

Rotační rozšiřovací korunka

Rotační rozšiřovací korunka funguje na odlišném principu než příklepné pažící systémy. Nepoužívá se v kombinaci s ponorným kladivem, ale připojuje se přímo na vrtné soutyčí, a proto vrtá pouze rotačním způsobem, ne příklepem. Rozšiřovací elementy podvrtávají pod pažnicí otvor o průměru větším, než je průměr pažnice, ale pažnice není systémem zatahována. Po předvrtání musí být pažnice dotlačena do předvrtaného otvoru přes podsedák vrtnou hlavou soupravy nebo je rozšiřovací korunka použita v kombinaci s dvojitou pažnicovou hlavou (lze použít pro "pravý" i "falešný" duplex). Jelikož je průměr předvrtaného otvoru větší, než je průměr pažnice, významně se snižuje plášťové tření pažnice v porovnání s tzv. přetloukáním a dotlačování je nejen mnohem snazší, ale také se významně snižuje riziko deformace pažnice. Po zapažení se tlakem o spodní konec úvodní pažnice zatáhnou rozšiřovací elementy do těla **rozšiřovací korunky** a tu lze jednoduše skrz pažnice vytáhnout ven z vrtu. **Rozšiřovací korunku** je vhodné používat s tzv. centrátorem, umístěným za první vrtací trubkou, který vymezuje chod vrtného soutyčí v pažnici a zabraňuje tak „rozejití“ os vrtného soutyčí a pažnice. Nevýhodou je, že **rozšiřovací korunka** vrtá pouze rotačním způsobem, a proto může být převrtávání případných tvrdých proplástek velice zdlouhavé. Výhodou je nižší pořizovací cena oproti klasickým pažícím systémům a také to, že se při použití **rozšiřovací korunky** nezmenšuje světlost pažnice. Rozšiřovací korunka se vyrábí ve dvou různých provedeních (viz obr.). **Typ 1.:** provedení s roubíkovými tvrdokovy je vhodné do tvrdších nesoudržných materiálů (štěrk, písky). **Typ 2.:** provedení s břity je vhodné do jílu. **Rozměry a ceny** dostupných **rozšiřovacích korunek** pro **příslušné průměry pažnic** obsahuje **tabulka** níže. Pro **daný průměr pažnice** je vždy uveden **přibíraný průměr/průměr zavřené korunky**.

| Vnější průměr pažnice (mm) | 133 | 139,7 | 146 | 152,4 | 159 | 168,3 | 177,8 | 219,1 |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Rozšiřovací korunka otevřená/zavřená (mm) | 148/108 | 153/115 | 158/120 | 165/127 | 173/135 | 176/138 | 188/150 | 233/195 |
| Cena s dopravou bez DPH (Kč/ks) | | | | | | | | |
| roubíkový typ | 20.800,- | 21.000,- | 21.800,- | 22.500,- | 26.000,- | 31.000,- | 35.000,- | 46.000,- |
| břitový typ | 21.500,- | 21.800,- | 22.500,- | 23.000,- | 29.000,- | 33.500,- | 38.000,- | 49.000,- |

