

# RAPI-TEC® BSP vrtací vrut do lišt



## Hi-tech produkt

Vrut s vrtací špičkou pro práci s tenkými materiály. Minimalizuje riziko prasknutí připojovaného dílu.



### Vysokopevnostní ocel

Vyrobeno z jakostní oceli se speciálním požadavkem na tepelné zpracování. Vysoká elasticita při pevnosti 1 000 N/mm<sup>2</sup>.



### Vrtáková špička

Šetří pracovní čas, odpadá operace předvrtání. Minimalizuje riziko prasknutí materiálu nebo ukroucení vrutů.



### Zápustná hlava 60°

Hlavička s malým průměrem. Výhodou je malá viditelnost a její snadné zapuštění do tenkých nebo tvrdých materiálů.



### Ekologicky přátelské

Povrchová úprava neobsahuje škodlivý šestimocný chrom.



### Balení

Každá dodávka ve stejném obalu se stejným množstvím. Obal je dostatečně dimenzovaný pro běžnou manipulaci.

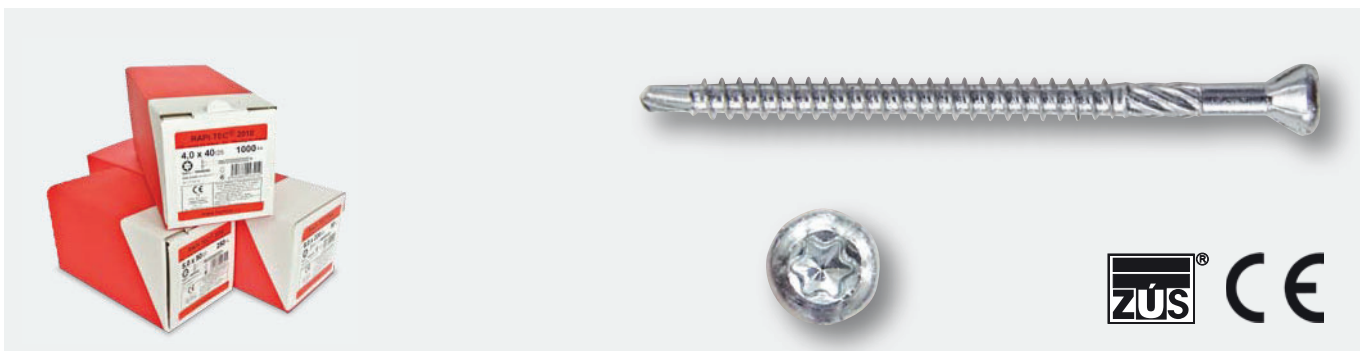


### Oblast použití

Pro spoje dřevo-dřevo a kov-dřevo v provozní třídě uvedené v tabulce.

| rozměr    | velká balení |                  |                  | max. tloušťka připojovaného dílu v mm | hloubka zašroubování v mm |
|-----------|--------------|------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|           | kat. číslo   | EAN / GTIN       | množství v obalu |                                       |                           |
| 3,2x25/22 | 9530025      | 859 2662 04821 3 | 250              | 3                                     | 22                        |
| 3,2x30/22 | 9530030      | 859 2662 04822 0 | 250              | 11                                    | 19                        |
| 3,2x35/24 | 9530035      | 859 2662 04823 7 | 250              | 16                                    | 19                        |
| 3,2x40/24 | 9530040      | 859 2662 03469 8 | 250              | 16                                    | 24                        |
| 3,2x50/34 | 9530050      | 859 2662 04467 3 | 250              | 16                                    | 34                        |
| 3,2x60/44 | 9530060      | 859 2662 04824 4 | 250              | 16                                    | 44                        |

| charakteristické rozměry       | 3,2 |
|--------------------------------|-----|
| drážka                         | T10 |
| průměr hlavy [mm]              | 5,1 |
| průměr dílku [mm]              | 2,4 |
| vnitřní průměr v závitě [mm]   | 2,1 |
| max. utahovací moment [Nm]     | 1,2 |
| Provozní třída dle EN 1995-1-1 | 1   |





## Standardní produkt

Pro všeobecné použití.

### UNI-TEC® PZ - plný závit

| rozměr            | velká balení |                  |                  | balení v pytlících |                  |                    |
|-------------------|--------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                   | kat. číslo   | EAN / GTIN       | množství v obalu | kat. číslo         | EAN / GTIN       | počet ks v pytlíku |
| <b>plný závit</b> |              |                  |                  |                    |                  |                    |
| 2,5x10            | 10025010     | 859 2662 01084 5 | 2000             |                    |                  |                    |
| 2,5x12            | 10025012     | 859 2662 01085 2 | 2000             |                    |                  |                    |
| 2,5x16            | 10025016     | 859 2662 01086 9 | 2000             |                    |                  |                    |
| 2,5x20            | 10025020     | 859 2662 01087 6 | 2000             |                    |                  |                    |
| 2,5x25            | 10025025     | 859 2662 01088 3 | 2000             |                    |                  |                    |
| 3,0x10            | 10030010     | 859 2662 01089 0 | 2000             |                    |                  |                    |
| 3,0x12            | 10030012     | 859 2662 01090 6 | 2000             |                    |                  |                    |
| 3,0x16            | 10030016     | 859 2662 01091 3 | 2000             |                    |                  |                    |
| 3,0x20            | 10030020     | 859 2662 01092 0 | 2000             |                    |                  |                    |
| 3,0x25            | 10030025     | 859 2662 01093 7 | 2000             |                    |                  |                    |
| 3,0x30            | 10030030     | 859 2662 01094 4 | 1000             |                    |                  |                    |
| 3,0x35            | 10030035     | 859 2662 01095 1 | 1000             |                    |                  |                    |
| 3,0x40            | 10030040     | 859 2662 01096 8 | 1000             |                    |                  |                    |
| 3,0x50            | 10030050     | 859 2662 01097 5 | 1000             |                    |                  |                    |
| 3,5x12            | 10035012     | 859 2662 01099 9 | 2000             |                    |                  |                    |
| 3,5x16            | 10035016     | 859 2662 01100 2 | 2000             | 11035016           | 859 2662 06717 7 | 100                |
| 3,5x20            | 10035020     | 859 2662 01102 6 | 2000             |                    |                  |                    |
| 3,5x25            | 10035025     | 859 2662 01103 3 | 1000             |                    |                  |                    |
| 3,5x30            | 10035030     | 859 2662 01104 0 | 1000             | 11035030           | 859 2662 06718 4 | 100                |
| 3,5x35            | 10035035     | 859 2662 01105 7 | 1000             | 11035035           | 859 2662 06719 1 | 100                |
| 3,5x40            | 10035040     | 859 2662 01106 4 | 1000             | 11035040           | 859 2662 06720 7 | 100                |
| 3,5x45            | 10035045     | 859 2662 01107 1 | 500              |                    |                  |                    |
| 3,5x50            | 10035050     | 859 2662 01108 8 | 500              | 11035050           | 859 2662 06721 4 | 100                |
| 3,5x60            | 10035060     | 859 2662 01109 5 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,0x12            | 10040012     | 859 2662 01111 8 | 1000             |                    |                  |                    |
| 4,0x16            | 10040016     | 859 2662 01112 5 | 1000             |                    |                  |                    |
| 4,0x20            | 10040020     | 859 2662 01113 2 | 1000             | 11040020           | 859 2662 06722 1 | 100                |
| 4,0x25            | 10040025     | 859 2662 01114 9 | 1000             | 11040025           | 859 2662 06723 8 | 100                |
| 4,0x30            | 10040030     | 859 2662 01115 6 | 1000             | 11040030           | 859 2662 06724 5 | 100                |
| 4,0x35            | 10040035     | 859 2662 01116 3 | 1000             | 11040035           | 859 2662 06725 2 | 100                |
| 4,0x40            | 10040040     | 859 2662 01117 0 | 1000             | 11040040           | 859 2662 06726 9 | 50                 |
| 4,0x45            | 10040045     | 859 2662 01118 7 | 500              | 11040045           | 859 2662 06729 0 | 50                 |
| 4,0x50            | 10040050     | 859 2662 01119 4 | 500              | 11040050           | 859 2662 06727 6 | 50                 |
| 4,0x60            | 10040060     | 859 2662 01120 0 | 500              | 11040060           | 859 2662 06730 6 | 50                 |
| 4,0x70            | 10040070     | 859 2662 01121 7 | 200              |                    |                  |                    |
| 4,0x80            | 10040080     | 859 2662 01122 4 | 200              |                    |                  |                    |
| 4,5x20            | 10045020     | 859 2662 01124 8 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x25            | 10045025     | 859 2662 01125 5 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x30            | 10045030     | 859 2662 01126 2 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x35            | 10045035     | 859 2662 01127 9 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x40            | 10045040     | 859 2662 01128 6 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x45            | 10045045     | 859 2662 01129 3 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x50            | 10045050     | 859 2662 01130 9 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x60            | 10045060     | 859 2662 01131 6 | 250              |                    |                  |                    |
| 5,0x20            | 10050020     | 859 2662 01132 3 | 500              |                    |                  |                    |
| 5,0x25            | 10050025     | 859 2662 01133 0 | 500              |                    |                  |                    |
| 5,0x30            | 10050030     | 859 2662 01134 7 | 500              |                    |                  |                    |
| 5,0x35            | 10050035     | 859 2662 01135 4 | 500              | 11050035           | 859 2662 06731 3 | 50                 |
| 5,0x40            | 10050040     | 859 2662 01136 1 | 500              | 11050040           | 859 2662 06732 0 | 50                 |
| 5,0x45            | 10050045     | 859 2662 01137 8 | 250              |                    |                  |                    |
| 5,0x50            | 10050050     | 859 2662 01138 5 | 250              | 11050050           | 859 2662 06733 7 | 25                 |
| 5,0x60            | 10050060     | 859 2662 01139 2 | 250              | 11050060           | 859 2662 06734 4 | 25                 |
| 5,0x70            | 10050070     | 859 2662 01140 8 | 200              | 11050070           | 859 2662 06735 1 | 25                 |
| 5,0x80            | 10050080     | 859 2662 01141 5 | 200              | 11050080           | 859 2662 06736 8 | 25                 |



| rozměr         | velká balení |                  |                  | balení v pytlících |                  |                    |
|----------------|--------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|--------------------|
|                | kat. číslo   | EAN / GTIN       | množství v obalu | kat. číslo         | EAN / GTIN       | počet ks v pytlíku |
| 6,0x30         | 10060030     | 859 2662 01142 2 | 500              |                    |                  |                    |
| 6,0x35         | 10060035     | 859 2662 01143 9 | 500              |                    |                  |                    |
| 6,0x40         | 10060040     | 859 2662 01144 6 | 250              |                    |                  |                    |
| 6,0x45         | 10060045     | 859 2662 01145 3 | 250              |                    |                  |                    |
| 6,0x50         | 10060050     | 859 2662 01146 0 | 250              | 11060050           | 859 2662 06737 5 | 25                 |
| 6,0x60         | 10060060     | 859 2662 01148 4 | 200              | 11060060           | 859 2662 06738 2 | 25                 |
| 6,0x70         | 10060070     | 859 2662 01149 1 | 200              | 11060070           | 859 2662 06739 9 | 25                 |
| částečný závit |              |                  |                  |                    |                  |                    |
| 3,0x35         | 10230035     | 859 2662 01262 7 | 1000             |                    |                  |                    |
| 3,5x30         | 10235030     | 859 2662 01264 1 | 1000             |                    |                  |                    |
| 3,5x35         | 10235035     | 859 2662 01265 8 | 1000             |                    |                  |                    |
| 3,5x40         | 10235040     | 859 2662 01266 5 | 1000             |                    |                  |                    |
| 3,5x45         | 10235045     | 859 2662 01267 2 | 500              |                    |                  |                    |
| 3,5x50         | 10235050     | 859 2662 01268 9 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,0x30         | 10240030     | 859 2662 01269 6 | 1000             |                    |                  |                    |
| 4,0x35         | 10240035     | 859 2662 01270 2 | 1000             |                    |                  |                    |
| 4,0x40         | 10240040     | 859 2662 01271 9 | 1000             | 11140040           | 859 2662 06740 5 | 50                 |
| 4,0x45         | 10240045     | 859 2662 01272 6 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,0x50         | 10240050     | 859 2662 01273 3 | 500              | 11140050           | 859 2662 06741 2 | 50                 |
| 4,0x55         | 10240055     | 859 2662 01274 0 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,0x60         | 10240060     | 859 2662 01275 7 | 500              | 11140060           | 859 2662 06742 9 | 50                 |
| 4,0x70         | 10240070     | 859 2662 01276 4 | 200              | 11140070           | 859 2662 06743 6 | 50                 |
| 4,5x35         | 10245035     | 859 2662 01277 1 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x40         | 10245040     | 859 2662 01278 8 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x45         | 10245045     | 859 2662 01279 5 | 500              |                    |                  |                    |
| 4,5x50         | 10245050     | 859 2662 01280 1 | 500              | 11145050           | 859 2662 06744 3 | 50                 |
| 4,5x60         | 10245060     | 859 2662 01281 8 | 250              | 11145060           | 859 2662 06745 0 | 25                 |
| 4,5x70         | 10245070     | 859 2662 01282 5 | 200              | 11145070           | 859 2662 06746 7 | 25                 |
| 4,5x80         | 10245080     | 859 2662 01283 2 | 200              | 11145080           | 859 2662 06747 4 | 25                 |
| 5,0x40         | 10250040     | 859 2662 01285 6 | 500              |                    |                  |                    |
| 5,0x45         | 10250045     | 859 2662 01286 3 | 250              |                    |                  |                    |
| 5,0x50         | 10250050     | 859 2662 01287 0 | 250              | 11150050           | 859 2662 06748 1 | 25                 |
| 5,0x55         | 10250055     | 859 2662 01288 7 | 250              |                    |                  |                    |
| 5,0x60         | 10250060     | 859 2662 01289 4 | 250              | 11150060           | 859 2662 06749 8 | 25                 |
| 5,0x70         | 10250070     | 859 2662 01290 0 | 200              | 11150070           | 859 2662 06750 4 | 25                 |
| 5,0x80         | 10250080     | 859 2662 01291 7 | 200              | 11150080           | 859 2662 06751 1 | 25                 |
| 5,0x90         | 10250090     | 859 2662 01292 4 | 100              | 11150090           | 859 2662 06752 8 | 25                 |
| 5,0x100        | 10250100     | 859 2662 01293 1 | 100              | 11150100           | 859 2662 06753 5 | 25                 |
| 5,0x110        | 10250110     | 859 2662 01294 8 | 100              |                    |                  |                    |
| 5,0x120        | 10250120     | 859 2662 01295 5 | 100              | 11150120           | 859 2662 06754 2 | 25                 |
| 5,0x140        | 10250140     | 859 2662 01296 2 | 100              |                    |                  |                    |
| 6,0x50         | 10260050     | 859 2662 01298 6 | 250              |                    |                  |                    |
| 6,0x60         | 10260060     | 859 2662 01299 3 | 200              |                    |                  |                    |
| 6,0x70         | 10260070     | 859 2662 01300 6 | 200              |                    |                  |                    |
| 6,0x80         | 10260080     | 859 2662 01301 3 | 100              |                    |                  |                    |
| 6,0x90         | 10260090     | 859 2662 01302 0 | 100              | 11160090           | 859 2662 06755 9 | 25                 |
| 6,0x100        | 10260100     | 859 2662 01303 7 | 100              | 11160100           | 859 2662 06756 6 | 25                 |
| 6,0x110        | 10260110     | 859 2662 01304 4 | 100              |                    |                  |                    |
| 6,0x120        | 10260120     | 859 2662 01305 1 | 100              | 11160120           | 859 2662 06757 3 | 25                 |
| 6,0x130        | 10260130     | 859 2662 01306 8 | 100              |                    |                  |                    |
| 6,0x140        | 10260140     | 859 2662 01307 5 | 100              |                    |                  |                    |
| 6,0x150        | 10260150     | 859 2662 01308 2 | 100              |                    |                  |                    |
| 6,0x160        | 10260160     | 859 2662 01309 9 | 100              |                    |                  |                    |
| 6,0x180        | 10260180     | 859 2662 01310 5 | 100              |                    |                  |                    |
| 6,0x200        | 10260200     | 859 2662 01311 2 | 100              |                    |                  |                    |

| charakteristické rozměry       | 2,5  | 3,0  | 3,5  | 4,0  | 4,5   | 5,0   | 6,0   |
|--------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| drážka                         | PZ 1 | PZ 1 | PZ 2 | PZ 2 | PZ 2  | PZ 2  | PZ 3  |
| průměr hlavy [mm]              | 5,0  | 6,0  | 7,0  | 8,0  | 9,0   | 10,0  | 12,0  |
| průměr dířku [mm]*             | -    | 2,1  | 2,4  | 2,8  | 3,2   | 3,5   | 4,3   |
| vnitřní průměr v závitě [mm]   | 1,5  | 2,0  | 2,3  | 2,6  | 2,8   | 3,1   | 3,8   |
| průměr předvrtání [mm]         | 1,5  | 2,0  | 2,0  | 2,5  | 3,0   | 3,0   | 4,0   |
| max. utahovací moment [Nm]     | 0,9  | 1,2  | 2,0  | 3,0  | 4,0   | 6,0   | 9,0   |
| Provozní třída dle EN 1995-1-1 | 1    | 1    | 1    | 1    | 1 + 2 | 1 + 2 | 1 + 2 |

\* pouze u vrutů s částečným závitem