

# RAPI-TEC® HBS



## Hi-tech produkt

Uživatelsky komfortní varianta stavebních vrtů s vysokými užitnými vlastnostmi. Pro všechny typy spojů.



### Vysokopevnostní ocel

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



### Balení

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



### Jednoduchý rychlý závit

Speciální jednoduchý závit pro rychlé šroubování vrtů.



### Oblast použití

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



### Ekologicky přátelské

Povrchová úprava neobsahuje škodlivý šestimocný chrom.

## RAPI-TEC® HBS

| rozměr        | velká balení |                  |                  | malá a kusová balení |                  |                  | max. tloušťka připojovaného dílu v mm | hloubka zašroubování v mm |
|---------------|--------------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|               | kat. číslo   | EAN / GTIN       | množství v obalu | kat. číslo           | EAN / GTIN       | množství v obalu |                                       |                           |
| 8,0x60/32+R   | 19080060     | 859 2662 00738 8 | 50               |                      |                  |                  | 28                                    | 32                        |
| 8,0x80/50+R   | 19080080     | 859 2662 00129 4 | 50               |                      |                  |                  | 30                                    | 50                        |
| 8,0x90/50+R   | 19080090     | 859 2662 00130 0 | 50               |                      |                  |                  | 40                                    | 50                        |
| 8,0x100/50+R  | 19080100     | 859 2662 00131 7 | 50               | 18980100             | 859 2662 04633 2 | 14               | 50                                    | 50                        |
| 8,0x120/50+R  | 19080120     | 859 2662 00132 4 | 50               | 18980120             | 859 2662 04634 9 | 12               | 70                                    | 50                        |
| 8,0x140/80+R  | 19080140     | 859 2662 00133 1 | 50               | 18980140             | 859 2662 04635 6 | 14               | 60                                    | 80                        |
| 8,0x160/80+R  | 19080160     | 859 2662 00134 8 | 50               | 18980160             | 859 2662 04636 3 | 12               | 80                                    | 80                        |
| 8,0x180/80+R  | 19080180     | 859 2662 00135 5 | 50               | 18980180             | 859 2662 04637 0 | 10               | 100                                   | 80                        |
| 8,0x200/80+R  | 19080200     | 859 2662 00136 2 | 50               | 18980200             | 859 2662 04638 7 | 10               | 120                                   | 80                        |
| 8,0x220/80+R  | 19080220     | 859 2662 00137 9 | 50               | 18990220             | 859 2662 04639 4 | 50*              | 140                                   | 80                        |
| 8,0x240/80+R  | 19080240     | 859 2662 00138 6 | 50               | 18990240             | 859 2662 04640 0 | 50*              | 160                                   | 80                        |
| 8,0x260/80+R  | 19080260     | 859 2662 00139 3 | 50               | 18990260             | 859 2662 04641 7 | 50*              | 180                                   | 80                        |
| 8,0x280/80+R  | 19080280     | 859 2662 00140 9 | 50               | 18990280             | 859 2662 04642 4 | 50*              | 200                                   | 80                        |
| 8,0x300/80+R  | 19080300     | 859 2662 00141 6 | 50               | 18990300             | 859 2662 04643 1 | 50*              | 220                                   | 80                        |
| 8,0x320/80+R  | 19080320     | 859 2662 00142 3 | 50               | 18990320             | 859 2662 08356 6 | 50*              | 240                                   | 80                        |
| 8,0x340/80+R  | 19080340     | 859 2662 00143 0 | 50               | 18990340             | 859 2662 08358 0 | 50*              | 260                                   | 80                        |
| 8,0x360/80+R  | 19080360     | 859 2662 00144 7 | 50               | 18990360             | 859 2662 08360 3 | 50*              | 280                                   | 80                        |
| 8,0x380/80+R  | 19080380     | 859 2662 00145 4 | 50               | 18990380             | 859 2662 08362 7 | 50*              | 300                                   | 80                        |
| 8,0x400/80+R  | 19080400     | 859 2662 00146 1 | 50               | 18990400             | 859 2662 08364 1 | 50*              | 320                                   | 80                        |
| 10,0x 60/50   | 19100060     | 859 2662 00739 5 | 50               | 18991060             | 859 2662 08366 5 | 50*              | 10                                    | 50                        |
| 10,0x 80/50+R | 19100080     | 859 2662 00147 8 | 50               | 18991080             | 859 2662 08368 9 | 50*              | 30                                    | 50                        |
| 10,0x100/50+R | 19100100     | 859 2662 00149 2 | 50               | 18991100             | 859 2662 08370 2 | 50*              | 50                                    | 50                        |
| 10,0x120/50+R | 19100120     | 859 2662 00150 8 | 50               | 18991120             | 859 2662 08372 6 | 50*              | 70                                    | 50                        |
| 10,0x140/80+R | 19100140     | 859 2662 00151 5 | 50               | 18991140             | 859 2662 08374 0 | 50*              | 60                                    | 80                        |
| 10,0x160/80+R | 19100160     | 859 2662 00152 2 | 50               | 18991160             | 859 2662 08376 4 | 50*              | 80                                    | 80                        |
| 10,0x180/80+R | 19100180     | 859 2662 00153 9 | 50               | 18991180             | 859 2662 08378 8 | 50*              | 100                                   | 80                        |
| 10,0x200/80+R | 19100200     | 859 2662 00154 6 | 50               | 18991200             | 859 2662 08380 1 | 50*              | 120                                   | 80                        |
| 10,0x220/80+R | 19100220     | 859 2662 00155 3 | 50               | 18991220             | 859 2662 08382 5 | 50*              | 140                                   | 80                        |
| 10,0x240/80+R | 19100240     | 859 2662 00156 0 | 50               | 18991240             | 859 2662 08384 9 | 50*              | 160                                   | 80                        |
| 10,0x260/80+R | 19100260     | 859 2662 00157 7 | 50               | 18991260             | 859 2662 08386 3 | 50*              | 180                                   | 80                        |
| 10,0x280/80+R | 19100280     | 859 2662 00158 4 | 50               | 18991280             | 859 2662 08388 7 | 50*              | 200                                   | 80                        |
| 10,0x300/80+R | 19100300     | 859 2662 00159 1 | 50               | 18991300             | 859 2662 08390 0 | 50*              | 220                                   | 80                        |
| 10,0x320/80+R | 19100320     | 859 2662 00160 7 | 50               | 18991320             | 859 2662 08392 4 | 50*              | 240                                   | 80                        |
| 10,0x340/80+R | 19100340     | 859 2662 00161 4 | 50               | 18991340             | 859 2662 08394 8 | 50*              | 260                                   | 80                        |
| 10,0x360/80+R | 19100360     | 859 2662 00162 1 | 50               | 18991360             | 859 2662 08396 2 | 50*              | 280                                   | 80                        |
| 10,0x380/80+R | 19100380     | 859 2662 00163 8 | 50               | 18991380             | 859 2662 08398 6 | 50*              | 300                                   | 80                        |
| 10,0x400/80+R | 19100400     | 859 2662 00164 5 | 50               | 18991400             | 859 2662 08400 6 | 50*              | 320                                   | 80                        |

\* minimální objednávací množství, každý vrt vybaven etiketou s čárovým kódem

| charakteristické rozměry       | 8,0   | 10,0  |
|--------------------------------|-------|-------|
| drážka                         | T40   | T40   |
| průměr hlavy [mm]              | 15,0  | 18,5  |
| průměr dřívku [mm]             | 5,8   | 7,0   |
| vnitřní průměr v závitě [mm]   | 5,3   | 6,3   |
| průměr předvrtání [mm]         | 5,0   | 6,0   |
| max. utahovací moment [Nm]     | 24,0  | 44,0  |
| Provozní třída dle EN 1995-1-1 | 1 + 2 | 1 + 2 |

| deklarované vlastnosti                    |                              | 8,0    | 10,0   |
|---|------------------------------|--------|--------|
| Charakteristický moment kluzu             | My,k [Nmm]                   | 31 148 | 48 285 |
| Charakteristický parametr vytažení        |                              |        |        |
| zátížení kolmo k vláknům                  | fax,k [Nmm <sup>2</sup> ]    | 15,18  | 15,05  |
| zátížení ve směru vláken                  | fax,k [Nmm <sup>2</sup> ]    | 8,58   | 9,29   |
| Charakteristická hustota dřeva            | ρk [kg/m <sup>3</sup> ]      | 450    | 450    |
| Charakteristický parametr protažení hlavy | fhead,k [N/mm <sup>2</sup> ] | 29,33  | 25,39  |
| Charakteristická hustota dřeva            | ρk [kg/m <sup>3</sup> ]      | 450    | 450    |
| Charakteristická únosnost v tahu          | ftens,k [kN]                 | 25,81  | 35,14  |



## Profilované podložky pro vruty se zápusťnou hlavou

| rozměr             | velká balení |                  |                  | vnitřní průměr v mm | vnější průměr v mm | síla (výška) v mm |
|--------------------|--------------|------------------|------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
|                    | kat. číslo   | EAN / GTIN       | množství v obalu |                     |                    |                   |
| pro průměr 8,0 mm  | 10940800     | 859 2662 00695 4 | 50               | 8,5                 | 25,0               | 5,5               |
| pro průměr 10,0 mm | 10941000     | 859 2662 00696 1 | 50               | 11,5                | 32,0               | 6,5               |
| pro průměr 12,0 mm | 10941200     | 859 2662 00697 8 | 25               | 14,0                | 35,0               | 7,5               |

## Stavební vrut HBS

| rozměr         | velká balení |                  |                  | max. tloušťka připojovaného dílu v mm | hloubka zašroubování v mm |
|----------------|--------------|------------------|------------------|---------------------------------------|---------------------------|
|                | kat. číslo   | EAN / GTIN       | množství v obalu |                                       |                           |
| 8x420/100+R    | 19380420     | 859 2662 00230 7 | 50               | 320                                   | 100                       |
| 8x440/100+R    | 19380440     | 859 2662 00231 4 | 50               | 340                                   | 100                       |
| 8x460/100+R    | 19380460     | 859 2662 00232 1 | 50               | 360                                   | 100                       |
| 8x480/100+R    | 19380480     | 859 2662 00233 8 | 50               | 380                                   | 100                       |
| 8x500/100+R    | 19380500     | 859 2662 00234 5 | 50               | 400                                   | 100                       |
| 12,0x100/70    | 19120100     | 859 2662 00165 2 | 25               | 30                                    | 70                        |
| 12,0x120/84+R  | 19120120     | 859 2662 00166 9 | 25               | 36                                    | 84                        |
| 12,0x140/100+R | 19120140     | 859 2662 00167 6 | 25               | 40                                    | 100                       |
| 12,0x160/100+R | 19120160     | 859 2662 00168 3 | 25               | 60                                    | 100                       |
| 12,0x180/125+R | 19120180     | 859 2662 00169 0 | 25               | 55                                    | 125                       |
| 12,0x200/125+R | 19120200     | 859 2662 00170 6 | 25               | 75                                    | 125                       |
| 12,0x220/125+R | 19120220     | 859 2662 00171 3 | 25               | 76                                    | 144                       |
| 12,0x240/144+R | 19120240     | 859 2662 00172 0 | 25               | 96                                    | 144                       |
| 12,0x260/144+R | 19120260     | 859 2662 00173 7 | 25               | 116                                   | 144                       |
| 12,0x280/144+R | 19120280     | 859 2662 00174 4 | 25               | 136                                   | 144                       |
| 12,0x300/144+R | 19120300     | 859 2662 00175 1 | 25               | 156                                   | 144                       |
| 12,0x320/144+R | 19120320     | 859 2662 00612 1 | 25               | 176                                   | 144                       |
| 12,0x340/144+R | 19120340     | 859 2662 00176 8 | 25               | 196                                   | 144                       |
| 12,0x360/144+R | 19120360     | 859 2662 00177 5 | 25               | 216                                   | 144                       |
| 12,0x380/144+R | 19120380     | 859 2662 00613 8 | 25               | 236                                   | 144                       |
| 12,0x400/144+R | 19120400     | 859 2662 00178 2 | 25               | 256                                   | 144                       |

| charakteristické rozměry       | 8,0   | 12,0  |
|--------------------------------|-------|-------|
| drážka                         | T40   | T40   |
| průměr hlavy [mm]              | 15,0  | 20,0  |
| průměr dřívku [mm]             | 5,9   | 8,2   |
| vnitřní průměr v závitě [mm]   | 5,3   | 6,8   |
| průměr předvrtání [mm]         | 5,5   | 6,5   |
| max. utahovací moment [Nm]     | 24,0  | 58,0  |
| Provozní třída dle EN 1995-1-1 | 1 + 2 | 1 + 2 |