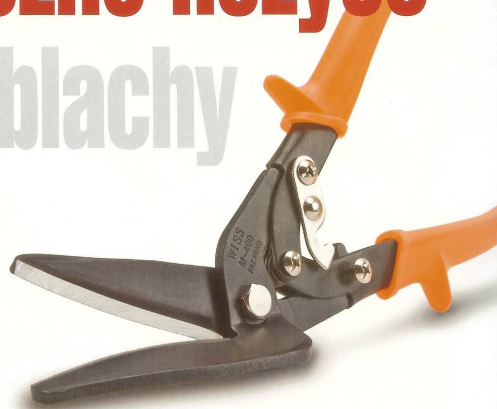


Tytuł: **NARZĘDZIA I ELEKTRONARZĘDZIA**
 Data: 2009-07-01

nożyce do blach **NARZĘDZIA RĘCZNE**

Ręczne nożyce do blachy



Najbardziej powszechne są nożyce uniwersalne, ale w sklepach można spotkać też nożyce specjalistyczne, np. do cięcia dużych arkuszy blachy

Podstawowym materiałem do cięcia są blachy stalowe, miedziane, aluminiowe, cynkowe – o grubości od 0,2 do 3 mm. Grubsze blachy stosuje się w wyjątkowych przypadkach, gdy wymagana jest szczególna sztywność konstrukcji. Blachy stalowe często pokrywa zgorzelina i rdza. Czyszczy się ją mechanicznie (np. poprzez szrotkowanie) lub chemicznie. Tłuszcze i smary usuwa się poprzez wypalanie i mycie, ponieważ zanieczyszczenia utrudniają prace i niszczą narzędzia blacharskie.

Nożyce stołowe i gilotyny

Do cięcia blach lub grubszych taśm stosuje się nożyce dzwigniowe. Mają one dwa sko-



Złoty Metropolitan Museum in New York City – najstarsze nożyce z metalu – pochodzą z Tabzan, południowo-wschodnia Turcja

Sie ustawione róz, między które wsuwa się wstawioną blachę. Ruch noży powoduje ich stopniowe wgniecenie w blachę, aż do przecięcia. Przy cięciu nożycami dzwigniowymi należy zwracać uwagę, aby przeciwit między krawędziami tnącymi zbyt nie powiększył, grozi to bowiem wciągnięciem materiału i stworzą niebezpieczeństwo.



Gilotyna do blach – okaz rzadki

Nożyce powinny być mocno przykręcone do podstawy. Zasadę pracy dzwigni jeckoramiennie wykorzystano w budowie nożyc do przecinania grubszych blach, czyli stołowych nożyc dzwigniowych i oniskowych jednoramiennych. W tym przypadku ciężka uzyskuje się dzięki siłom trącej powstającej na skutek właściwie dobornych

Najstarsze nożyce pochodzą sprzed 3-4 tysięcy lat – znaleziono je w Rzymie i były przeznaczone do strzyżenia owiec. Ich kształt bardziej przypominał niewielką pęsetę z dwoma ostrzami na końcach.

przełożen i odpowiednio ustalonych punktów podcięcia. Im dłuższe są rękojeści nożyc, tym bardziej wzrasta ich zdolność do przecinania grubej blachy. Narzędzie o długości 375 mm może przeciąć blachę o grubości nawet 1,2 mm.

Nożyce ręczne

Cienkie blachy można ciąć nożycami ręcznymi do blach. Nożyce ręczne to dwie połączone dzwignie z ostrymi końcami. Dzwignie te, połączone sworzniem lub skręconą, mają wspólny punkt obróty – oparcia. Gdy ostrza są połączone śrubowo, po nastrzeleni, można je porownie skrócić i wyregulować. Ostrze w kształcie klina zmienia ruch do przodu w rozszerzający ruch boczny, skierowany pod kątem prostym do ostrza. Siła cięcia wynika ze stosunku długości



Metropolitan Museum in New York City – Chłopskie nożyce z dywanu Tang (1618-907 rok)



narzędzia elektronarzędzia 59

58 narzędzia elektronarzędzia

NOŻYCE DO BLACHY NEO 31-050 MAJĄ GŁOWICĘ ODKUWANĄ Z CHROMOWO-MOLIBDENOWEGO STOPU STALI, DZIĘKU CZEMU NARZĘDZIE POSIADA WYSOKĄ TRWAŁOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ.

Narzędzia i Elektronarzędzia