



Firma **HPM TEC, s.r.o.**, se od svého vzniku v roce 1998 zabývá prodejem specializovaného spojovacího materiálu a službami v oblasti strojírenství. Její spojovací materiál je určený především pro profesionály. Obchodní značku **RAPI-TEC®** nesou jedinečné vruty, které přináší mimořádný uživatelský komfort a nejlepší užité vlastnosti. V široké nabídce vrutů **RAPI-TEC** je ukryto ideální řešení pro každý spoj.

Vruty pro konstrukční spoje

Jako spoj se označuje místo v konstrukci, kde se napojují dva a více prvků. To, co je drží pohromadě, je spojovací materiál - nejčastěji vrut. Vruty ve spoji musí zvládnout velmi vysoká zatížení. S vruty se musí snadno pracovat, bez vynaložení extrémní síly a použití speciálního nářadí. Aby spojovací materiály firmy **HPM TEC** vyhovely všem těmto vysokým nárokům, jsou vyráběny pod neustálou kontrolou jakosti. Firma **HPM TEC** díky tomu může garantovat vysokou kvalitu dodávaného spojovacího materiálu. Samozřejmostí je také certifikace všech produktů v souladu s legislativou.

HI-TECH ŘADA RAPI-TEC®

Vruty řady RAPI-TEC® mají široký rozsah použití, poradí si jak s připojováním tenoučkových dřevěných profilů, tak se spojováním mohutných dřevěných konstrukcí. Jsou určeny pro použití bez předvrtání a to jak do měkkých, tak do tvrdých dřevin.

Podle typu spoje a prostředí lze volit mezi vruty:

- ocelové vruty z uhlíkové oceli (pevnost 1 000 N/mm²) s různými typy povrchových úprav
- ocelové vruty z nerezové oceli
 - martenzitická nerezová ocel (nerez C, kalený)
 - austenitické nerezové oceli (nerez A2 a A4)

**Pracovat s vruty RAPI-TEC®,
to je prostě práce na pohodu**

Záruka spokojenosti

- Výrobce vrutů RAPI-TEC® přichází se stále novými a novými vylepšeními, které vrutům dávají ty nejlepší vlastnosti a ještě větší užitek a efektivitu pro zákazníky.

RAPI-TEC® UniPlus

Jsou ideální pro práci s OSB deskami, a to jak pro spojování dvou OSB desek (suché podlahy), tak na připojování OSB desek k nosné konstrukci (např. z KVH). V OSB deskách excelentně fungují díky druhému závitů pod hlavou, který zajistí přitažení připojovaného dílu a zapuštění hlavy vrutu do materiálu. Žádný z těchto vrutů se už neprotočí a nedojde k tomu, že by hlavička zůstala vykukovat nad povrchem.



RAPI-TEC® 2010

Představují novou generaci vrtů, která přináší ve srovnání s běžnými vrty vyšší uživatelský komfort a lepší užité vlastnosti.

- Hluboká drážka pro bit usnadňuje a urychluje bezpečnou práci.
- Velmi ostrá špička zajistí rychlé zakousnutí vrutu do materiálu.
- Dvouchodý závit dává vrtům mnohem vyšší rychlost zašroubování.
- Dvojnásobná vrstva zinku zvyšuje jejich odolnost proti korozi.
- Drážky pod hlavou pro snadné zahloubení vrutu.

Speciální kluzný povlak snižuje odpor proti zašroubování a umožňuje použití vrutu bez předvrtání do všeho konstrukčního řeziva, OSB a MDF desek, dřevotřísek, překližek a dalších.



RAPI-TEC® HBS

Stavební vrty RAPI-TEC® HBS jsou základní řadou stavebních vrtů s průměry 8 / 10 mm přes závit a navazují na řadu vrtů 2010.

- Hluboká drážka pro bit usnadňuje a urychluje bezpečnou práci.
- Ostrá špička zajistí rychlé zakousnutí vrutu do materiálu.
- Speciální kluzný povlak snižuje odpor proti zašroubování, takže vrty je možno použít bez předvrtání, a to do veškerého konstrukčního řeziva.
- Drážky pod hlavou vrut snadno zahloubí.

Vrut je chráněn dvojnásobnou vrstvou zinku, což zvyšuje jeho odolnost proti korozi.



RAPI-TEC BSP vrtací vrut do palubek a lišt

Vrut s vrtací špičkou určený pro práci s tenkými materiály. Vrtací špička minimalizuje riziko prasknutí připojovaného dílu. Použití vrutu bez předvrtání.

- Zápustná hlava 60° má malý průměr, jejíž výhodou je malá viditelnost ve spoji a snadné zapuštění do tenkých nebo tvrdých materiálů.
- Vrut je vyráběn v průměru 3,2 mm a materiálu z vysokopevnostní oceli, s povrchovou úpravou galvanický zinek bílý, nebo též v nerezové oceli třídy C - kalený nerez.

Doporučujeme pro montáž palubek.



RAPI-TEC® do tesařského kování

Specializované vrty pro připojování dílů tesařského/stavebního kování, popřípadě dalších kovových dílů ke dřevu.

- Speciální hlava se zesíleným osazením pro zvýšení únosnosti na stříh.
- Osazení má dostatečnou výšku i pro tesařské kování ze silnějších materiálů.
- Náběh před osazením umožňuje snadné vklouznutí vrutu do otvoru v tesařském kování.
- Vrty jsou k dispozici jak s povrchovou úpravou galvanický zinek bílý s kluzným lakem, tak se speciální povrchovou úpravou pro nejnáročnější prostředí.



RAPI-TEC® SK TOPTHERM

Stavební vruty se speciální povrchovou úpravou a jejich ideální použití je při montáži nadkroevní izolace. Hodí se pro izolační materiály s pevností v tlaku větší než 0,05 N/mm² a pro tloušťky izolací až 260 mm.



Speciální povrchová úprava

- Speciální kluzný povlak snižuje odpor proti zašroubování, takže lze šroubovat bez předvrtání do veškerého konstrukčního řeziva.
- Povrchová úprava vrutu zajišťuje jeho výbornou korozní odolnost i v průmyslových oblastech.
- Vysoce odolná povrchová úprava pro náročné prostředí, **testováno na 20 cyklů dle ČSN ISO 6988.**

RAPI-TEC® SK Plus

Vruty RAPI-TEC® SK PLUS rozšiřují řadu vrutů 2010 a 2020, od nichž se odlišují zejména talířovou hlavou s vylišovanou podložkou.

Talířová hlava zvyšuje sílu, kterou je připojovaný díl přitlačen k základnímu dílu.



RAPI-TEC® SK

Stavební vruty RAPI-TEC® SK jsou uživatelsky komfortní variantou stavebních vrutů s vysokými užitnými vlastnostmi a nejvyšší svěrnou silou ve spoji. Průměry 8,0 mm a 10,0 mm přes závit navazují na řadu vrutů SK PLUS. Talířová hlava zvyšuje sílu, kterou je připojovaný díl přitlačen k základnímu dílu.



Kvalita je samozřejmostí

- Výroba vrutů probíhá na základě výkresové dokumentace pod soustavnou kontrolou kvality. U vrutů se kontrolují a měří např. úhel ohybu, kroutící moment do zlomu, tvrdosti jádra a povrchu, hloubka drážky, výkyv šroubovacího nástavce, rovinnost vrutů, vrstva a vzhled pokovení. Finální kontroly ověřují všechny parametry, které mají vliv na uživatelský komfort a deklarované vlastnosti.
- Vruty RAPI-TEC® jsou certifikované a vyhovují všem požadavkům norem a související legislativy - jsou určeny i pro nosné spoje.

Jednodušší a rychlejší práce

- Vruty řady RAPI-TEC® mají širokou nabídku různých druhů, které si poradí s jakýmkoliv požadavkem na připojování.
- Přinášejí vyšší uživatelský komfort a lepší užitné vlastnosti, což ocení jak profesionálové, tak kutilové.

