

TACKEREM GO...!

Wbijanie gwoździ, haków i innych stalowych elementów mocujących tkaniny, wykładziny, płyty itp. do drewna, czy materiałów drewnopochodnych było dotychczas domeną młotka - narzędzia tak starożytnego jak techniczna działalność ludzka. Dziś do szybkiego obijania tkaniną mebli tapicerskich, mocowania kartonowych podkładek pod plakaty, mocowania izolacji cieplnej na poddaszach i do innych niezliczonych prac powszechnie używa się tackerów - ręcznych narzędzi zawierających magazynek gwoździ lub zszywek, umożliwiających wbijanie ich w dowolnym miejscu z siłą, regulowaną precyzyjnie za pomocą specjalnego pokrętki tak, by nie uszkodzić łączonych materiałów.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "PIASKARZ"

S.A. z Warszawy udostępniło redakcji dwa rodzaje tackerów: z napędem ręcznym i z napędem elektrycznym, w celu wypróbowania ich w domowej praktyce, przy naprawach tapicerskich, itp. Obydwa tackery wyprodukowała niemiecka wytwórnia NOVUS w Lingen.

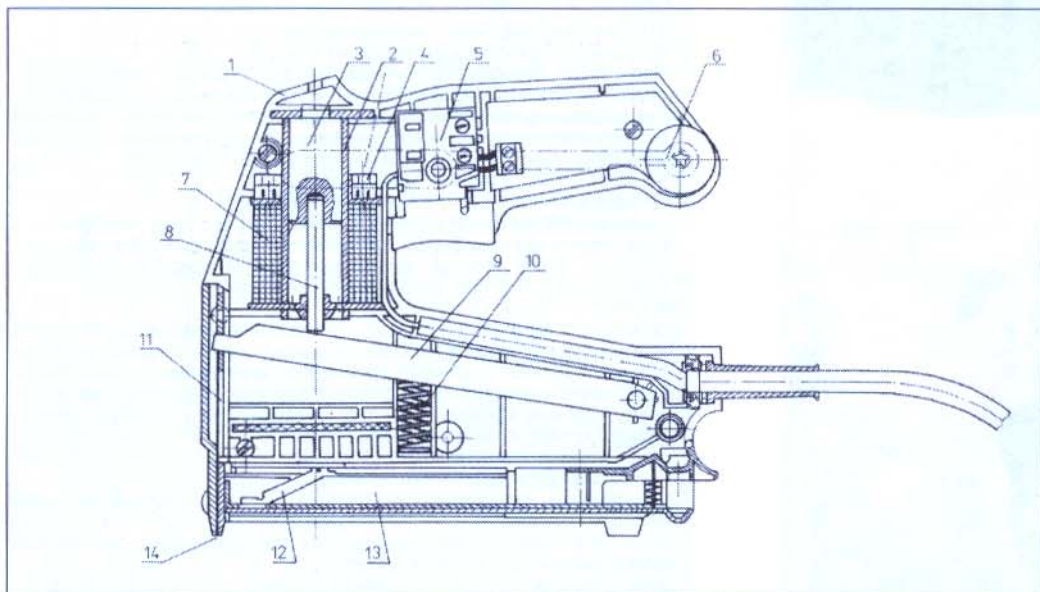
Tacker NOVUS J-08

Jest to stosunkowo proste i tanie narzędzie umożliwiające łączenie wielu materiałów konstrukcyjnych i użytkowych przy użyciu stalowych zszywek o różnych szerokościach i długości 4, 6 lub 8 mm. Długość zszywek dobiera się do przewidywanej głębokości ich wbijania i grubości przyszywanego (przybijanego) materiału.

Po załadowaniu zszywek do magazynka tackera, jego szczeli-

nę roboczą przykłada się w miejscu wbicia zszywki i dociskając mocno narzędzie do łączonych elementów naciska się górną dźwignię roboczą (czerwona dźwignia skierowana ukośnie do góry). Dźwignia robocza napina mocną, płaską sprężynę znajdującą się we wnętrzu obudowy narzędzia. W chwili, gdy sprężyna osiągnie maksymalne odkształcenie następuje jej zwolnienie, tzn. rozłączenie z dźwignią napinającą. Prostująca się sprężyna z dużą siłą uderza w suwadło chwytające jedną zszywkę z magazynka i wbijając ją w łączone materiały. Kolejne naciśnięcie dźwigni roboczej przesunie na powrót suwadło do góry, a pod jego krawędzią ustawi się kolejna zszywka z pakietu dociskanego do płytki ze szczeliną roboczą długą sprężyną spiralną. Wielkość narzędzia producent tak ustalił, by można

■ Elektryczny tacker NOVUS J-100 w przekroju : 1 - obudowa, 2 - prowadnica rdzenia, 3 - rdzeń, 4 - zespół styków automatycznego odłączenia zasilania, 5 - wyłącznik sieciowy, 6 - regulator siły uderzenia, 7 - elektromagnes, 8 - trzpień, 9 - dźwignia robocza, 10 - sprężyna powrotna, 11 - suwadło, 12 - urządzenie dociskowe pakietu zszywek, 13 - wnętrze magazynka, 14 - szczelina robocza



Tacker NOVUS J-100

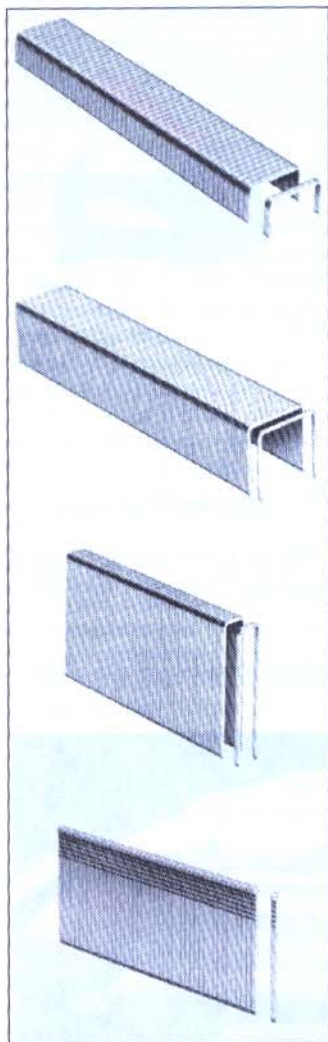
Drugi z wypróbowanych przez nas tackerów to już bardziej uniwersalne narzędzie, napędzane elektrycznie, ale i znacznie droższe od poprzedniego. Za jego pomocą można łączyć materiały zszywkami długości od 6 do 14 mm i wbijając gwoździe długości do 16 mm, oczywiście o specjalnym kształcie.

Napęd urządzenia stanowi duży elektromagnes (7) z ruchomym rdzeniem (3), przesuwającym się w okrągłej prowadnicy (2). Rdzeń elektromagnesu zaopatrzony jest w stalowy trzpień (8) naciskający dźwignię (9) napędzającą suwadło (11). Po wrót suwadła na miejsce spoczynku, podniesienie dźwigni do góry i wysunięcie rdzenia z wnętrza elektromagnesu zapewnia spiralna sprężyna (10), umieszczona między dolną powierzchnią dźwigni i dnem magazynka (13) zszywek.

Jednak najciekawszy element tego tackera to suwakowy układ wyłącznika prądu (5), zasilającego elektromagnes. Składa się on z zespołu ruchomej prowadnicy (2), rdzenia elektromagnesu i styków zwiernych (4), umieszczonych na obwodzie izolacyjnego krążka prowadnicy. W chwili, gdy rdzeń elektromagnesu znajduje się na dole, następuje przerwanie zasilania uzwojenia elektromagnesu, mimo nadal dołączonego przez wyłącznik główny (5) dopływu prądu z sieci. Dopiero powrót rdzenia na miejsce spoczynku (do góry) powoduje zamknięcie obwodu i umożliwia następny cykl pracy. Taki system zapobiega działaniu narzędzia na zasadzie elektromagnetycznego przerywacza, jak to miało miejsce

w dzwonekach elektrycznych, zasilanych prądem stałym.

Narzędzie zostało zaopatrzone we włącznik prądu z blokadą wyłączaną kciukiem operatora,

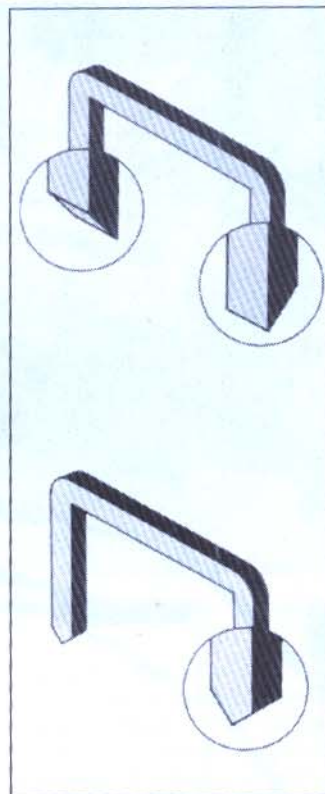
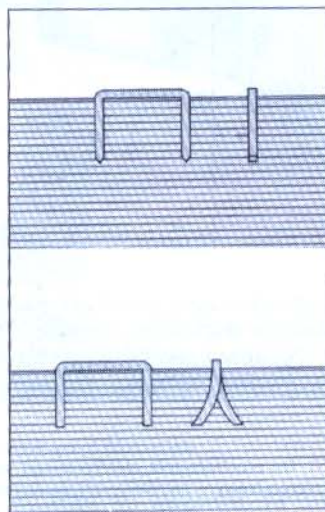


■ Stalowe zszywki i gwoździe do wbijania za pomocą tackerów łączone są w pakiety klejem tak, jak znane wszystkim Czytelnikom popularne zszywki do papieru

było tacker wygodnie trzymać w jednej ręce, drugą zaś podtrzymywać łączony materiał.

Narzędzie wykonane jest z wysokoudarowego tworzywa sztucznego, a co za tym idzie, jego ciężar jest niewielki. Tacker ten doskonale nadaje się do nieprofesjonalnego wykonywania wszelkich domowych prac.

■ Ostra zszywek mogą być szlifowane obustronnie lub przemiennie, jednostronnie, powodując rozchylanie wbijanych końców zszywek, a przez to wzmocnienie połączenia





■ Elektryczny tacker NOVUS J-100



■ Ręczny tacker NOVUS J-08

zabezpieczającą przed przypadkowym uruchomieniem napędu.

Na końcu rękojeści zamontowany jest obrotowy regulator

(6) siły uderzenia suwadła, umożliwiając dopasowanie siły działania narzędzia do grubości łączonych materiałów.

Zszywki i gwoździe

Do tackerów produkowane są specjalne stalowe zszywki i

■ Do uruchomienia elektrycznego tackera konieczne jest zwolnienie (kciukiem) blokady, która zabezpiecza przed przypadkowym naciśnięciem wyłącznika



gwoździe, widzimy je na fotografiach. Kształt zszywek jest identyczny jak popularnych zszywek do papieru, są one jednak znacznie grubsze i sztywniejsze. Kupujemy je w pojemnikach, w których mają postać ceowników, złożonych ze sklejonych zszywek. W postaci "blokowej" wkłada się zszywki do magazynków narzędzi - ważne jest, by ładowane narzędzie było ułożone na prawym boku. Dopiero po dociśnięciu zszywek suwakiem ze sprężyną i zamknięciu pokrywy magazynka, można ustawić narzędzie w dowolnej pozycji.

Zamieszczone ilustracje pokazują szczegóły konstrukcyjne materiałów zszywających. Zwróćmy uwagę na różnicę przy wbijaniu zszywek z ostrzami szlifowanymi dwustronnie i z ostrzami jednostronnymi. Ostrza jednostronne, szlifowane w przeciwnych kierunkach powodują rozwarcie ramion wbijanych zszywek na zewnątrz i w konsekwencji bardzo mocne ich osadzenie w drewnie. Należy jednak pamiętać, że takie zszywki mogą po-



■ Obijanie drewnianej konstrukcji krzesła tkaniną tapicerską

wodować pękanie cienkich elementów, nie zawsze można je więc stosować.

W sprzedaży znajdują się wszelkie odmiany zszywek i

gwoździ do tackerów, są one pakowane w pojemniki zawierające 1000 lub 2000 sztuk.

Jerzy Pietrzyk