

#1 PRZEZNACZENIE | ZASTOSOWANIE

Listwy zębate stosowane są w systemach bram przesuwnych jako element odpowiedzialny za przenoszenie ruchu z przekładni na skrzydło bramy. Znajdują zastosowanie zarówno w instalacjach przydomowych, jak i przemysłowych. Mogą być wykonane z różnych materiałów – m.in. stali, z elementami z tworzyw sztucznych lub kompozytów – w zależności od rodzaju bramy, jej wagi oraz warunków eksploatacji.

#2 BEZPIECZEŃSTWO

Używanie odpowiednich narzędzi: montaż należy przeprowadzać z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi ręcznych i/lub elektrycznych, takich jak wkrętarki, poziomicę, klucze imbusowe i wiertarki.

Zabezpieczenia osobiste: zaleca się stosowanie środków ochrony indywidualnej: rękawice robocze, okulary ochronne oraz odpowiednią odzież roboczą.

Stabilność konstrukcji: element powinien być osadzony na stabilnym, czystym i równym podłożu konstrukcyjnym. Niedopuszczalne jest montowanie listwy na uszkodzonym, skorodowanym lub nierównym profilu bramy.

Ostrożność przy obciążeniach: listwy powinny być użytkowane zgodnie z ich maksymalnymi parametrami wytrzymałościowymi.

#3 INSTRUKCJA MONTAŻU

Przygotowanie miejsca montażu: przed rozpoczęciem oczyść i sprawdź stan techniczny bramy przesuwnej. Tor jazdy oraz prowadnice powinny być czyste, konieczne jest również sprawdzenie wypoziomowania całej konstrukcji.

Dobór kompatybilnych elementów: przed instalacją należy upewnić się, że listwa zębata jest kompatybilna z używanym siłownikiem pod względem typu zęba, modułu oraz wysokości roboczej.

Łączenie i mocowanie elementów: w taki sposób, by zachować pełne zazębienie z przekładnią napędu w całym zakresie ruchu bramy. Kolejne odcinki należy łączyć precyzyjnie, unikając luzów lub przesunięć. Wszystkie elementy mocujące należy dokręcać zgodnie z zaleceniami producenta.

Kontrola poprawności montażu: po zakończeniu montażu należy ręcznie przesunąć bramę w pełnym zakresie, obserwując pracę listwy i napędu. Nie powinno być żadnych przeskoków, zacięć ani nienaturalnych dźwięków. W razie potrzeby należy ponownie wyregulować pozycję listwy.

#4 EKSPLOATACJA | KONSERWACJA

Regularne przeglądy: zaleca się przeprowadzanie przeglądów co najmniej dwa razy w roku. Kontroli podlegają połączenia mechaniczne, stan zębów listwy oraz zużycie materiału.

Czyszczenie: listwy należy czyścić z zabrudzeń przy użyciu miękkiej szczotki i łagodnych środków czyszczących. Unikać stosowania agresywnych chemikaliów oraz narzędzi ściernych.

Elementy stalowe: należy regularnie kontrolować stan powłoki ochronnej. Wszelkie ogniska korozji należy usuwać i zabezpieczać środkiem antykorozyjnym.

Elementy ocynkowane: nie należy usuwać warstwy cynku mechanicznie ani chemicznie. W przypadku jej uszkodzenia należy zabezpieczyć powierzchnię odpowiednim preparatem konserwującym.

Elementy z tworzywa: nie wymagają smarowania. Należy chronić je przed długotrwałym działaniem promieni UV i ekstremalnymi temperaturami, które mogą wpłynąć na właściwości mechaniczne materiału.

#5 UTYLIZACJA I OCHRONA ŚRODOWISKA

Zużyte elementy należy segregować zgodnie z lokalnymi przepisami. Elementy stalowe i ocynkowane przekazywać do punktów zbiórki złomu, a z tworzywa – do recyklingu tworzyw sztucznych. Niedopuszczalne jest ich spalanie oraz wyrzucanie do odpadów komunalnych.

#6 UWAGI | WSKAZÓWKI

W przypadku trudności z montażem lub konserwacją zaleca się konsultację z fachowcem.

Przestrzeganie niniejszej instrukcji zapewni dłuższą żywotność i bezpieczeństwo użytkownika produktu.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z niewłaściwego użytkowania lub montażu elementów.

Producent:

POSTAL STEEL GROUP POLSKA Sp. z o.o.

ul. Sowie 6 | Park Przemysłowy „Sowie”

62-080 Tarnowo Podgórne, Polska

+48 61 652 59 00 | info@postal.pl | postal.pl

SAFETY INSTRUCTIONS
INSTALLATION AND USE
GEAR RACKS PSG

#1 PURPOSE | APPLICATION

Gear racks are used in sliding gate systems as an element responsible for transferring movement from the gearbox to the gate leaf. They are used in both domestic and industrial installations. They can be made of various materials, including steel with plastic or composite elements, depending on the type of door, its weight and operating conditions..

#2 SAFETY

Use of appropriate tools: installation should be carried out using suitable hand and/or power tools such as screwdrivers, spirit levels, Allen keys and drills.

Personal safety: the use of personal protective equipment such as work gloves, safety glasses and suitable work clothes is recommended.

Stability of the construction: the element should be placed on a stable, clean and even construction surface. It is not allowed to install the strip on a damaged, corroded or uneven gate profile.

Caution with loads: the strips should be used according to their maximum strength parameters.

#3 INSTALLATION INSTRUCTIONS

Prepare the installation site: before starting, clean and check the technical

condition of the sliding gate. The track and guides should be clean, and it is also necessary to check the levelness of the entire structure.

Selecting compatible components: before installation, make sure that the rack is compatible with the used gear motor in terms of tooth type, module and working height.

Connecting and fastening the components: in such a way that the rack and pinion gear is fully engaged throughout the entire range of door travel. Subsequent sections must be connected precisely, avoiding play or displacement. All fasteners must be tightened according to the manufacturer's instructions.

Checking the installation: after installation, move the door manually through its entire range of motion and observe the operation of the strip and the drive. There should be no jumps, jams or unusual noises. If necessary, readjust the position of the strip.

#4 OPERATION | MAINTENANCE

Regular maintenance: we recommend maintenance at least twice a year. Mechanical connections, the condition of the slat teeth and material wear should be checked.

Cleaning: use a soft brush and mild cleaning agents to remove dirt from the slats. Avoid aggressive chemicals and abrasive tools.

Steel components: the protective coating should be checked regularly. Any areas of corrosion should be removed and treated with a rust inhibitor.

Galvanized components: the galvanized layer should not be removed mechanically or chemically. If it is damaged, the surface should be treated with a suitable preservative.

Plastic components: do not require lubrication. Protect them from prolonged exposure to UV radiation and extreme temperatures, which can affect the mechanical properties of the material.

#5 DISPOSAL AND ENVIRONMENTAL PROTECTION

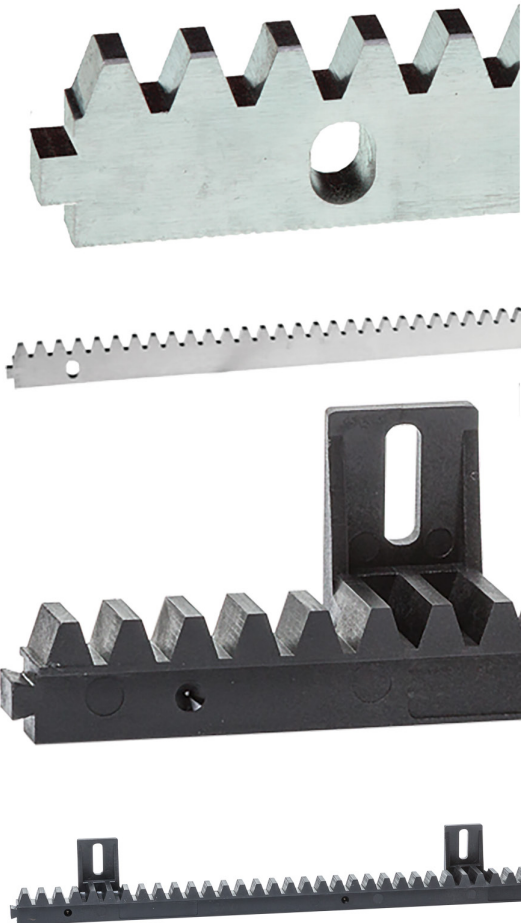
Dispose of used items in accordance with local regulations. Take steel and galvanized parts to scrap metal collection points and plastic parts to plastic recycling centers. Incineration and disposal in household waste is not permitted.

#6 NOTES | TIPS

If you have any difficulties with assembly or maintenance, we recommend that you consult a professional.

Following these instructions will ensure a longer service life and safe use of the product.

The manufacturer is not liable for damages resulting from improper use or assembly of components.



Producer:

POSTAL STEEL GROUP POLSKA Sp. z o.o.

Sowia 6 | Industrial Park „Sowia”

62-080 Tarnowo Podgorne, Polska

+48 61 652 59 00 | info@postal.pl | postal.pl