



**IDEALEC,
無限大の技！**



Idealec 社 概要

- § 従業員 80 名
- § 技術者、研究開発社 20 名
- § 工場敷地 4000 m² (フランス)
- § 工場敷地 1000 m² (中国)
- § 年間製造 160,000 個 ブスバー / 年



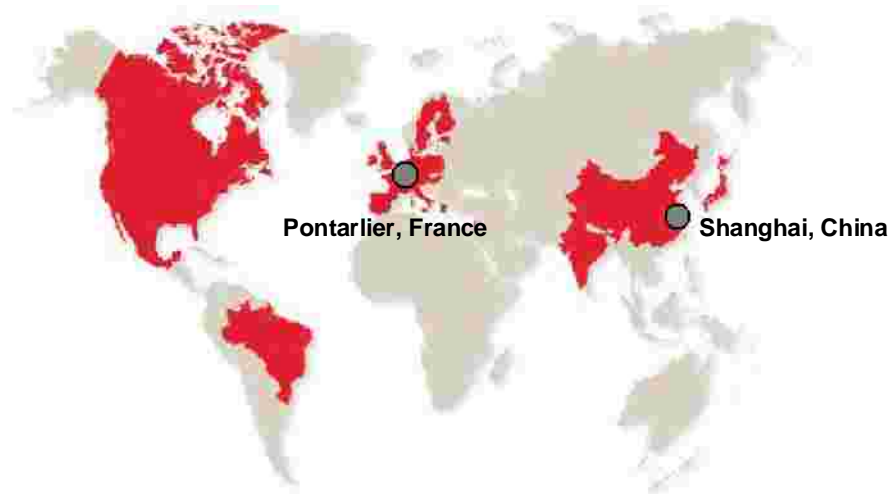
Idealec 社 沿革

- 1957: CIT (Alcatel) 設立 フランス (地名 Pontarlier)
- § 1975: Alcatel's E10 デジタルスイッチ向けブスバー製造開始
- § 1980: IBM サーバー用ブスバー製造開始
- § 1993: Areva社によるFCI AlcatelからPontarlier 工場の買収
- § 1993: 鉄道車両 (3000VAC)向けブスバー開発
- § 1995: 高速鉄道車両 TGV 及び ICE 向けブスバー製造開始
- §
- § 2000: アジア市場へ輸出開始
- § 2005: IDEALEC 創立 (AREVA による Pontarlier Bus Bar 部門売却)
- § 2007: IDEALEC 上海 設立
- § 2008: IDEALEC フランス ISO 9001:2000取得
- § 2009 IDEALEC 6500VACまでのラミネートブスバー開発に成功
- § 2010: IDEALEC ブスバー温度範囲ソリューション- 50 ° C to +125 ° Cを提案
- § 2011: IDEALEC ISO 9001 2008取得



Idealec の強み

- § ... 一体効果の哲学: “イノベーション (革新) & 性能!”
- § ... 専門的なノウハウ: ソリューションとして最高条件を引き出せます。
- § ... 仕立てサービス: 各プロジェクト、仕様に応じた設計、手引きできめ細かく対応します。
- § ... 継続する進化: 技術, 開発, 製造, 販売網, 試験, 等.
- § ... 国際感覚:





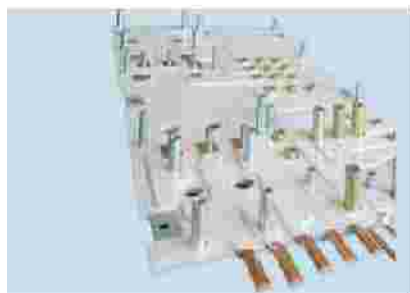
Idealec パワー技術...



... ID Motion 高圧パワー:

1 000 V 以上

適用: 鉄道車両用電気システム; 電源システム (メソシステム), 風力タービン.



... ID Drive 中圧パワー:

380 ~ 1 500 V

適用: 電気式速度コントローラ, UPS 及び、電源確保システム, ハイブリッド及び電気自動車.



... ID Tronic 低圧パワー:

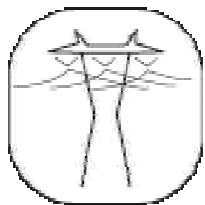
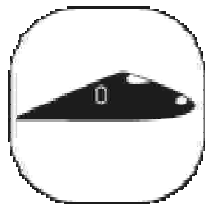
380 V 以下

適用: 通信関連機器, サーバー, エミュレーター及び試験装置



ブスパー技術 更に詳しく (高圧ブスパー)

ID Motion



電圧 (AC/DC)

> 1000V

容量(A)

> 1000A

温度範囲

-40 ° C to +105 ° C

相対湿度

95% Max..

導体

銅, 銅合金 アルミニウム

絶縁

ポリエステルフィルム / 複合材

サポーター及びシールド

スチール, ステンレス, 亜鉛メッキ鋼, アルミニウム,
樹脂

認定用電気試験

Hi-pot試験/ 絶縁耐力試験 (<5000V), 500V 絶縁抵抗
試験, 部分放電試験, インダクティブ, DC/AC 抵抗,
インダクティブ

生産工程上電気試験

Hi-pot試験/ 絶縁耐力試験(2 Vn + 1500 V),
部分放電試験! (at 1.5 Vn/1.1 Vn)

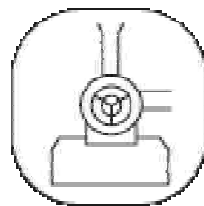
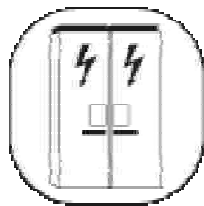
適応規格

UL94, NFF 16101, NFF 16102,
IEC1287, 等.



ブスパー技術 更に詳しく (中圧ブスパー)

ID Drive

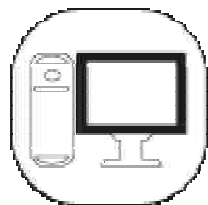


電圧 (AC/DC)	1500V max.
容量(A)	1000A max.
温度範囲	-40 ° C to +95 ° C
相対湿度	85% max.
導体	銅, 銅合金, アルミニウム
絶縁	ポリエステルフィルム
サポーター及びシールド	スチール, ステンレス, 亜鉛メッキ鋼, アルミニウム
認定用電気試験	Hi-pot試験/ 絶縁耐力試験 (<5000V), 500V 絶縁抵抗試験, 部分放電試験, キャパシタンス, DC/AC 抵抗, インダクタンス
生産工程上電気試験	Hi-pot試験/ 絶縁耐力試験 (<5000V), 部分放電試験 at 1.5 Vn/1.1 Vn
適応規格	RoHS, UL94, UL1776, 等,



ブスパー技術 更に詳しく (低圧ブスパー)

ID Tronic



電圧 (AC/DC)	380V max.
容量(A)	250A max.
温度範囲	-40 ° C to +95 ° C
相対湿度	85% max.
導体	銅, 銅合金, アルミニウム
絶縁	ポリエステルフィルム
サポーター及びシールド	スチール, ステンレス, 亜鉛メッキ鋼, ミニウム
認定用電気試験	Hi-pot試験/ 絶縁耐力試験 (<2500V), 連続通電, 接点抵抗, 500V 絶縁抵抗試験, キャパシタンス,
生産工程上電気試験	Hi-pot試験/ 絶縁耐力試験 (< 2 500V), 連続通電, 接点抵抗, 500V絶縁抵抗
適応規格	RoHS, UL94, UL1850, UL1015, 等,



Idealec社の手腕...

§ ... 卓越した R&D (研究開発) チーム

- IDEALEC は売り上げの 10% を R&D (研究開発) に注いでいます。
- 様々な学会と連携したプロジェクトがあります。
- 高性能なプロトタイピング設備があります。

§ ... 物作りに特化した投資

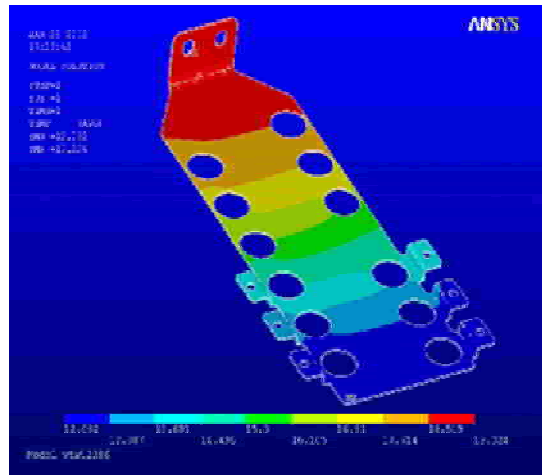
- IDEALEC は生産設備に売り上げの 6% を投資しています。
- IDEALEC は従業員のトレーニングに賃金の 2% 分を投資しています。

§ ... 品質管理:

- 生産される全ての製品は厳密に検査され区分されています。



Idealec 設計の基礎



専門チーム

- 機械技術エンジニア
- 電気・素材エンジニア

デザインソフトウェア

コンピューター駆使した設計(CAD):

- デザインスペース (機械的システムの検証)
- 3次元CADソリューション Pro/ENGINEER Wildfire

熱電気 及び 機械的なシミュレーション解析

- 熱電気 モジュール Rev.7.1 ANSYS Professional
- アプリケーション ANSYS Professional Workbench

無比のノウハウ

- プロトタイプング設備
- 専門チーム及び装置
- 大学、研究センターとの提携

証明された技術

- 自己消化特性: UL, CSA
- 発火・発煙: NF F16-101 and NF F16-102



Idealec 生産の基礎

- § 生産設備の投資、最新型へ総入替え
- § 次世代 積層プレス
- § 高い技術力での各装置の取り扱い、ブスパー組み立て。
- § マルチ技能, 常に訓練された従業員。
- § 完全なソフトウェア管理: 顧客要求, 供給, 生産, 等





Idealec 試験 及び 検査について

生産された製品ごとに徹底した検査を実施

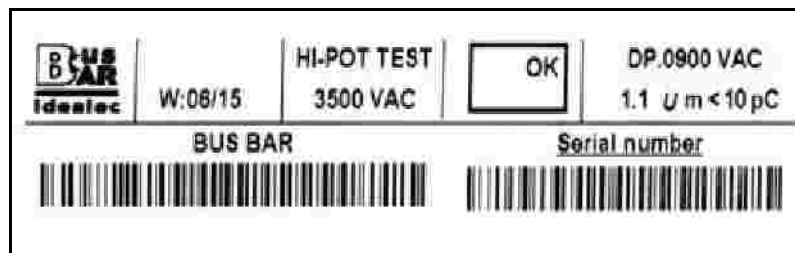
§ 電気試験:

- § Hi-pot試験 (絶縁耐力試験)
- § 部分放電
- § 絶縁抵抗
- § 接点抵抗

§ 機械試験:

- § ストリッピング試験
- § 寸法検証

- 全ての製品をバーコードラベル管理





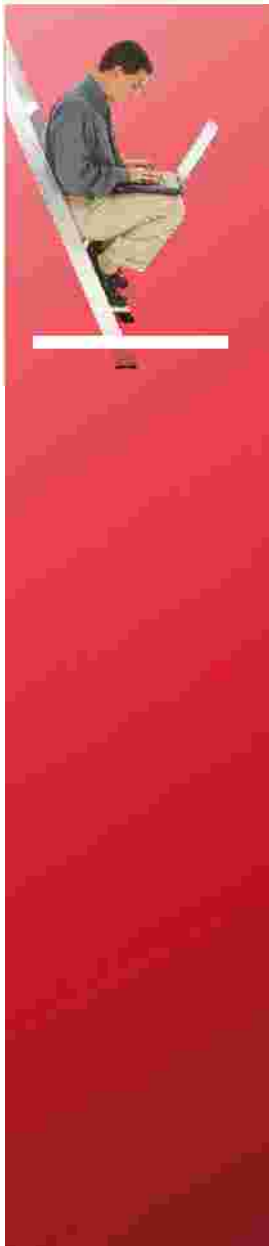
Idealec のコストパフォーマンスとリードタイムについて

§ ... 顧客の成功 そして ご満足して頂ける短納期:

- 訓練された従業員
- 物流設備の充実
- 柔軟性のある生産能力

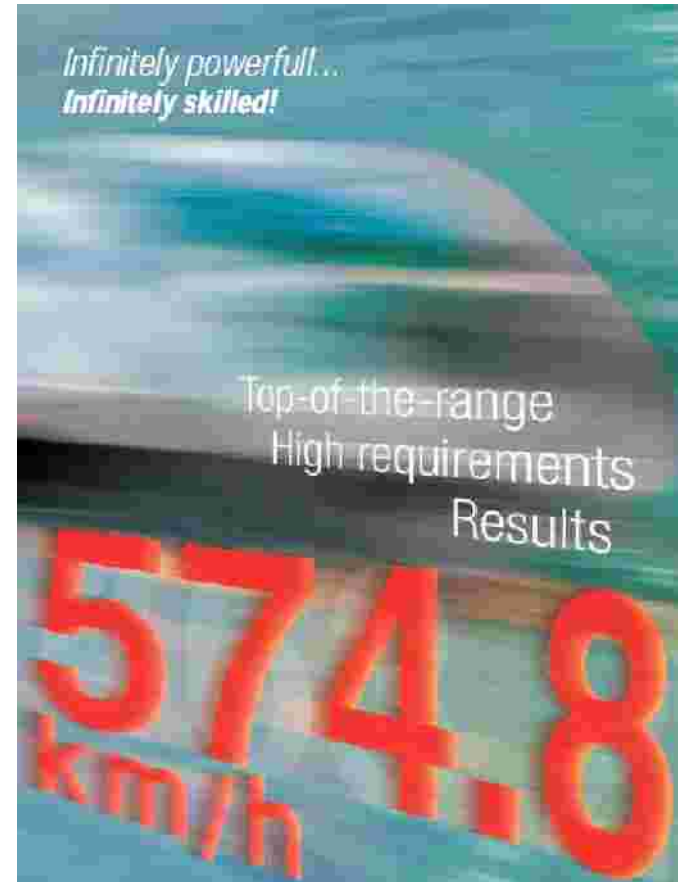
§ ... コスト構想力、パフォーマンス:

- 生産性の向上
- 技術力によるコスト低減
- 厳選されたサプライヤーの協力



Idealec 国際的顧客の一例...

- § ABB
- § Alcatel Lucent
- § Alstom Transport
- § Ansaldo
- § Areva
- § Bombardier
- § Converteam
- § Daimler
- § Loher
- § Power One
- § Elin EBG
- § FIAT
- § Leroy Somer
- § Mitsubishi Electric
- § Renault
- § SMA
- § SAFT
- § Schneider Electric
- § Siemens Traction
- § Socomec
- § Toshiba
- § ...





絶縁技術のソリューション

Idealec 標準絶縁ソリューションは PET 材ベースです。:

§電気的パフォーマンス:

§耐電圧: 7KV

§絶縁抵抗 at 500V: 105 M Ω

§耐電圧連続: 2.5 at 1MHz and 5 at 1 KHz

§CTI 値(Comparative Tracking Index) : 400V to 600V

§機械的パフォーマンス:

§寸法の安定性: ± 1.10 (machine direction)

§伸び率: 70%

§接着性層間剥離: $t > 250$ N



IDEALEC:
付加価値の高いソリューションを
テ일러メイドでお届けします。