

## RAKIETY ŚNIEŻNE

Rakiety śnieżne umożliwiają chodzenie po puszystym, świeżym śniegu bez zapadania się. W naszym klimacie przydają się zasadniczo w terenach górskich, obficie pokrytych śniegiem, ale znane nam wszystkim kaprysy pogody mogą rozszerzyć zastosowanie rakiety śnieżnych nawet na cały kraj. Opisane niżej aluminiowe rakiety są lekkie i nadają się do obuwia wszelkich rozmiarów.

★

Pracę przy budowie śnieżnych rakiety należy rozpocząć od przygotowania wszystkich niezbędnych materiałów – zgodnie ze spisem zamieszczonym przy końcu artykułu.

Rurę, tworzącą zewnętrzną ramę rakiety (A), zginamy tak, aby uzyskać duży półwał, o przybliżonej długości 580 mm i szerokości 280 mm (rys. 1). Aby połączyć oba końce tej rury zastosujemy dodatkowy odcinek rury (B) o średnicy 13 mm i długości 60 mm – wsuwając go do wnętrza rury A (rys. 2). Następnie wiercimy w rurze (A) 22 otwory  $\varnothing$  6 mm. Otwory te, zgrupowane parami, rozstawione są co 20 mm i służą do umocowania strzemion (C) przeznaczonych do pasków. Każde ze strzemion (C) wykonane jest z aluminiowego pręta o średnicy 6 mm i długości około 80 mm, dwukrotnie wygiętego pod kątem prostym. Końce strzemion wkładamy do otworów w rurze (A), gdzie należy je zanitować. Trzeba przy tym zauważyć, że jedno ze strzemion (C) musi wejść w otwory wykonane w rurach (A i B) w celu połączenia końców rury (A) (rys. 2).

Teraz możemy zrobić płytę podeszwową (D) z blachy duralowej grubości 1,5 mm. Płyta ta, długości 300 mm i szerokości 100 mm, musi być na 2 dłuższych krawędziach wygięta pod kątem  $90^\circ$ . Następnie wiercimy w płycie podeszwowej 4 otwory o średnicach 5 i 10 mm. Ponadto wycinamy w niej 8 podłużnych otworów (20 x 6 mm) (rys. 1).

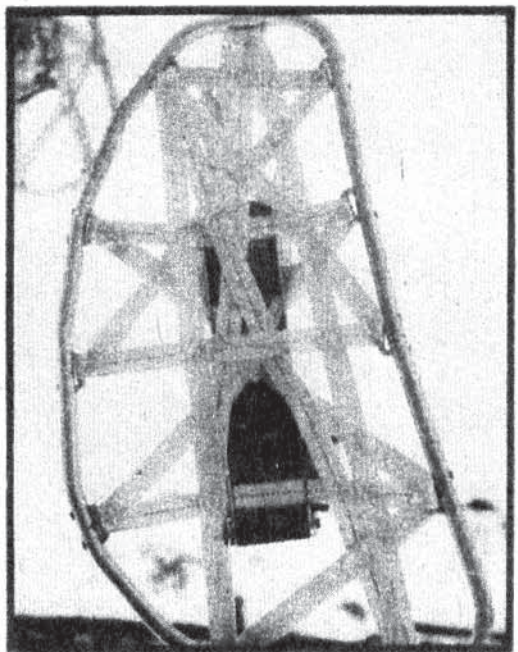
Z tego samego materiału co płyta podeszwa wycinamy płytę (E), która ma kształt trapezu o podstawach 60 i 120 mm oraz wysokości 140 mm. Po wygięciu 2 wysięgników wiercimy w płycie (E) 8 otworów o średnicy 5 mm.

Element (F) wycinamy z blachy aluminiowej grubości 2,5 mm; ma on kształt krzyża długości 310 mm, z poprzecznym ramieniem długości 120 mm, jak pokazano na rys. 1; trzy końce krzyża należy wygiąć pod kątem  $90^\circ$ .

Następnie wycinamy w płycie 4 podłużne otwory: 2 o przekroju 30 x 6 mm u góry, oraz 2 otwory 15 x 5 mm pośrodku obu bocznych łap.



Śnieżne rakiety umożliwiają chodzenie nawet po głębokim i puszystym śniegu



Sposób ułożenia pasków rakiety

Teraz możemy wykonać i dopasować 2 symetryczne elementy (G i H), które będą ustalały położone na rakięcie stopy. Każdy z tych 2 elementów składa się z aluminiowego kątownika o przekroju 20 x 20 mm i długości 100 mm (rys. 1), na końcu którego wywiercony jest otwór  $\varnothing$  5 mm. Ponadto robimy w kątownikach 2 podłużne otwory, z których jeden ma kształt owalu o zakrzywionej osi podłużnej. Środek krzywizny tej osi musi wypadać w środku otworu  $\varnothing$  5 mm. Jedna z płaszczyzn kątownika (G i H) powinna być lekko ścięta, jak pokazano na rysunku. Po wykonaniu wszystkich omówionych elementów możemy rozpocząć montaż rakiety.

Najpierw ustawiamy płytę podeszwową (D) pośrodku wygiętej rury (A). Płyta będzie utrzymywana we właściwym położeniu paskami (I) ze skóry lub



