



Elektrotechnika

Inteligentní řešení v elektrotechnice



« Řešení pro spoje v
elektrotechnice od A to Z. »

INTELIGENTNÍ ŘEŠENÍ V ELEKTROTECHNICE

Síla průmyslu je silou pokroku

Jsme experti na upínací a spojovací prvky v oblasti elektrotechniky.

Ať už se jedná o upínací a spojovací prvky pro elektrické rozvaděče nebo bílé zboží, vodivé upínací prvky, rozvody energie nebo mikro-upínací prvky pro desky plošných spojů: to vše je u fy Bossard k dispozici. V tomto prospektu bychom Vám rádi představili možný výběr z širokého spektra výrobků, které můžete použít pro vlastní výrobu. Nicméně naše služby pokračují i tam, kde standardní výrobky končí: pro naše odborníky inženýry

bude potěšením konzultovat s Vámi možnosti alternativních upínacích a spojovacích řešení, inovačního vývoje nebo speciálních požadavků na materiál. Pokud dosud neexistuje optimální řešení Vaší aplikace, my ji pro Vás vytvoříme! Tisíce spokojených zákazníků na celém světě důvěřují ve kvalitu výrobků a služeb fy Bossard. A dobře ví proč.



Náš sortiment

- Díly pro elektrické aplikace
- Díly pro mechanické aplikace



Konstrukční díly

- Konstrukce na základě firemního know-how
- Mezinárodní síť specializovaných partnerských společností



Profesionální konzultace

- Komplexní technický servis
- Školení pro zákazníky v oblasti řešení spojování a upínání



Vlastní zkušební laboratoře

- Akreditované zkušební laboratoře dle ISO/IEC 17025 v 10 zemích světa.
- Komplexní mechanické, optické, geometrické a chemické zkušební metody



Optimální dodací podmínky

- Disponujeme více než 70 pobočkami po celém světě
- Krátká odezva a rychlá dodávka
- E-shop pro všechny katalogové výrobky



Smart Factory Logistics

- Management B a C dílů
- IoT (Internet of Things)
- Inteligentní, štlhlý a spolehlivý



KVALITA, JEDNODUCHOST A SPOLEHLIVOST

Elektrické rozvaděče

Správná volba spojovacích prvků v elektrotechnice šetří Váš prostor a snižuje nákladné manuální procesy ve výrobě.

Následující produktová řada společnosti Bossard je kombinací těchto požadavků a je charakterizována těmito aspekty:

- Montáž z jednoho směru přispívá k řešení šetřících prostor.
- Různá tloušťka materiálu v rámci tolerance vede k menšímu výskytu uvolněných částí a menším nákladům na skladování.
- Instalaci je možno provádět i na povlakovaných plochách, a proto je třeba méně manuálních úkonů.

ELEKTRICKÉ ROZVADĚČE

NÝTY

Rychlá a bezpečná montáž skříní a vnitřních komponentů

- Vodotěsné spojovací prvky
- Vysoká schopnost snýtování s mimořádnou pevností ve stříhu
- Možnost použití v rozměrově nestálém materiálu nebo v nepravidelných otvorech
- Instalace z jedné strany



SLEPÁ NÝTOVÁ MATICE BCT®

Spojovací prvek se závitem pro různé tloušťky materiálu

- Nízký výstupek na straně vydutí
- Vypouklý tvar po roznýtování bez vzniku napětí
- Snadná montáž do hrubě připravených nebo nadměrně velikých otvorů
- Překrytí v závislosti na velikosti závitu až do 9 mm



VTLAČOVACÍ SPOJOVACÍ PRVKY

Rychlé a čisté řešení spojování u skříní s přístupem z obou stran

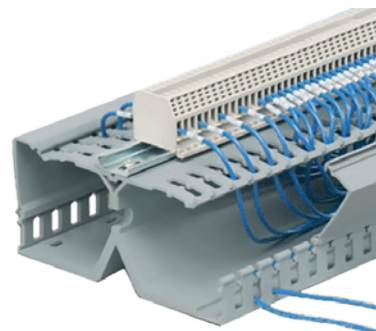
- Extrémně vysoká nosnost i u plechů tenkých 0,5 mm
- Možnost použití u povlakovaných povrchů
- Žádný výstupek na zadní straně
- Žádné další řezávání závitů



ELEKTROINSTALAČNÍ KANÁLY

Úspora 30% prostoru ve spojení s úsporou materiálu a vyšší flexibilitou

- Optimalizace prostorového uspořádání citlivých kabelů a využití volného prostoru v rozích rozvaděče
- Rychlá instalace a údržba pomocí lehkých a snadno zpracovatelných materiálů
- Dokonalá kompatibilita s komponentami dle DIN



ELEKTRICKÉ ROZVADĚČE

VYPOUŠTĚCÍ PRVKY

Odstranění kondenzátu u elektrických skříní

- Kontinuální ventilace a přizpůsobení vnitřnímu tlaku
- Hydrofobní a oleofobní membrána PES



DESKY / SYSTÉMY PRO VSTUP KABELŮ

Procesně optimalizované zavádění kabelů

- Spojovací technologie a vstupy bez použití nástrojů
- Úspora prostoru
- Rychlá montáž
- Možnost modulární konstrukce



ZÁVĚSY

Jednoduché řešení pro rychlé a levné instalace

- Žádné výstupky
- Demontovatelné závěsné čepy umožňují rychlé vysunutí dveří za účelem údržby a servisu
- Pootočení dveří o celých 180 stupňů



KLIKY

Inovativní systémy kontroly vstupu do skříní

- Víceúčelová vačka umožňuje nakonfigurovat rám pro několik možností uchopení
- Kontrola přístupu pomocí několika přístupových nástrojů, uzamykání na klíč a použití kódu
- Rychlá výměna stávajících klik za standardizovanou průmyslovou sestavu





« Kabelové průchodky a příslušenství mohou být vyrobeny z polyamidu, mosazi a nerezové oceli. »



KVALITA, JEDNODUCHOST A SPOLEHLIVOST

Rozvod energie

Od rámu rozvaděče až k propojení kabelu a sběrnice (bus bar).

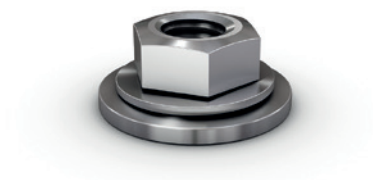
Základní vlastností spojovacích prvků u těchto aplikací je odolnost proti vibracím a vysokým teplotám, která zaručuje stálou svěrnou sílu a tím i bezpečný rozvod energie v nízko a vysokonapěťových aplikacích.

ROZVOD ENERGIE

POJISTNÉ MATICE

Odolávají vibracím a zajišťují trvalé předpětí šroubových spojů

- Podložka je součástí sestavy
- Snížená doba montáže
- Udržuje předpětí i při velkých změnách teploty



VTLAČOVACÍ ŠROUBY A MATICE

Rychlé a čisté řešení spojů u aplikací s oboustranným přístupem

- Extrémně vysoká nosnost i u plechů tenkých i 0,5 mm
- Nevyžaduje žádnou speciální přípravu montážních otvorů
- Nevyžaduje následné řezání závitů
- Vysoká přesnost polohy



LISOVANÁ KABELOVÁ OKA

Dokonalý díl pro aplikace v omezeném prostoru

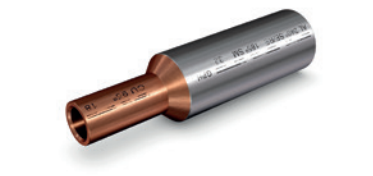
- Malá příruba pro skříně s omezeným prostorem
- Přenos maximálního dovoleného proudu je zaručen



BEZNAPĚŤOVÉ LISOVANÉ SPOJKY

Spojka pro měděné a hliníkové vodiče

- Přesná koncovka pro snadné vkládání kabelů
- S označením pro správné krimpování



ROZVOD ENERGIE

ZEMNÍČÍ KLECOVÉ MATICE

Pro zajištění elektronické vodivosti ve skříních

- Vysoká odolnost proti stržení závitu u tenkých plechů
- Kompenzace chyb polohy
- Integrované čelisti, které pronikají povrchy po upevnění



KABELOVÉ PRŮCHODKY

Pevná a těsná ochrana kabelů pro dostupnost z jedné strany pro omezené prostory

- Rychlá a snadná instalace bez speciálních nástrojů
- Možnost nastavení u tloušťky stěny od 1 do 4 mm
- Nevyžaduje vnitřní závit



OCHRANNÝ OPLET KABELŮ

Dělené a samosvorné oplety kabelů usnadňují provlečení předpřipravených kabelů

- Rychlá montáž
- Materiál neobsahující nebezpečné látky (ROHS) a halogeny
- Vhodné pro dodatečnou instalaci

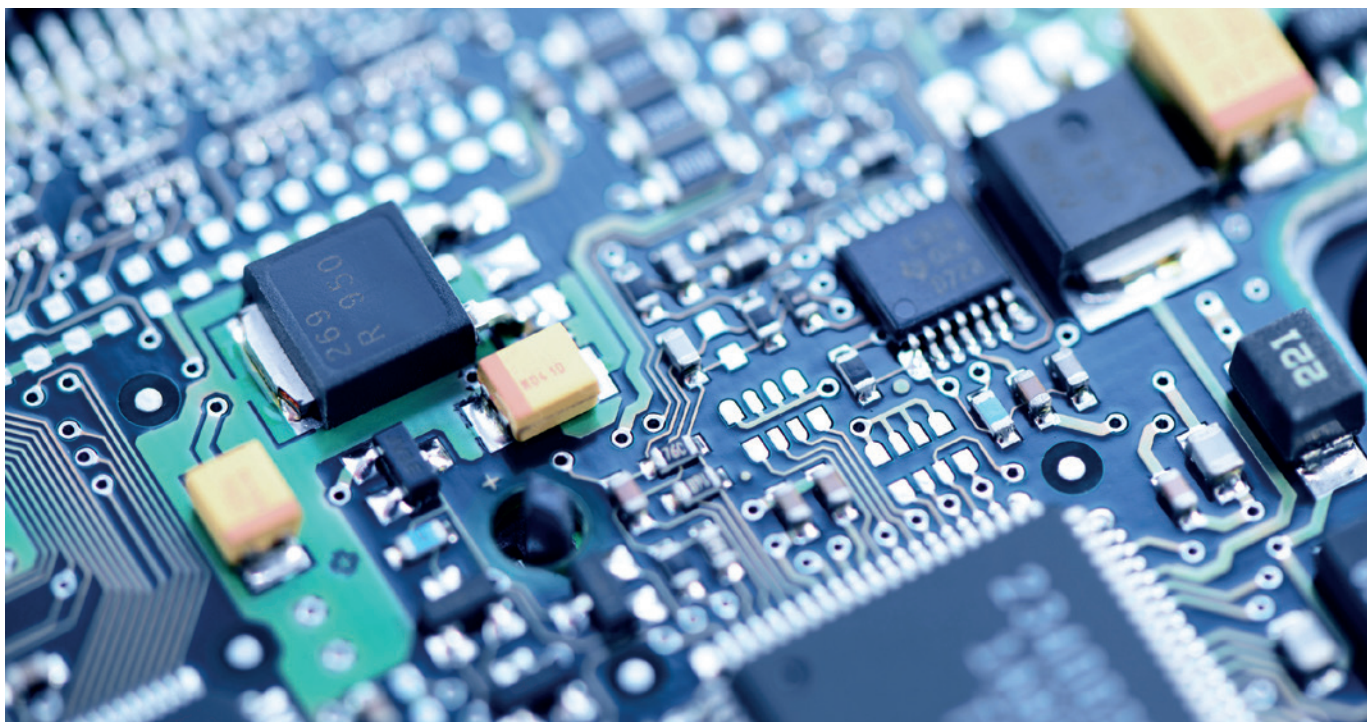


KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY

Odstranění nadbytečného konce ukroucením bez použití nástroje

- Provozní teplota mezi -40°C a +85°C
- Neobsahuje halogeny ani silikony





UPÍNACÍ PRVKY A NÝTY

Desky plošných spojů

Jedna z nejmenších a nejjemnějších aplikací v elektrotechnice vyžaduje malé a prostorově nenáročné upínací prvky s řízenou montáží a žádné dodatečné namáhání panelu.

Následující výběr speciálních upínacích prvků pro panely je charakterizován:

- Volitelným automatickým procesem zakládání
- Montáž až k okraji
- Kontrolovatelná deformace a Surface Mount Technology

DESKY PLOŠNÝCH SPOJŮ

MALÉ ZÁVRTNÉ ŠROUBY

Rychlá alternativa šroubových spojů. Vytvoření spoje dvou částí bez řezání vnitřních závitů

- Silné spojení v důsledku diagonálního krouticího momentu
- Krátké vyčnívání
- Kuželový konec zjednodušuje montáž
- Odolnost proti vibracím



RYCHLOSTNÍ NÝTOVÁNÍ

Použití jako rozpěrka nebo pro upínání zásuvek a pájených svorek na desky plošných spojů

- Vysoká bezpečnost výrobku
- Rychlá montáž
- Žádný vypadnutý zbytek trnu
- Odolnost proti vibracím



ZÁVITOVÉ VLOŽKY A ROZPĚRKY

Silný závit ve vícesložkovém materiálu s menší pevností ve stříhu

- Vhodný pro tenké dělené materiály
- Nevhodný pro termosety a termoplasty
- Několik možností instalace pro tváření a po tváření



DISTANČNÍ SLOUPKY

Různé typy vhodných distančních sloupků pro jednoduché spojení panelů

- Odolnost proti vibracím
- S vnitřním a vnějším závitem nebo pouze s vnitřním závitem



DESKY PLOŠNÝCH SPOJŮ

MALÉ UPÍNACÍ PRVKY

Nevratná montáž pro ultra-tenké membrány

- K dispozici od velikosti závitu M1
- Automatická instalace pomocí technologie povrchové montáže snižuje náklady na montáž
- Žádné přidavné zatížení desky s plošnými spoji při instalaci
- Vysoká spolehlivost procesu



PRAVOÚHLÉ UPÍNACÍ PRVKY

Vytvoření silných pravoúhlých spojovacích bodů poblíž okraje

- Možnost použití od tloušťky plechu 1 mm, zlepšená charakteristika stínění
- Možnost použití u malých vzdáleností od okraje
- Zpřísněná kontrola konstrukce
- Úspora materiálu



ZASOUVACÍ SVORNÍKY

Rychlé a demontovatelné spojení desky PC a podsestav

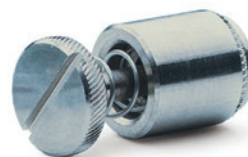
- Méně kroků při montáži
- Méně rizika poškození citlivých obvodů
- Uchycovací mechanismus
- Volba pro otvory s vnitřním závitem



POJISTNÉ PANELOVÉ ŠROUBY

Nákladově úsporný šroub vzhledem k pájené sestavě

- Pružicí účinek plastových úchytů drží šroub v zasunuté poloze
- Není třeba žádný další díl
- Ochrana proti chybnému zachycení závitu zvyšuje produktivitu montážní linky
- Volba pro otvory s vnitřním závitem



KDYŽ SE CHCETE UJISTIT

Akreditovaná zkušební laboratoř pro spojovací technologie

Správná specifikace hraje důležitou roli v mnoha oblastech spojovacích technologií. Bossard splňuje tento požadavek na úrovni doby prostřednictvím zkušebních laboratoř.

Testovaná kvalita

Kdykoli dojde k novému vývoji výrobku, projektu nebo technologie, je třeba mít k dispozici ověřenou a nezávislou kontrolu, aby bylo možno zajistit jak legislativní požadavky, tak i vysoké očekávané standardy v každém stádiu procesu.

Náš komplexní rozsah prvotřídních zkušebních procesů pro spojovací technologii realizovaný kvalifikovaným a zkušeným personálem, napomáhá snižování rizika a zajišťuje kvalitu stejně tak, jako splnění relevantních a statutárních požadavků kladených na komponenty a výrobky.

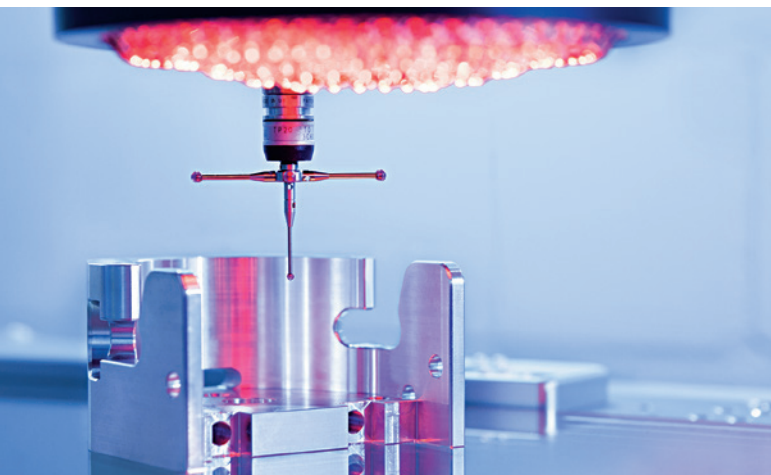
Kompetentní partner

Aby byly splněny všechny požadované kvalitativní standardy, využívá Bossard deset akreditovaných zkušebních laboratoř, a to jak v Evropě, tak v Americe a Asii, které zajišťují spolehlivé řízení jakosti a bezvadnou kvalitu výroby prostřednictvím svých dokonalých měřicích a zkušebních zařízení. Navíc úzce pracujeme s našimi obchodními partnery v oblasti testování výrobků jako jeden tým tak, abychom Vám tak mohli poskytovat vždy tu nejlepší kvalitu.

Výsledky měření nejvyšších parametrů

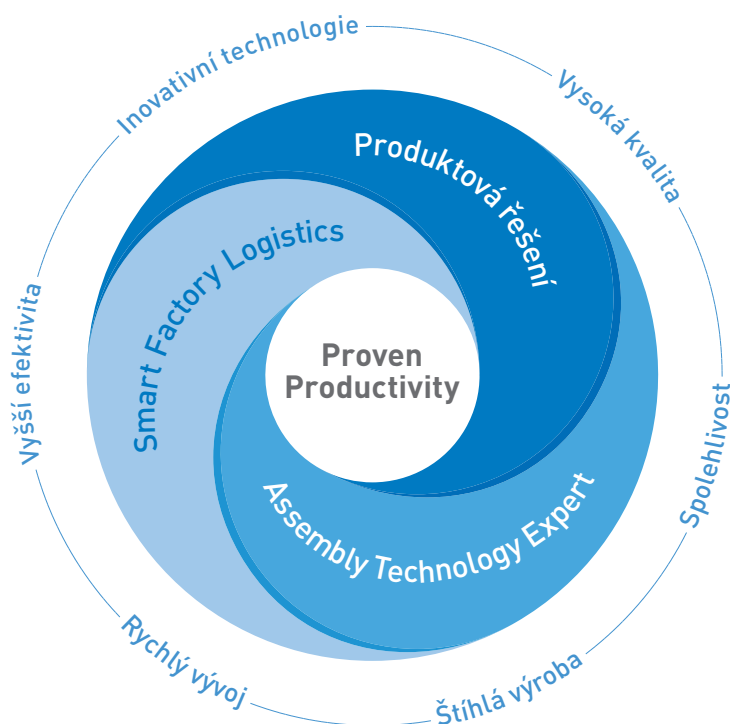
V našich laboratořích aplikujeme pro provádění zkoušek kvality jak průmyslové standardy, tak i individuální požadavky zákazníků, abychom tak byli schopni Vaše výrobky přesně doladit. Ve spojení s normami ISO/IEC 17025 tak máme spolehlivou základnu pro testování, kterou má k dispozici i zákazník pro zkoušky doprovázející vývoj, pro speciální testy i pro celkové testy.

Jak národní, tak mezinárodní akreditace laboratoř je považována za uznávaný a spolehlivý indikátor technické kompetence. Přísné dodržování normativních specifikací zajišťuje, že výsledky měření představují nejvyšší úroveň vzájemné důvěry. To je rovněž zaručeno naším kompetentním specializovaným personálem.



PROVEN PRODUCTIVITY – NÁŠ ZÁVAZEK

Strategie vedoucí k úspěchu



Z dlouholeté spolupráce s našimi zákazníky víme, jak dosáhnout průkazného a udržitelného dopadu. Zjistili jsme, co je zapotřebí k posílení konkurenceschopnosti našich zákazníků. Proto podporujeme naše zákazníky ve třech strategických klíčových oblastech.

Za prvé, při hledání optimálního **produktového řešení**, které spočívá ve volbě a použití nejvhodnějšího spojovacího prvku pro konkrétní výrobek a funkci.

Za druhé, naše služby **Assembly Technology Expert**, poskytují nejinteligentnější řešení všemožných nároků na spojování. Naše služby sahají od okamžiku, kdy naši zákazníci vyvíjejí nový produkt, až po optimalizaci

montážních procesů a rovněž vzdělávání v oblasti spojovacích technologií pro zaměstnance našich zákazníků.

A za třetí, díky efektivní optimalizaci výroby metodikou **Smart Factory Logistics**, spojenou s inteligentními logistickými systémy a řešeními na míru.

“Proven Productivity” braná jako závazek našim zákazníkům, obsahuje dva prvky: Za prvé, prokazatelně funguje. A za druhé, udržitelně a měřitelně zvyšuje produktivitu a konkurenceschopnost našich zákazníků.

Toto je naše filozofie, která nás každý den motivuje, abychom byli vždy o krok napřed.

www.bossard.com