Maj 2013

Nytt bindemedelssystem för precisionsslipskivor

Norton lanserar ett nytt bindemedelssystem för keramiskt bundna slipskivor avsedda för precisionsslipning. Det nya patentsökta bindemedelssystemet, som har beteckningen Vitrium3, kan användas med flera olika typer av slipmedel och uppges sänka den totala slipkostnaden.

Nortons nya patentsökta bindemedelsteknologi medger en betydligt starkare fasthållning av slipkornen i bindemedlet. Detta medger en högre porositet i skivan vilket ger effektivare kylning. Vid t.ex. plan- och djupslipning krävs mycket effektiv kylning och därmed slipskivor med hög permeabilitet, dvs. förmågan att släppa igenom kylvätska. Den effektivare kylningen minskar risken för bränning av den slipade detaljen och ger högre kvalitet på de bearbetade detaljerna.

Den starkare fasthållningen av slipkornen medger också att en större yta av slipkornet exponeras vilket gör Vitrium3 mer friskärande, minskar risken för bränning av arbetsstycket och ger lägre energiförbrukning. Slipkornens starkare förankring i bindemedlet medger också en lättare konstruktion av slipskivan som i sin tur medger högre arbetshastigheter och snabbare in- och förbimatningshastigheter vid t.ex. rund-, plan-, inner- och centerlesslipning vilket ger kortare cykeltider och därmed högre produktivitet. Bindemedelssystemet Vitrium3 ger också bättre formhållning vilket minskar behovet av skärpning och lägre förbrukning av skärpverktyg. Det nya slipmedelssystemet kan användas i slipskivor med såväl konventionella slipmedel som mer avancerade som t.ex. Norton Quantum.

forts.

Det nya bindemedelssystemet har en naturligt hög porositet, varför inga kemiska tillsatser för att uppnå detta behövs vilket gör Vitrium3 till ett mycket miljövänligt alternativ. Vitrium3 bidrar också till att minska miljöpåverkan dels genom att slipningen kan genomföras snabbare och dels genom att slipskivorna tillverkas med låg temperatur vilket medför minskad energiförbrukning.

”Tack vare den nya bindemedelsteknologin Vitrium3 ges slipskivorna bättre egenskaper som t.ex. förbättrad formhållning, kallare slipning, högre avverkning och mindre skärpning som ökar produktiviteten genom kortare cykeltider och högre kvalitet på de slipade detaljerna vilket ger lägre total slipkostnad” säger Jörgen Norell, försäljningsansvarig på Saint-Gobain Abrasives AB.

Se även www.saint-gobain-abrasives.com