

Marek Bronikowski

## Techniki szlifiersko-polarskie Szkolenie z zakresu metod obróbki powierzchniowej

W dniach 9-10 lutego 2009 w siedzibie firmy Wadim-Plast przeprowadzone zostało szkolenie z metod obróbki powierzchni. Kompletnych sześć stanowisk polerskich dostarczyła niemiecka firma JOKE. Zajęcia poprowadził pracownik tej firmy, znany praktyk z 40 letnim doświadczeniem Pan Dieter Lucht. Obejmowały one 2 godziny teorii i 14 godzin zajęć praktycznych.

Szkolenie składało się z dwóch części: teoretycznej i praktycznej. W części teoretycznej kursanci uzyskali niezbędną wiedzę z zakresu materiałoznawstwa, potrzebną w praktyce szlifiersko-polarskiej. Cel jaki został postawiony to uzyskanie przy pomocy materiałów i nośników nowej generacji, bardzo szybko, efektu końcowego w postaci powierzchni lustrzanej o konkretnej chropowatości, bez żadnych „efektów specjalnych” w postaci „skórki pomarańczy” itp. Część praktyczna odbywała się etapami:

1. Ćwiczenia w szlifowaniu powierzchni płaskiej oraz różnych kształtów po drażeniu, po frezowaniu, przy użyciu osełek o zmiennej gradacji metodą „na sucho” i „na mokro” z wykorzystaniem najnowszych olejów i gotowych osełek „mokrych” firmy JOKE.



2. Ćwiczenia w szlifowaniu gniazd form z zastosowaniem najnowszych kamieni JOKE Magic Stones.

3. Ćwiczenia w polerowaniu gniazd form z zastosowaniem kompozytów Magic Lap w postaci kostek wykonanych z prasowanego brązu i tworzywa, z zastosowaniem past diamentowych 9, 6, 3  $\mu\text{m}$  oraz fluidu diamentowego (powoduje bardzo równomierne rozrowadzenie pasty diamentowej po powierzchni polerowanej).



4. Ćwiczenia w polerowaniu powierzchni wypukłej rozpoczynają się od dopasowania kształtu nośnika do powierzchni wklęsłej gniazda formy. Kostki kompozytowe obrabiane były papierem ściernym do momentu uzyskania kształtu polerowanej powierzchni. Podobnie jak w ćwiczeniu wcześniejszym stosowano pasty 9, 6, i 3  $\mu\text{m}$  rozcieńczone fluidem. Ostatnią fazą było uzyskanie efektu „lustra” za pomocą suspensji diamentowej dla której nośnikiem był jedwab.



5. Ćwiczenia w kształtowaniu nośników dla powierzchni łuseczkowej. Ponownie kształtowano kostki Magic Lap z dodatkiem fluidu.

6. Ćwiczenia w polerowaniu małych powierzchni stykających się pod kątem oraz wąskich długich odcinków gniazda formy. Do tego celu jako nośniki zastosowano kostki z brązu i specjalnego kompozytu tworzywa z metalem oraz past 9, 6, i 3  $\mu\text{m}$ . Jak w poprzednich zadaniach do ostatecznego polerowania stosowano suspensję diamentową i jedwab. Efekt gwarantowany.

Na zakończenie szkolenia każdy z kursantów otrzymał zadanie polegające na wybraniu konkretnej drogi polerowania z przedstawionych podczas trwania szkolenia. Zdobyte umiejętności uhonorowane były przez prowadzącego Mistrza odpowiednim certyfikatem.

Dwa dni praktycznych zajęć to oczywiście kropla w morzu. Jednak podstawowa wiedza jaką uzyskali nasi kursanci z zakresu nowoczesnych technik obróbki powierzchni na pewno pozwoliła wyrobić im odpowiednie nawyki. TERAZ TYLKO TRENING !

Informacje o nowych technikach obróbki powierzchni, nowych materiałach polerskich i terminach szkoleń:

Marek Bronikowski, tel. 601 22 50 91  
**Wadim Plast Narojek Sp.j.**  
 tel: 0-22 73-38-12

Serdecznie zapraszamy