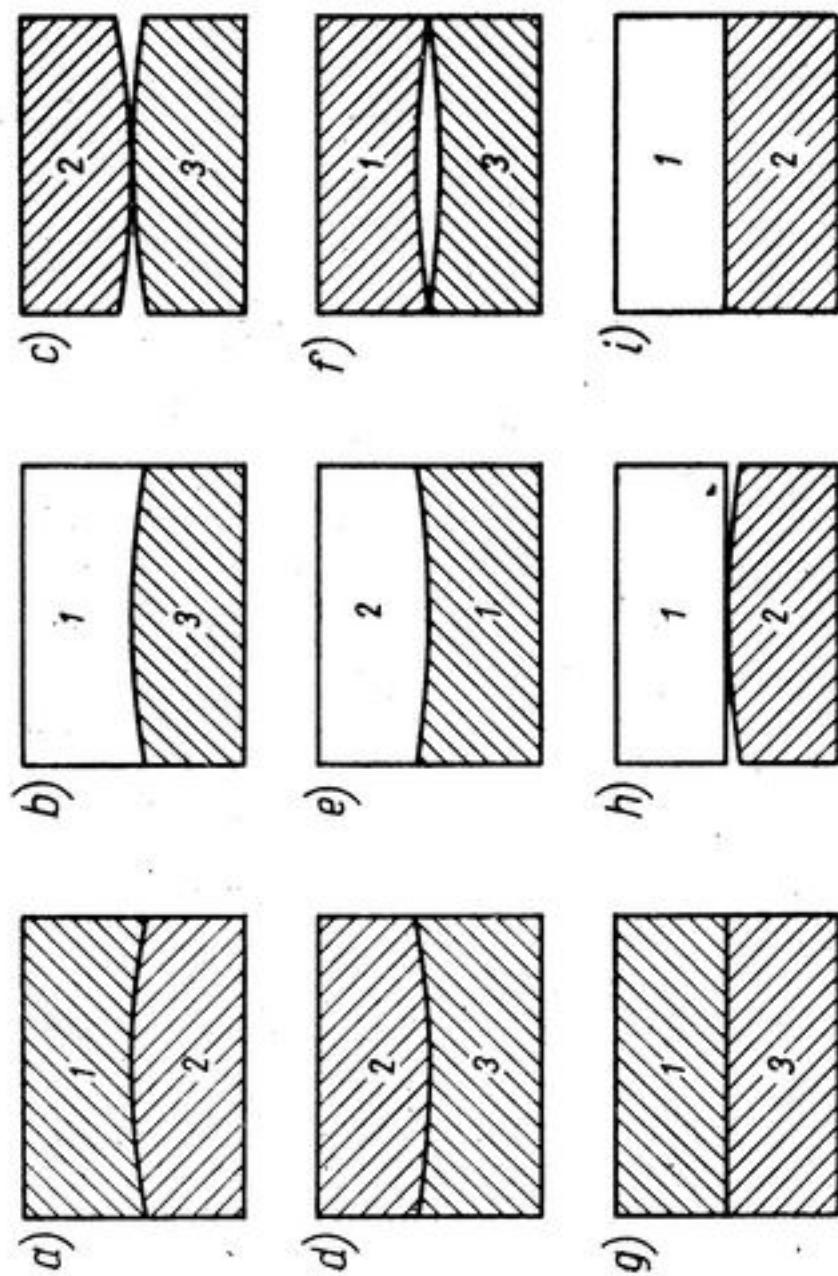


2. Skobanie powierzchni płaskich metodą trzech płyt

Poza metodą skobania przy zastosowaniu płyt pomiarowej istnieje również skobanie metodą trzech płyt (rys. XIII-6), które przebiega następująco. Trzy płyty o jednakowych wymiarach powierzchni skobanych, po wstępny obrobieniu, znaczy się kolejnymi numerami 1, 2 i 3. Powierzchnie płyt 1 i 2 na przemian tuszują się i skrobie grubnie, aż do całkowitego wzajemnego przylegania (rys. XIII-6a).



Rys. XIII-6. Schemat kolejnego skobania powierzchni płaskich metodą trzech płyt; płyty zakreskowane — płyty poddane skobaniu, płyty nie zakreskowane — płyty kontrolne

Z rozumowania wyniąca się taki przypadek, że płyty po pierwszym skobaniu są dokładnie płaskie. Zakładając przykładowo, że płyta 1 ma powierzchnię wklęsłą, to płyta 2, która całkowicie przylega do płyty 1, ma powierzchnię wypukłą.

Następnie jedną z dwu skobanych płyt, przykładowo 1, przewiduje się jako pomiarową i tuszującą ją przeciera się na niej płytę 3, skrobie się zatuszowane wierzchołki i powtarzając te zabiegi doprowadza się do całkowitego przylegania płyty kontrolnej 1 i skrobanej płyty 3 (rys. XIII-6b).

Z uwagi na to, że płyta 1 miała kształt wypukły (rys. XIII-6c), płyty 2 i 3 będą miały kształt wklęsły i nie była później skobana.

Z kolei płyty 2 i 3 skrobie się na przemian w ten sposób, że gdy jednej płytę poddaje się tuszowaniu, to drugą przemieszcza się po niej, po czym zeskrabuje się odznaczone wierzchołki wypukłości (a więc zmniejsza wypukłość tej powierzchni) i odwrotne tuszuje się płytę, którą ostatnio skrobalismy, a skrobie się płytę, która poprzednio była pomiarowa. Po-

stepując w ten sposób osiąga się całkowite przyleganie dwóch powierzchni płyt 2 i 3.

Przyleganie to nie oznacza, że powierzchnie te są płaskie, gdyż podczas ich skobania mogą występować inne warunki skrawania dla każdej z tych płyt na skutek: różnej siły wywieranej na skrobak, mniej lub więcej przytłoczonego ostrza skrobaka oraz różnej twardości płyt. W wyniku powyższego mogą być zbierane niejednakowej grubości wifory i płyt po skobaniu mogą nie mieć jeszcze kształtu powierzchni płaskiej (rys. XIII-6d).

Następnie jedną z płyt 2 i 3 (np. 2) przyjmuje się za pomiarową, tuszuje się ja i przecierając po niej płytę 1 skrobie się zatuszowane wierzchołki płyt i doprowadza do całkowitego przylegania tych dwóch płyt (rys. XIII-6e).

Z kolei płyty 1 i 3 (rys. XIII-6f), które mają niewielką jednakową wkleśłość, na przemian tuszują się i skrobie, doprowadzając ich powierzchnie do wzajemnego przylegania i płaskości (rys. XIII-6g).

Na zakończenie skrobie się płytę 2, przyjmując jako pomiarową płytę 1 (rys. XIII-6h) i doprowadza się je do całkowitego przylegania (rys. XIII-6i).

Przy takiej kolejności tuszowania i skobania poszczególnych płyt osiąga się coraz większą płaskość powierzchni. W przypadku nieosiągnięcia żadnej dokładności operacje te należy powtórzyć, zachowując poprzednią kolejność postępowania przy tuszowaniu i skrobaniu, aż do osiągnięcia żądanej płaskości.

3. Regeneracja skrobaków

Nieodłączną czynnością występującą przy skobaniu jest regeneracja skrobaków, mająca na celu uzyskanie koniecznej ostrości krawędzi skrawającej, co ma zasadniczy wpływ na jakość skrobanej powierzchni. Przy nadmiernym stopniu krawędzi skrawającej skrobaka, występującym zwłaszcza przy skobaniu wstępny, zachodzi konieczność szlifowania części roboczej na szliferze ostrzarce przy użyciu ściernicy drobnoziarnistej o numerze ziarna rzędu 220. Wyghadzanie powierzchni natarcia i przyłożenia skrobaka, których przecięcia tworzą krawędzie skrawające, przeprowadza się ręcznie, docierając je na oselekach ściernych o różnych wielkości ziarna w zależności od wielkości chropowatości szlifowanych powierzchni bądź też wielkości stępienia krawędzi skrawających (w przypadku gdy skrobaka nie szlifuje się, a jedynie dociera na oselece ściernej).

Skrobaki wykonane ze stali węglowej lub stopowej dociera się na oselece ściernej elektrokorundowej, która układają się w drewmianej oprawce przymocowanej do stołu. Skrobak przytrzymywany pionowo jest prycziskany powierzchnią natarcia do oselek ściernej i przemieszczany po jej powierzchni (rys. XIII-7a).