

Aktualne ceny i dostępność sprawdzisz pod linkami do kart produktów. Ten PDF nie utrwała cen.

Udźwig magnesu do poszukiwań — pomiar i porównanie

Sprawdź, jak mierzymy udźwig i czym różni się obciążenie pionowe od bocznego. Szybki wybór modelu znajdziesz w [porównaniu magnesów do poszukiwań](#), a aktualną dostępność i zestawy w [katalogu produktów](#).

Ostrzeżenia i zasady bezpieczeństwa

Magnesy neodymowe to bardzo silne elementy, które mogą stanowić zagrożenie, jeśli nie są stosowane zgodnie z zaleceniami.

- Zawsze noś rękawice robocze i okulary ochronne — chronią przed zgnieceniem i odłamkami.
- Nie zbliżaj magnesów do urządzeń elektronicznych: komputerów, telefonów, odbiorników GPS, kart płatniczych.
- Silne magnesy mogą zakłócać pracę rozruszników serca i innych implantów medycznych. Nie zbliżaj ich do implantu; przestrzegaj zaleceń producenta urządzenia i skonsultuj zasady kontaktu z lekarzem. Nie przyjmuj jednej odległości jako bezpiecznej dla każdego magnesu i implantu.
- Nie pozwalaj dzieciom bawić się magnesami — ryzyko połknięcia i zadławienia.
- Nie podgrzewaj i nie wierć magnesów — mogą się zapalić lub pęknąć.
- Unikaj uderzeń. Magnesy są kruche i mogą się rozpaść, wyrzucając ostre odłamki.
- Przy przytrzaśnięciu skóry schłódź miejsce lodem; przy większym urazie skontaktuj się z lekarzem.
- Nie stosuj przy alergii na nikiel bez rękawic ochronnych.
- Przechowuj w suchym, chłodnym miejscu, z dala od źródeł ciepła.
- Magnesy nie są odporne na korozję — po kontakcie z wodą osusz je i zabezpiecz olejem technicznym.

Wstęp

Magnesy neodymowe do poszukiwań, nazywane też uchwytami magnetycznymi, to narzędzia do wydobywania metalowych przedmiotów z dna zbiorników wodnych. Ich skuteczność wynika z silnego pola magnetycznego magnesów klasy **N38-N52** zamkniętych w stalowych obudowach. W odróżnieniu od magnesów ferrytowych utrzymują ciężary sięgające kilkuset kilogramów — pod warunkiem odpowiedniej powierzchni, jej czystości i właściwego ustawienia.

Początkujący może zacząć od modelu **F200 GOLD** — lekkiego i kompaktowego. Im większe doświadczenie, tym większy udźwig i średnica magnesu.

Jak wybrać odpowiedni uchwyt magnetyczny?

Wybór nie polega na spojrzeniu na liczbę w nazwie modelu. Za rzeczywistą skutecznością stoją parametry, o których wielu sprzedawców nie wspomina.

2.1 Grubość magnesu, nie obudowy

Nie sugeruj się wysokością stalowej obudowy. Znaczenie ma grubość samego magnesu neodymowego w środku. Cienki magnes osadzony w wysokiej obudowie wygląda solidnie, a jest znacznie słabszy — nawet przy dobrym materiale, na przykład N50.

2.2 Strumień magnetyczny, nie samo N38 czy N52

Oznaczenie materiału (N38, N42, N52) to wskaźnik potencjału, nie siły gotowego uchwytu. Dla praktyki ważniejszy jest **strumień magnetyczny** w gaussach. Dobre uchwyty osiągają około **8 000 Gs** na jeden magnes.

Grubszy magnes z materiału N38 może być równie mocny jak cieńszy z N52 — przy tym tańszy i mniej wrażliwy na uszkodzenia. Ostateczna siła zależy od objętości, grubości i jakości wykonania, nie od samego oznaczenia.

2.3 Ucha toczone z A2 zamiast odlewów

Solidność uchwytu to nie tylko magnes. Najlepsze ucha montażowe wykonane są z **toczonej stali nierdzewnej A2** — koszt jednego to około 12 zł. Tańsze zamienniki mają odlewy o znacznie mniejszej wytrzymałości (około 1,5 zł), które potrafią pęknąć przy pierwszym zahaczeniu o ciężki przedmiot.

2.4 Udźwig pionowy a boczny — porównuj sposób pomiaru

Producenci podają maksymalny udźwig **pionowy**, czyli mierzony, gdy siła działa prostopadle do powierzchni styku. W wodzie często obciąża się ucho boczne, a wtedy udźwig boczny jest mniejszy; orientacyjne **15-20%** to tylko szacunek dla modeli bez pomiaru, nie parametr produktu.

Przykład zmierzony na F200 GOLD: uchwyt o udźwigu około 250 kg pionowo w układzie bocznym podnosi około **38 kg**. To zjawisko normalne i dotyczy wszystkich uchwytów magnetycznych, niezależnie od rozmiaru i materiału — nie jest wadą magnesu.

2.5 Jak mierzymy udźwig

Procedura, którą stosujemy przy pomiarze udźwigu naszych uchwytów:

- płyta ze stali **S235JR** o grubości **co najmniej 10 mm**,
- powierzchnia czysta i sucha,
- uchwyt w ułożeniu **osiowym**, obciążany przez ucho górne,
- pomiar **siłomierzem**, nie wagą.

Wszystkie nasze modele mierzone są w ten sposób, na atestowanych urządzeniach pomiarowych. Dzięki temu wynik da się powtórzyć i porównać między modelami.

Ta procedura odpowiada zasadzie próby odrywania () opisanej w normie **EN 13155** dla magnesów podnoszących: siła narasta powoli, aż do oderwania, a pomiar wykonuje się na płycie o określonej stali i grubości. Sama norma dotyczy urządzeń do podnoszenia ładunków, więc nie obejmuje uchwytów do poszukiwań — podajemy ją jako punkt odniesienia dla metody, nie jako certyfikat.

Wszystkie modele F są dwustronne. Potwierdzone wartości pionowo / bocznie: F200 i F200 GOLD — około 250 / 38 kg; F200 PLATINIUM N52 — 310 / około 61 kg; nowy F300 — 330 / 58 kg; stary F300 — około 360 / 64 kg; F200 GOLD DUAL — około 610 / 76-82 kg. Dla F400 (480 kg pionowo) orientacyjny zakres boczny to 72-96 kg, a dla F550 i starego F600 (około 650 kg pionowo) 98-130 kg. Te trzy zakresy boczne są wyliczeniem 15-20%, nie pomiarem ani parametrem katalogowym.

F550 ma magnesy grubości 10 mm z jednej strony i 5 mm z drugiej; w F200 magnesy mają 3 mm. Grubość nie pozwala sama w sobie wyliczyć siły gotowego uchwytu.

Porównanie dostępnych modeli

Ceny brutto. Udźwig zmierzony w warunkach opisanych w sekcji 2.5.

Model	Średnica (mm)	Wysokość (mm)	Waga (g)	Udźwig (kg)	Materiał	Ucha	Cena brutto
F120	67	28	700	180	N38	M8 + M10	Sprawdź cenę — z liną Sprawdź cenę — bez liny
F200 GOLD	75	25	900	około 250	N42	3 × M10	Sprawdź cenę — bez liny
F200 GOLD DUAL	75	25	1800	około 610	N42	3 × M10	Sprawdź cenę — bez liny
F200 PLATINIUM	75	25	900	310	N52	3 × M10	Sprawdź cenę — bez liny
F300 GOLD (nowy)	94	28	1600	330	N38	3 × M10	Sprawdź cenę — bez liny
F300 (stary)	97	40	2200	około 360	N38	M8 + M10	Sprawdź cenę — bez liny
F400 SILVER	107	40	2350	480	N38	M8 + M10	Sprawdź cenę — bez liny
F550 SILVER/BLACK	94	40	2262	650	N52	3 × M10	Sprawdź cenę — bez liny
F600 SILVER (stary)	135	40	4300	około 650	N38	M10 + M12	Sprawdź cenę — bez liny

3.1 Udźwig na złotówkę

Ta sama tabela przeliczona na stosunek udźwigu do ceny — najbardziej opłacalne modele:

- 1. **F200 GOLD** — ekonomiczny model na start: [Sprawdź cenę](#) bez liny, około 250 kg udźwigu pionowego. Lżejszy F120 (700 g, 180 kg) kosztuje [Sprawdź cenę](#) bez liny lub [Sprawdź cenę](#) z liną.
- 2. **F550 SILVER/BLACK** — bardzo silny, lżejszy i tańszy od F600.
- 3. **F200 GOLD DUAL** — dwa połączone F200, około 610 kg pionowo i 76-82 kg bocznie.

F550 i stary F600 mają około 650 kg udźwigu pionowego. Przy porównaniu kosztów uwzględnij aktualną cenę oraz wariant z liną lub bez liny.

Dobór modelu do poziomu doświadczenia

Początkujący — F200 GOLD

Kompaktowy, lekki, poręczny. Udźwig około 250 kg pionowo i 38 kg bocznie. Dobry do nauki; także ten model może mocno przywrzeć do dużej konstrukcji.

Początkujący plus — F200 PLATINIUM lub DUAL

Większa siła przy tej samej obudowie. PLATINIUM ma magnes N52, DUAL łączy dwa F200 GOLD w jedną jednostkę.

Średnio zaawansowani — F300 GOLD 94×28

Większa średnica, większa powierzchnia przylegania, stabilniejszy chwyt na dużych przedmiotach.

Zaawansowani — F400 SILVER

Większa masa i głębsza penetracja w mule. Do trudniejszych złazisk: złomu, narzędzi, cięższych konstrukcji.

Profesjoniści — F550 i F600

Około 650 kg dla F550 oraz starego F600 z uchem górnym M12 i bocznymi M10. Do bardzo ciężkich przedmiotów. Wymagają doświadczenia i mocnych lin.

Użytkowanie i konserwacja

Czyszczenie po każdym użyciu

- Wypłucz uchwyt w czystej wodzie.
- Usuń piasek, błoto i rdzę z powierzchni magnesu oraz z uch.
- Osusz ręcznikiem albo pozostaw w przewiewnym miejscu.

Ochrona przed korozją

- Po osuszeniu zabezpiecz magnes cienką warstwą oleju technicznego.
- Nie stosuj farb ani lakierów — uszkodzą powłokę ochronną.
- Nie przechowuj uchwytu w wilgotnym miejscu.

Kontrola śrub i uch

- Regularnie sprawdzaj dokręcenie ucha głównego i uch bocznych.
- Dokręcaj kluczem z odpowiednim momentem.
- Kontroluj szkle — niedokręcona może się wypiąć podczas łowienia.

Praca w trudnych warunkach

- Magnes pracuje najlepiej w pionie, przez ucho górne.
- Przy uchu bocznym udźwig jest mniejszy i zależy od modelu oraz warunków styku.
- W słonej wodzie płucz sprzęt w słodkiej wodzie po każdym użyciu.

Akcesoria

Lina

Standardem w omawianych zestawach jest niebieska lina polskiego producenta o średnicy 8 mm i długości 25 m. Sprawdź wytrzymałość liny, węzła, szkle i ucha; o całym zestawie decyduje najsłabszy element. Sama średnica nie określa wytrzymałości.

Rękawice robocze

Chronią przed skaleczeniem, otarciem i zgnieceniem. Guma, skóra albo wzmacniana tkanina z powłoką antypoślizgową, w rozmiarze dopasowanym do dłoni.

Okulary ochronne

Zabezpieczają oczy przed odłamkami, błotem i wodą. Poliwęglan odporny na zarysowania, z regulowanym paskiem.

Torba transportowa

Wodoodporny nylon albo poliester, rozmiar dopasowany do magnesu. Przegródki pozwalają rozdzielić szkle i olej techniczny.

Pozostałe

- Szkle i karabińczyki — mocowanie liny i szybkie odpięcie.
- Olej techniczny — zabezpieczenie przed korozją.
- Pojemnik na znaleziska — na monety, gwoździe i drobny metal.
- Latarka wodoodporna — do mętnej wody i po zmroku.

Magnetfishing i środowisko

Wyciąganie metalowego złomu z rzek i jezior oczyszcza wodę, zmniejsza zagrożenie dla ryb i ptaków oraz porządkuje krajobraz.

- Drobnny złom — gwoździe, śruby — oddaj do punktu recyklingu.
- Większe przedmioty zgłoś lokalnym władzom albo firmie utylizacyjnej.
- Znaleziska niebezpieczne, w tym amunicję, zgłaszaj policji lub saperom.

Źródła i materiały

Opisy użytych materiałów

NdFeB (neodym–żelazo–bor)

Stop metali ziem rzadkich o bardzo wysokiej sile magnetycznej, najwydajniejszy materiał magnetyczny stosowany w uchwytach. Wymaga zabezpieczenia przed korozją.

NiCuNi

Trójwarstwowa powłoka galwaniczna: nikiel, miedź, nikiel. Chroni przed wilgocią, utlenianiem i uszkodzeniami mechanicznymi. Standard w magnesach przemysłowych.

Stal nierdzewna A2

Odporna na korozję, niemagnetyczna. Używana do uch magnetycznych. Toczona mechanicznie, w odróżnieniu od odlewów niskiej jakości.

Stal S235JR

Stal konstrukcyjna niskowęglowa, używana jako płyta odniesienia przy pomiarze udźwigu.

Odsyłacze

- [Magnes neodymowy — Wikipedia](#)
- [Technologia produkcji magnesów neodymowych](#)
- [Baza wiedzy dhit.pl](#)
- [Kalkulator doboru magnesu](#)

Kontakt techniczny

Pytania o użytkowanie, konserwację albo szczegółową specyfikację materiałową: bok@dhit.pl, tel. +48 22 499 98 98, [formularz kontaktowy](#). Dla klientów hurtowych przygotowujemy oferty indywidualne.

Aktualizacja 21 października 2026. © 2005–2026 Dhit sp. z o.o.

Najczęstsze pytania

Czy uchwyt magnetyczny może się rozmagnesować?

Kieruj się temperaturą pracy podaną na karcie konkretnego produktu. Omawiane modele N52 mają limit 60 °C. Wysoka temperatura i uszkodzenia mechaniczne mogą osłabić magnes; sama nazwa modelu nie określa jego odporności termicznej.

Czy magnesem mogę wyłowić sejf, broń lub rower?

Zależy od rozmiaru i kształtu przedmiotu, stanu powierzchni i kąta zaczepienia. Duże przedmioty o gładkiej powierzchni wymagają modeli F550 lub F600. Do rowerów i podobnych znalezisk warto mieć uchwyt o udźwigu powyżej 400 kg.

Co zrobić, jeśli wyciągnę niewypał lub amunicję?

Nie dotykaj ani nie przemieszczaj przedmiotu przypominającego niewypał lub amunicję. Oddal się i zadzwoń na 112.

Czy można używać uchwytów w zimie?

Tak. W niskich temperaturach magnesy neodymowe nie tracą siły. Zwracaj uwagę na szron i lód w obudowie — obniżają skuteczność chwytu, bo tworzą szczelinę między magnesem a znaleziskiem.

Czy potrzebuję specjalnej liny do łowienia?

Standardem w omawianych zestawach jest niebieska lina polskiego producenta o średnicy 8 mm i długości 25 m. Sprawdź wytrzymałość liny, węzła, szekli i ucha; o całym zestawie decyduje najsłabszy element. Sama średnica nie określa wytrzymałości.

Czy magnes działa w słonej wodzie?

Tak, ale słona woda przyspiesza korozję nawet na stali nierdzewnej. Po każdym użyciu osusz i zabezpiecz uchwyt.

Co zrobić, jeśli magnes utknie?

Zmień kąt naciągu liny albo skorzystaj z szekli bocznej. Nie szarp — grozi to uszkodzeniem gwintu albo zerwaniem liny.

Czy można łączyć dwa uchwyty?

Tak. Uchwyty serii DUAL, na przykład F200 GOLD DUAL, są przewidziane do łączenia, co zwiększa siłę i powierzchnię chwytu.

Czy trzeba zabezpieczać magnes po łowieniu?

Zaleca się pokrycie powierzchni cienką warstwą oleju technicznego. Chroni przed rdzą i wydłuża trwałość powłoki.

Dlaczego magnes nie trzyma mocno z boku?

Udźwig boczny jest mniejszy niż pionowy. F200 / F200 GOLD: około 250 kg pionowo i 38 kg bocznie; nowy F300: 330 / 58 kg; stary F300: około 360 / 64 kg; F200 PLATINIUM: 310 / około 61 kg. F200 DUAL ma około 610 kg pionowo i 76–82 kg bocznie. Nie stosuj jednego przelicznika do wszystkich modeli.