ausland produzieren lassen wollen, aber nicht wissen, wer Ihnen

das beste Preis-Leistungs-Verhältnis bietet, nutzen Sie doch einfach unsere Kontakte und Expertise. Ihr Vorteil: Sie verhandeln mit uns, denn wir sprechen Ihre Sprache. Sie müssen sich nicht um internationale Gepflogenheiten, Zeitverschiebungen und langwierige Geschäftsanbahnungen kümmern.

Hochwertige Produktion im Ausland – unter Schweizer Flagge und Regie

Bei internationalen Projekten sind Erfahrungen und Kontakte unverzichtbar. Wir kennen die Stolpersteine bei internationalen Partnerschaften. Unsere eigenen Werke in China und Bulgarien machen uns zu einem kompetenten Partner, der Ihnen jederzeit hilfreich zur Seite steht.



Schweiz, Bulgarien und China: Die HOWAG Kabel AG ist mit Tochtergesellschaften in Europa und Asien präsent.

Hier laufen alle Kabel zusammen: Wir kommunizieren mit unseren internationalen Produktionsbetrieben – und Sie ausschliesslich mit uns in der Schweiz.



Unsere Standorte: Schweiz, Bulgarien, China

Für jede Produktionsaufgabe im Ausland sind wir der richtige Partner. Unsere Tochterfirmen liefern höchste Qualität. Darauf können Sie sich verlassen.

Wer im Ausland produzieren lässt, wünscht sich ein besonders gutes Preis-Leistungs-Verhältnis. An der Qualität sollte jedoch nicht gespart werden, deshalb steuern wir unsere Produktionsstandorte in Bulgarien und China aus der Schweiz. Von hier aus sind wir in der Lage, Ihre Produktion so vorzubereiten und zu managen, dass Gesamtkosten möglichst gering bleiben und die Qualität hoch ist.



HOWAG OOD in Bulgarien

Spezialisiert auf die drei Bereiche Kabelkonfektion, Baugruppenmontage und Spritzgiessen produziert unser Tochterunternehmen in Bulgarien hervorragende Qualität zu wettbewerbsorientierten Preisen im EU-Raum. Die Lieferungen von Targovishte, in der Nähe von Varna am Schwarzen Meer gelegen, erfolgen auf dem Landweg und ermöglichen hochvolumige Produktionen mit grossem Gewicht, ohne entsprechend üppige Logistikkosten.

HOWAG SWISSPUR in China

Grossserienfertigung mit Kostenvorteil: Dafür steht unser Werk in China. Kabel- und Elektronikverbindungen und Spritzguss an Kabeln in unterschiedlichen Varianten sind die Besonderheiten unseres Standortes im Reich der Mitte. Im südchinesischen Zhongshan produzieren unsere geschulten Mitarbeiter hohe Qualität in den Bereichen Kabelkonfektion, Spiralkabel, Stecker und Tüllen.



Unsere Produktionsstätten in der Schweiz (oben links), Bulgarien (oben) und China (links) konfektionieren Kabel und Baugruppen in der von Ihnen gewünschten Qualität und Menge.

Wir sind Ihre Profis für die Kabelkonfektion

Es gibt kein Kabel, für das wir nicht den passenden Stecker hätten. Und falls er doch fehlt, entwickeln wir ihn einfach. Ihr Anspruch ist unsere Leitlinie.

Bei der Kabelkonfektion steht für uns nur eines im Vordergrund: dass Sie ein hervorragend funktionierendes Produkt erhalten. Unsere Kabelverbindungen optimieren wir deshalb im Hinblick auf Produktionssicherheit, störungsfreien Betrieb und Wartungsfreundlichkeit. Wir berücksichtigen auch länderspezifische Anforderungen und spezielle Normen. Oft liegt die optimale Lösung in der Reduktion von Komplexität: Dann machen wir aus mehreren Kabeln eines oder führen sie in einem einzigen Stecker zusammen. Sie können sicher sein: Die richtige Verbindung ist mit uns garantiert!

Die richtige Spritzgusstechnik für alle Anwendungsfälle

Anschlüsse, Tüllen und Stecker produzieren wir im Hochdruck- oder Niederdruckverfahren. Die Palette der Möglichkeiten ist unbegrenzt: Vom umspritzten Datenstecker über angespritzte Netzstecker bis hin zu speziellen Lösungen für die Medizintechnik und die Maschinenindustrie liefern wir Ihnen in der gewohnten Schweizer Qualität. Gemeinsam besprechen wir, welche Materialien und welche Spritzgusstechnik für Ihren Anwendungsfall am sinnvollsten sind. Wir prüfen für Sie die Eignung von Kabeln, Steckern und des Thermoplasts für den Spritzguss. Im Hochdruckverfahren mit PVC- und PUR-Kunststoffen können wir auch komplexeste Formen und Anschlüsse realisieren. Für die gebräuchlichen D-Sub-Datenkabel bieten wir Ihnen beispielsweise gleich mehrere unterschiedliche Steckervarianten an, die wir im Hochdruck-Spritzgussverfahren herstellen.





Niederdruck-Spritzguss ist perfekt für empfindliche Bauteile geeignet

Ein Spritzdruck von bis zu 1000 bar bekommt nicht allen Bauteilen. Für empfindliche, filigrane Elektronik setzen wir deshalb das schonendere Spritzgussverfahren in Niederdruck ein. Mit nur 2 bis 40 bar und der Verwendung spezieller Schmelzklebstoffe können empfindliche Verbindungen perfekt vor Umwelteinflüssen geschützt werden.

Wir liefern belastbare Verbindungen

Kabel und Stecker machen einiges mit: Sie werden geknickt, gebogen, immer wieder ein- und ausgesteckt. Sie müssen auch in für sie gefährlicher Umgebung einwandfrei funktionieren, zum Beispiel wenn sie mit Feuchtigkeit, toxischen Gasen oder Flüssigkeiten in Berührung kommen oder großer Hitze oder Kälte ausgesetzt sind. Unsere Kabel und Stecker erfüllen die höchsten Qualitätsanforderungen und funktionieren in allen Umgebungen fehlerfrei, für die sie zugelassen sind. Möglich machen dies unser hervorragendes Qualitätsmanagement und effiziente Kontrollmechanismen in der Produktion.



Stecker, Tüllen und Ummantelungen bieten wir im Hochdruck- oder Niederdruck-Spritzgussverfahren an.

Kabelkonfektion und Baugruppen

Spiral-, Netz- und Patchkabel sowie Baugruppen sind Speziallösungen für besondere Aufgaben. Wir fertigen auch Datenkabel ganz nach Ihren Wünschen.

Lösungen von der Stange passen nicht zu Ihnen? Kein Problem: Unsere Experten entwickeln Verbindungen eigens für Sie: das richtige Kabel, individuelle Anschlüsse, bis hin zu ganzen Kabelbäumen. Wir bauen einen Prototypen, überführen ihn auf Wunsch in Kleinserien und bereiten meist auch die Massenfertigung vor. Sie sehen: Es gibt keine Verbindung, die wir nicht für Sie herstellen können.

Wunschdatenkabel ganz nach Ihren Bedürfnissen

Patchkabel werden überall gebraucht, wo Netzwerkgeräte miteinander verbunden werden müssen. Die Kombinationsmöglichkeiten sind nahezu grenzenlos. Wir produzieren beliebige Längen und stimmen die Belegung auf Ihre Bedürfnisse ab. Wählen Sie unter verschiedenen Materialien: PVC, PUR, UL, halogenfrei sind möglich. Wir fertigen Anschlüsse mit Standardtülle, schlanker Tülle und auf Wunsch mit Klinkenschutz. Die Beschriftung erfolgt direkt auf dem Kabel oder auf einer Banderole. Ihr Wunschkabel gibt es in vielen Farben.

Spiralkabel: Flexibler geht es nicht

Experten entwickeln die Kabel und Verbindungen eigens für Sie. Der Trick ist die Spiralförmigkeit: Dadurch wird das Kabel sehr flexibel und lässt sich stufenlos in der Länge anpassen: Die Ära der zu kurzen Kabel ist damit definitiv vorbei.





Netzkabel: Hier ist die Energie

Unsere Netzkabel bestehen alle erforderlichen internationalen Prüfungen für die Schweiz, Deutschland, England, USA und Japan. Es gibt sie in Standardlängen oder als Spezialanfertigungen, mit angespritztem Stecker und als Spiralkabel in PUR-Ausführung.

Baugruppen: Alles aus einer Hand

Mit der Baugruppenmontage gehen wir weit über die Kabelkonfektion hinaus: Für komplexe Lösungen wie zum Beispiel Schleppkettenmontagen stellen wir die gesamte Baugruppe mit allen mechanischen und elektrischen Einzelteilen zusammen. Selbstverständlich beschaffen wir in Ihrem Auftrag auch Komponenten, die wir nicht selbst fertigen – wie beispielsweise Gehäuse oder mechanische Einzelteile – und Sie erhalten alles aus einer Hand. Einfacher geht es nicht.



Die HOWAG Kabel AG fertigt Kabel für jeden Anwendungsbereich – auch individuelle Spezialkabel sind jederzeit möglich.



*Wenn Kabel – dann HOWAG!
Für jedes Verbindungsproblem
haben wir die passende Lösung.
Lassen Sie sich bei einem Gespräch
in Ihrem Unternehmen von unserer
Expertise überzeugen – unser
Beraterteam besucht Sie gern!*



HOWAG
your cable solutions

HOWAG Kabel AG
Silostrasse 1
CH-5606 Dintikon
kabel@howag.ch
www.howag.ch