

La famiglia delle perle coniche

Dal 1983 Diamond Pauber produce *perle coniche Brevettate* in tecnologia elettrolitica in grado di affrontare applicazioni gravose come il taglio di muratura, cemento armato e acciaio.

La particolare forma tronco conica aumenta l'efficacia di taglio, con le seguenti caratteristiche:

- 1) Consumo progressivo del diamante (vedi disegno allegato) che permette di eseguire il taglio sempre con diamante nuovo, simulando una lavorazione multi-layer in una produzione tradizionalmente single-layer



- 2) Elevata pressione specifica sulla superficie di taglio con aumento della velocità di taglio.
- 3) Minore sforzo alla partenza. La forma conica riduce i punti di contatto con il materiale e aumenta l'adesione alla gomma del volano motore. In questo modo, si possono usare per la lavorazione, anche macchine con potenza ridotta.

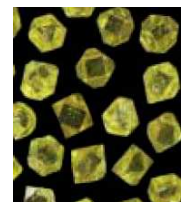
Cristalli Orientati

Di recente, con il nuovo brevetto **CRISTALLI ORIENTATI**[®], sviluppato interamente con tecnologia proprietaria, Diamond Pauber ha aumentato le performance delle perle tronco-coniche.

Questo particolare processo, con il quale vengono realizzate tutte le perle elettrolitiche coniche, è stato realizzato per orientare i cristalli di diamante sul supporto, in modo da aumentare la capacità di taglio e garantire una costanza qualitativa.

Infatti come si può facilmente intuire, il diamante, avendo una forma cubo-ottaedrica, tende a disporsi sul supporto in maniera casuale mostrando alla superficie di taglio, o spigoli o facce piane.

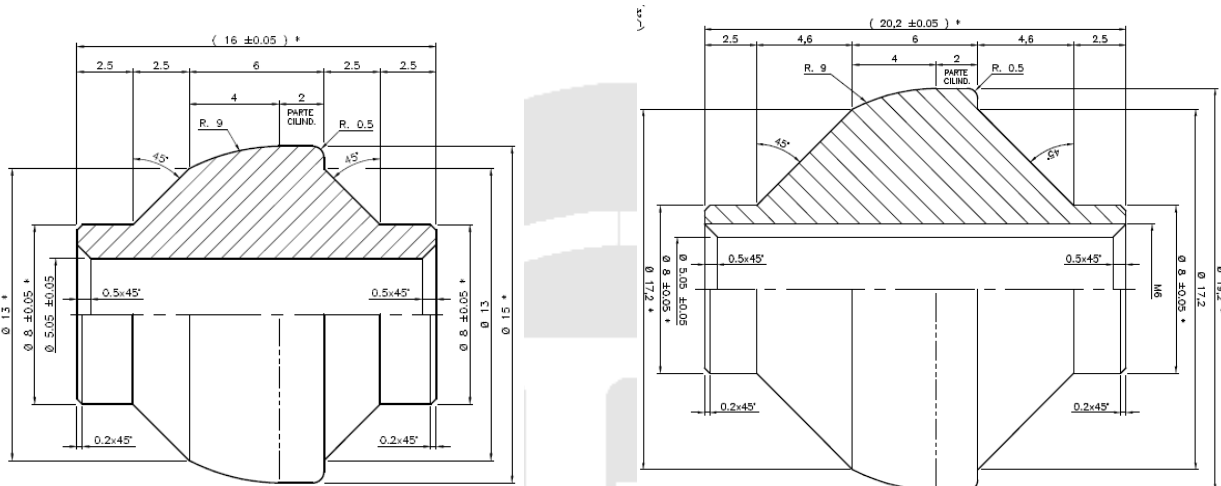
Considerando che il diamante taglia se il suo spigolo è a contatto con il materiale, con la tecnologia **CRISTALLI ORIENTATI**[®], Diamond Pauber ha raggiunto l'obiettivo di orientare i cristalli, con il risultato di esporre alla superficie di contatto un numero maggiore di spigoli.



Perle versione OR/PZ con diametri maggiorati

Diamond Pauber produce perle elettrolitiche OR/PZ tronco-coniche, con diametri maggiorati rispetto agli standard attualmente in commercio: da 16mm e da 20mm.

Sebbene la forma conica le renda adatte anche a lavorazioni particolarmente impegnative, bisogna sempre considerare l'eccessiva energia in gioco. Di conseguenza, l'operatore, dovrà seguire con maggiore attenzione le fasi di taglio.



OR/PZ 16mm

Diametro esterno: 16mm
 Lunghezza parte diamantata: 6mm
 Grana Diamante: 40/50 US Mesh (Fepa D427)
 Angolo Incidenza: 4°
 Perle al metro: 34

OR/PZ 20mm

Diametro esterno: 20mm
 Lunghezza parte diamantata: 6mm
 Grana Diamante: 40/50 US Mesh (Fepa D427)
 Angolo Incidenza: 2°
 Perle al metro: 28

DIAMOND PAUBER S.R.L. - DIAMOND TOOLS

Email: pauber@diamondpauber.it - **Web:** www.diamondpauber.it - **Voip:** 5301391@messagenet.it

Via Aprilia, 5 54100 Massa (MS) - Italia - Tel:+39 0585 830425 Fax:+39 0585 830000

Capitale Sociale € 30.600,00 int. vers. Export/Import MS 002810 Partita IVA 00362500456

Codice Fiscale 00362500456 CCIAA 74988 - Iscriz. Trib. Di Massa n°3275 Reg. Soc.

