



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, rozvodenergie nebo mikro-upínací prvky pro desky plošných spojů: to vše je u fy Bossard k dispozici. V tomto prospektu Vám chceme představit 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.



Obchod se vším

- Upínací prvky pro elektrické aplikace
- Upínací prvky 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 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 na celém světě
- Krátká odezva a rychlá dodávka
- E-shop pro všechny katalogové výrobky



Chytrá firemní logistika

- Management dílů B a C
- IoT (Internet of Things) ready
- Inteligentní, štíhlá a spolehlivá



KVALITA, JEDNODUCHOST A SPOLEHLIVOST

Elektrické rozvaděče

Potřeby na upínací a spojovací prvky v elektrotechnice zahrnují úsporu drahocenného prostoru a snížení finančně náročných manuálních kroků ve výrobě.

Následující výběr výrobků fy Bossard propojuje tyto požadavky a je charakterizován těmito aspekty:

- Instalace z jednoho směru vede k návrhům, úsporným na 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

- Voděodolné těsnící upínací 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 ECOSYN®-BCT

Jeden závitový prvek použitelný pro různé tloušťky materiálu

- Nízký výstupek na straně vyduť
- 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 UPÍNACÍ PRVKY

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

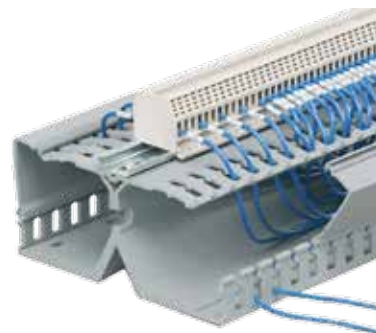
- Extrémně vysoká nosnost i u plechů tenkých i 0,5 mm
- Možnost použití u povlakovaných povrchů
- Žádný výstupek na zadní straně
- Žádné další řezávání závitů



ELEKTROINSTALAČNÍ KANÁLY

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

- Optimalizace prostorového uspořádání citlivých kabelů a využití volného prostoru v rozvaděči
- 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).

K základním vlastnostem upínacích prvků těchto aplikací patří především vysoká odolnost proti vibracím a vysokým teplotám, které zaručují 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 upínání 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 krimpování pro správné krimpování



ROZVOD ENERGIE

ZEMNÍCÍ 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 u aplikací bez speciálních nástrojů
- Možnost nastavení u tloušťky stěny od 1 do 4 mm
- Nevyžaduje vnitřní závit



OVÍJECÍ NÁVLAČKY

Dělené a samosvorné návlačky usnadňují provlečení předpřipravených kabelů

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

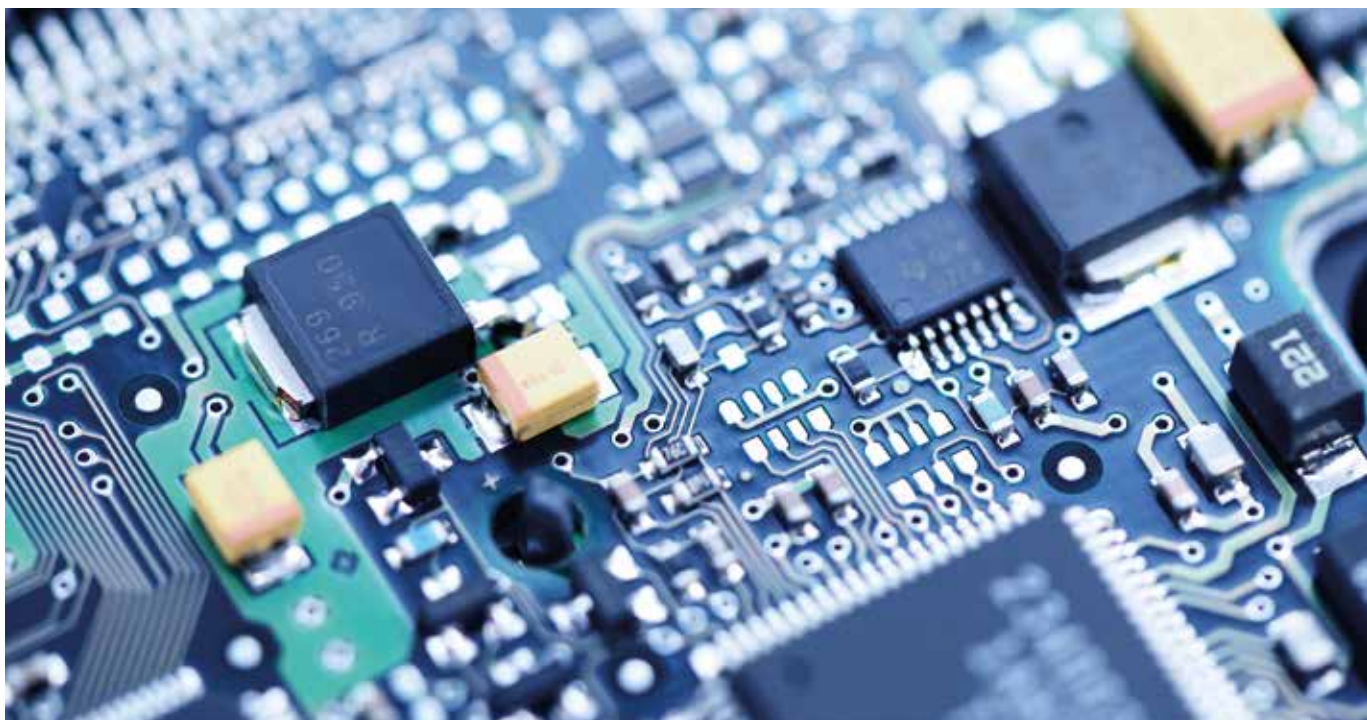


KABELOVÉ STAHOVACÍ PÁSKY

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 nejdělicatnějších aplikací v elektrotechnice vyžaduje malé a prostorově nenáročné upínací prvky s řízenou montáží a bez dalšího namáhání panelu.

Následující výběr speciálních upínacích prvků pro panely je charakterizován:

- Volitelným automatickým procesem zakládání
- Montáž až k okraji
- Řízená deformace a technologie povrchové montáže

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 termoplastické materiály
- Několik možností instalace pro tváření a po tváření



DISTANČNÍ SLOUPKY

Různé typy vhodných distančních sloupků pro jednoduché spojení panelů

- Odolnost proti vibracím
- Pro vnitřní a vnější závit nebo pouze vnitřní závit



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 přídavné 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

Rychle 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

- Pružící účinek plastových úchytů drží šroub v zasunuté poloze
- Není třeba žádný další díl
- Ochrana proti přeskočení 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

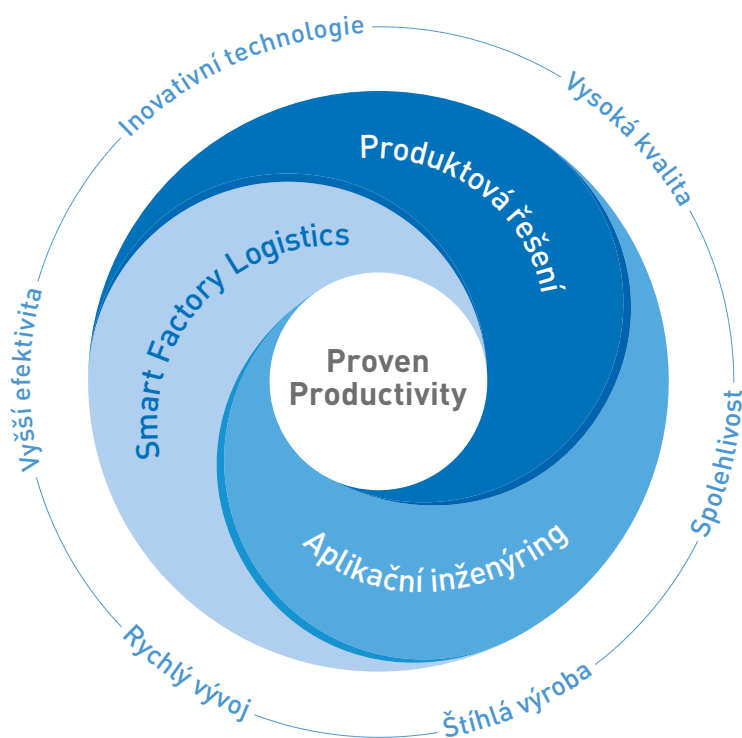
V našich laboratořích aplikujeme pro provádění zkoušek kvality jak průmyslové standardy, tak i individuální požadavky zákazníků, abychom tak byli schopni Vaše výrobky přesně doladit. Ve spojení s normami ISO/IEC 17025 tak máme spolehlivou základnu pro testování, kterou má k dispozici i zákazník pro zkoušky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



Díky mnohaleté spolupráci s našimi zákazníky víme, co má prokázaný a stabilní přínos. Identifikovali jsme, co zvyšuje konkurenceschopnost 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, ve fázi vývoje poskytuje náš **aplikační inženýring** chytré řešení pro všechny možné výzvy v oblasti spojování.

A za třetí, při optimalizaci zásobování výroby dle naší metodiky **Smart Factory Logistics** s pomocí inteligentních logistických systémů a řešení upravených 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.

Kontakty:

Asie

ps_asiapacific@bossard.com

Amerika

ps_americas@bossard.com

Evropa / Afrika

ps_emea@bossard.com

www.bossard.com