Virtasenkauppa.fi
Hämeentie 37, 24100 Salo
www.virtasenkauppa.fi

Poranteräsarja HSS 170-osainen, Kraft & Dele

Koodi: KD991 - EAN: 5903175332073



29,90 €

23,82 € (ALV 0%)

Tulostettu: 23.11.2026. Hinta saattaa vaihdella päivittäin. Voimassa oleva hinta ja saatavuusarvio on ilmoitettu verkkokaupassa.

- Koot 1–10 mm puolen millimetrin välein
- HSS-teräs titaaninitridipinnoitteella
- Kaikki terät järjestyksessä tukevassa metallilaukussa

Peräti 170-osainen HSS-metalliporanteräsarja, joka sisältää 1–10 mm terät 0,5 mm välein. Yleisimpiä 1–8 mm kokoja on mukana 10 kappaletta kutakin ja suurempia 8,5–10 mm kokoja viisi kappaletta kutakin, joten yksittäisen terän kuluminen tai katkeaminen ei pysäytä töitä. DIN 338 -standardin mukaisissa terissä on titaaninitridipinnoite ja tarkkaan porauksen aloitukseen suunniteltu 135° kärki.

Metalliporanterissä yksi kappale jokaista kokoa kuulostaa hyvältä siihen asti, kun juuri se eniten käytetty 4 mm terä katkeaa. Kraft & Dele KD991 lähestyy asiaa hieman käytännöllisemmin: metallilaukkuun on pakattu yhteensä 170 poranterää, ja samoja kokoja löytyy useita kappaleita.

Sarja kattaa koot 1–10 mm puolen millimetrin välein. Kokoja 1–8 mm on mukana peräti 10 kappaletta kutakin, kun taas suurempia 8,5, 9, 9,5 ja 10 mm teriä toimitetaan viisi kappaletta kutakin. Tämän ansiosta sarja sopii erityisen hyvin korjaamolle, metalliverstaalle, asennustöihin ja aktiiviselle rakentajalle, jolla poranterät ovat oikeasti käytössä eivätkä vain nätissä rivissä laatikossa.

Terät on valmistettu pikateräksestä eli HSS-teräksestä ja valmistettu DIN 338 -standardin mukaisesti. HSS on yleisesti metallin poraamiseen käytetty terämateriaali, joka kestää porauksessa syntyvää lämpöä ja kulutusta tavallista työkaluterästä paremmin.

Terien pinnassa on titaaninitridipinnoite eli TiN-pinnoite. Valmistajan mukaan pinnoitus vähentää porauksessa syntyvää värinää ja pidentää terien käyttöikää. Pinnoitteen tarkoituksena on parantaa terän kulutuskestävyyttä etenkin silloin, kun metalliin porataan paljon ja samoille terille kertyy toistuvia käyttökertoja.

135° kärkikulma helpottaa terän keskittämistä porauksen alussa. Valmistajan mukaan rakenne mahdollistaa tarkan aloituksen ilman erillistä esiporausta tai pisteytystä. Käytännössä tämä helpottaa etenkin metallipinnalle poraamista, jossa tavallinen poranterä saattaa lähteä vaeltelemaan ennen pureutumistaan materiaaliin.

Kaikki 170 terää toimitetaan tukevassa metallisessa säilytyslaukussa. Suuressa sarjassa kunnollinen säilytys on muutakin kuin mukava lisä, sillä 170 irrallisen poranterän lajittelu työkalulaatikon pohjalta ei varsinaisesti nopeuta työpäivää.

KD991 onkin erityisen kiinnostava vaihtoehto käyttäjälle, joka poraa metallia säännöllisesti. Sen sijaan, että sarjassa olisi valtava määrä harvoin tarvittavia erikoiskokoja, mukana on reilu varasto samoja tavallisia kokoja. Terän katkeaminen harmittaa edelleen, mutta ainakaan sen takia ei tarvitse lähteä kesken työn kauppaan.

Ominaisuudet
- Metalliporanteräsarja
- Terien määrä: 170 kpl
- Kokovalikoima: 1–10 mm
- Kokojen väli: 0,5 mm
- Materiaali: HSS-pikateräs
- Pinnoite: titaaninitridi (TiN)
- Standardi: DIN 338
- Kärkikulma: 135°
- 10 x 1,0 mm poranterä
- 10 x 1,5 mm poranterä
- 10 x 2,0 mm poranterä
- 10 x 2,5 mm poranterä
- 10 x 3,0 mm poranterä
- 10 x 3,5 mm poranterä
- 10 x 4,0 mm poranterä
- 10 x 4,5 mm poranterä
- 10 x 5,0 mm poranterä
- 10 x 5,5 mm poranterä
- 10 x 6,0 mm poranterä
- 10 x 6,5 mm poranterä
- 10 x 7,0 mm poranterä
- 10 x 7,5 mm poranterä
- 10 x 8,0 mm poranterä
- 5 x 8,5 mm poranterä
- 5 x 9,0 mm poranterä
- 5 x 9,5 mm poranterä
- 5 x 10,0 mm poranterä
- Sarjan paino: 4 kg
- Metallinen säilytys- ja kuljetuslaukku
- Toimitussisältö: 170 poranterää ja metallilaukku