

Podwójny gwint. Podwójna moc parametrów i funkcjonalności.

Nowa linia kotew wkręcanych R-LX Rawlplug.

Faktycznie skuteczne, szybkie oraz trwałe kotwienie w betonie spękanym, niespękanym czy płytach kanałowych, a także podłożach murowych, cegle, a nawet drewnie – szczególnie w kontekście coraz wyższych oczekiwań oraz rozmachu kreatywności projektowej i konstrukcyjnej – jest codziennym wyzwaniem współczesnych wykonawców i specjalistów branży budowlanej. Rawlplug podjął to wyzwanie, produkując i oddając do użytku swoich klientów zupełnie nową linię kotew wkręcanych R-LX.

Siła zamocowania tkwi w mocnych argumentach

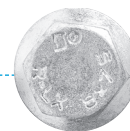
Co daje pierwszeństwo kotwom wkręcanych R-LX Rawlplug przed popularnymi na wielu rynkach opaskowymi kotwami mechanicznymi? Funkcjonowanie w oparciu o opatentowany gwint, wyróżniający się specjalnym ułożeniem typu *high-low*. Perfekcyjne połączenie jego dwóch zarysów pozwala gwintom zagłębić się w materiał tak, by stworzyć rzeczywiście solidne i trwałe mocowanie. Wkręty do betonu nie wykorzystują bowiem rozporu, ale podcięcie po to, aby uzyskać zdolności do przenoszenia zwiększonych obciążeń. Co więcej – konstrukcja wkrętów jest tak zaprojektowana, że nawet przy pracy właśnie z większymi obciążeniami skutecznie rozkładają działające na nie siły równomiernie wzdłuż całego gwintu. W praktyce oznacza to, że rozkład sił w podłożu jest analogiczny do elementów wbetonowanych i przypomina np.: opór stawiany podłożu przez że-

bra pręta zbrojeniowego. Efekt? Osiągnięcie przez kotwy R-LX Rawlplug najwyższej możliwej nośności w porównaniu do innych kotew tej klasy.

Ważne fakty o wkrętach do betonu R-LX Rawlplug:

6 typów wykonania
tłba do różnych
zastosowań

znakowanie na tłbie
dla prostej identyfikacji
po montażu



zintegrowana
podkładka do mon-
tażu w większych
otworach

specjalne karby na
spodzie podkładki zo-
rientowane na lepsze
trzymanie elementu



kotwa
jednoelementowa,
bez konieczności
użycia nakrętek
i podkładek

Unikalna forma
gwintu z wytrzyma-
łym gwintem podsta-
wowym do głębokiego
podcinania, która
zapewnia najlepsze
parametry nośności

szeroki zakres
głębokości kotwienia
w celu pełnej ela-
styczności podczas
montażu

długi gwint
prowadzący dla
zapewnienia jeszcze
lepszego połączenia
z podłożem

zoptymalizowana
końcówka, gwaran-
tująca łatwiejszy
montaż

Rawlplug po raz kolejny postawił na innowację, a co za tym idzie – autorskie rozwiązanie. Ich wkręty R-LX posiadają gwinty o dwóch różnych skokach. To główny gwint odpowiada za podcięcie materiału, co pomaga efektywnie rozprrowadzić działające na niego siły, co przesądza o wysokich nośnościach kotwy. Pomocniczy gwint dolny umożliwia natomiast stabilizację kotwy w trakcie montażu, jednocześnie podnosząc jej wytrzymałość na siły ścinające. Ale to opatentowane cechy konstrukcyjne Rawlplug: optymalna średnica podwójnego gwintu oraz jego unikatowa krzywizna zapewniają tym produktom niepowtarzalne parametry i funkcjonalność. Podczas montażu kotew wkręcanych R-LX Rawlplug zachodzi podcinanie wywierconego otworu, który jednocześnie wypełniany jest pozyskiwanym urobkiem. Zachodząca w tym czasie wtórna hydratacja dodatkowo wzmacnia właściwości nośne, ponieważ wkręt Rawlplug po prostu spaja się ze swoim podłożem.

Jakość tkwi w szczegółach

Nad nowatorskim projektem kotew wkręcanych R-LX Rawlplug pracował zespół dedykowanych ekspertów – praktyków, którzy na co dzień współpracują i śledzą po-

wyrobów ze stali węglowej o wysokiej klasie twardości. Wkręty R-LX Rawlplug są po prostu na korozję wodoro- wną odporne. Już ich podstawowa wersja osiąga wysokie parametry twardości powierzchniowej, co zdecydowa- nie upraszcza i usprawnia ich montaż w betonie. Co wię- ciej – rdzeń pozostaje wystarczająco miękki, a tym samym nie pęka podczas przenoszenia naprężeń generowanych przez montaż, demontaż czy pracę pod obciążeniem.

Warto zapamiętać, że wkręty R-LX Rawlplug zostały za- projektowane w dwóch wariantach, obu zgodnych z wy- maganiami opcji 1 dokumentu EAD: w ocynku galwanicz- nym lub z cynkową powłoką płatkową *zinc-flake*, której odporność na korozję jest jeszcze wyższa. Parametry antykorozyjne produktów tej marki zostały potwierdzo- ne w próbie w komorze solnej. Z jakim wynikiem? 1500 godzin! To efekt niespotykany, który nie znajduje prece- densu w przypadku innych produktów ze stali węglowej.

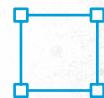
To już oficjalne

Kotwy wkręcane R-LX Rawlplug spełniają wszystkie wy- mogi Europejskich Dokumentów Oceny EAD 330232- 00-0601, część 3 (kotwy metalowe do betonu – kotwy

Kluczowe korzyści zastosowania wkrętów do betonu R-LX Rawlplug:

Prosty i pewny montaż

Wkręty samo podcinające zaprojektowane są w taki sposób, aby samodzielnie wycinać gwint wewnętrzny w podłożu. To właśnie dlatego tak ważny jest kształt gwintu, szczególnie w betonach wysokiej klasy.



Małe odległości od krawędzio- we i od sąsiedniej kotwy

Kotwy wkręcane po osadzeniu w podłożu zachowują się jak pręty za- betonowane, generując bardzo małe naprężenia w podłożu.

Szeroki zakres zastosowań

Dzięki różnym wariantom łbów oraz zmiennej głębokości kotwienia moż- liwy jest bardzo szeroki zakres ich zastosowań.



Maksymalna wydajność i szybkość montażu

Dzięki podcinaniu podłoża kotwa osiąga swoją maksymalną wydajność zaraz po zamontowaniu.



trzeby profesjonalistów w branży budowlanej. To wła- śnie w odpowiedzi na ich oczekiwania specjaliści marki skupili się na opracowaniu optymalnego, niespotykane- go dotychczas procesu kucia i obróbki cieplnej, który jest realizowany w jednej z europejskich fabryk Rawl- plug. Innowacyjność tego rozwiązania zapewnia wy- soką klasę stali w gotowym produkcie oraz możliwość wielokrotnego montażu, w zależności od klasy betonu i grubości jego składników.

Szczególnie ważne – odporność na korozję

W zaprojektowanym procesie dodatkowo wyeliminowa- no ryzyko wystąpienia tzw. kruchości wodorowej, któ- ra jest zmartwieniem wykonawców w przypadku zastosowania

podcinające), EAD 330022-00-0601 oraz są zgodne z wy- tycznymi części VI ETAG 00. Gotowe do użycia.

Spektakularne spektrum zastosowań

Wkręty R-LX Rawlplug przeznaczone są do pracy w praw- dziwie szerokim zakresie aplikacji – zarówno specjali- stycznych, dzięki zdolnościom do przenoszenia obciążeń w betonie spękany zgodnie z Oceną Techniczną ETA w opcji 1 (możliwość użycia w strefie rozciąganej), jak i typowych, związanych z montażem instalacji i monta- żem wielopunktowym, zgodnie z częścią VI ETAG 001.

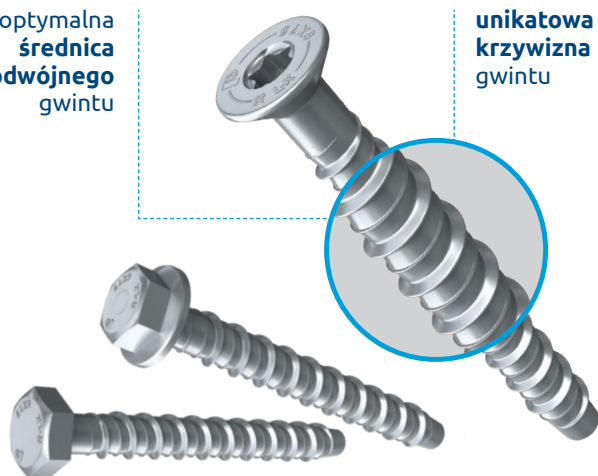
Wspominana kilka razy specyfika budowy i charaktery- styki pracy wkrętów do betonu R-LX Rawlplug zapewnia

nie tylko na osiągnięcie zwiększonej nośności, ale również umożliwia mniejsze wymagane odstępki osiowe oraz krawędziowe, przy zachowaniu wszystkich zalet klasycznych rozprężnych kotew opaskowych. Wszystko wskazuje na to, że to produkt pierwszego wyboru, szczególnie przy masowej potrzebie kotwienia, podczas montowania balustrad i poręczy, bram i ogrodzeń, regałów, krzesetek i ławek publicznych, instalacji czy konstrukcji stalowych, odbojników, konstrukcji attyk czy ryglówek.

Opatentowane cechy konstrukcyjne wkrętów R-LX Rawlplug:

optymalna
średnica
podwójnego
gwintu

unikatowa
krzywizna
gwintu



Co więcej, instalacja wkrętów nie wymaga użycia specjalnych narzędzi, a co kluczowe – w razie potrzeby istnieje możliwość ich całkowitego, bezinwazyjnego demontażu. A wielokrotność użycia to cecha bezcenna podczas zastosowań tymczasowych jak szalunki, barierki i ogrodzenia na placu budowy czy rusztowania.

Montaż? Po prostu

Po prostu nawiercasz otwór o średnicy nieznacznie mniejszej niż sam wkręt. Kierujesz się przy tym jednoznacznyymi wskazówkami dotyczącymi rozmiaru wiertła zawartymi w kodzie produktów. W ten sposób przygotowany otwór zapewnia właściwe prowadzenie wkrętu, podczas gdy jego gwint podstawowy precyzyjnie podcina materiał podłoża w trakcie wkręcania. A ponieważ jest to mocowanie jednoelementowe, nie ma potrzeby użycia ani podkładek, ani nakrętek. Nazwa samogwintujący wkręt nabiera przy tym rozwiązania właściwego znaczenia.

Powiedz, czego potrzebujesz

Na tę ofertę warto zwrócić szczególną uwagę również dlatego, że linia produktów R-LX jest bardzo rozbudowana, oparta nawet o wyjątkowo specyficzne wymagania, co zaspokoi potrzeby specjalistów z każdego segmentu.

Wkręty Rawlplug są dostępne aż w 6 różnych wariantach tłów: heksagonalnym z podkładką zintegrowaną, stożkowym do montażu wpuszczanego, z tuleją z gwintem wewnętrznym, z prętem gwintowym, walcowym oraz heksagonalnym bez zintegrowanej podkładki do montażu tymczasowego. Dodatkowo, w każdym z wariantów dostępne są rozmiary od 5 do 14 mm oraz długości do 200 mm.

Niezawodność i zaufanie to kwestia wyboru.

Wybierz Rawlplug

Wkręty do betonu R-LX Rawlplug to faktyczne połączenie najnowszej dostępnej technologii oraz 100-letniego doświadczenia w pracy nad rozwojem produktów. To najbardziej zaawansowane technicznie rozwiązanie, które zapewnia imponujące właściwości użytkowe i wydajność. Nie bez znaczenia jest pakiet komplementarnych z oferowanymi produktami usług, jakie Rawlplug posiada w swoim portfolio: od doradztwa technicznego, przez specjalistyczne szkolenia, po kompleksową dokumentację. Warto je sprawdzić na rawlplug.com. Naszym zdaniem wybór jest prosty.