

# Bramy szybkobieżne



– maksymalna wydajność



Doskonała szczelność

System samonaprawczy

Wiele opcji elementów wizyjnych

Miękka krawędź dolna



# Za wyborem naszych bram szybkobieżnych przemawia wiele argumentów



*Bramy szybkobieżne Crawford zapewniają wiele korzyści, dzięki czemu praca przebiega sprawnie i bezpiecznie nawet w przypadku dużego natężenia ruchu. Pozwala to uzyskać maksymalną wydajność. W ofercie znajduje się kilka modeli, a każdy z nich można dostosować do indywidualnych potrzeb użytkownika. Za wyborem bram szybkobieżnych Crawford przemawia szereg argumentów.*

## **Całkowite bezpieczeństwo**

Szereg cech sprawia, że nasze bramy szybkobieżne są całkowicie bezpieczne. W ich miękkiej dolnej krawędzi brak jest sztywnych elementów, przez co brama odpowiednio układa się wokół napotkanej przeszkody, nie powodując obrażeń ani uszkodzeń. Specjalny czujnik powoduje automatyczne cofnięcie bramy w przypadku wykrycia przeszkody, dzięki czemu możliwe jest swobodne przejście przez bramę.

## **Odporność na uderzenia i funkcja samoczynnej naprawy**

Bramy szybkobieżne Crawford są wyposażone w funkcję wyłomu i automatyczny system naprawy. Gdy w bramę uderzy obcy obiekt, wykonana z tkaniny połącz bramy pochłania siłę uderzenia i uwalnia się ze swoich bocznych prowadnic, nie powodując uszkodzeń i przeciwdziałając uszkodzeniom samej bramy. W trakcie następnego cyklu otwarcia i zamknięcia bramy następuje automatyczne, samoczynne wprowadzenie połączenia bramy w boczne prowadnice. Dzięki tej unikalnej właściwości brama jest odporna na uderzenia, co pozwala uniknąć przestojów i wyeliminować kosztowne naprawy.

## **Duża szczelność**

Unikalna konstrukcja bocznych prowadnic zapewnia dużą szczelność bramy na wiatr, deszcz, zapylenie, brud i innego rodzaju zanieczyszczenia. Dodatkowo miękki dół bramy dopasowuje się do podłogi, tworząc skuteczne uszczelnienie. Wykonana z tkaniny połącz jest ponadto w stanie utrzymać na danym obszarze podwyższone bądź obniżone ciśnienie. Duża szczelność minimalizuje straty ciepła, obniżając zużycie energii i związane z tym koszty.

## **Szybka, ale o płynnym działaniu**

Brama każdego typu charakteryzuje się dużą prędkością otwierania i zamykania. Prędkość ta zależy od modelu bramy i jej funkcji. Niezawodność bramy, jej płynne działanie i długi okres eksploatacji zapewnia przemiennik częstotliwości. Dzięki niemu wprawienie w ruch i zatrzymanie bramy przy otwieraniu i zamykaniu odbywa się miękko. Gwarantuje to maksymalną wydajność pracy w Twoich obiektach przez długi okres.

## **Odporność na wiatr**

Bramy Crawford są odporne na bardzo silne wiatry – do 3 klasy (700 N/m<sup>2</sup>), w zależności od wielkości i zastosowania bramy. Dzięki temu doskonale nadają się do zastosowania na zewnątrz budynków.

## **Niewiele miejsca**

Połączenie zwijanych kurtyn z tkaniny z bocznymi prowadnicami oraz możliwość dostosowania pod kątem wielkości sprawiają, że szybkobieżna brama zajmuje bardzo niewielką przestrzeń.

# Zastosowania w różnych segmentach przemysłu



*Różne branże mają różne wymagania w stosunku do funkcjonalności bram szybkieżnych. Niekiedy priorytetem jest ciągły, płynny przepływ towarów w budynku, w innym przypadku chodzi o ochronę produktów przed zanieczyszczeniami, a wielu użytkowników kładzie nacisk na bezpieczne działanie bramy, mając na uwadze zarówno personel, jak i produkty.*

*Poniższe typowe przykłady zastosowań, gdzie mamy do czynienia z dużym przepływem ładunków, pokazują korzyści, jakie niesie zastosowanie bram szybkieżnych Crawford przy jednoczesnym zachowaniu wysokiej wydajności procesów i niskich potrzebach w zakresie konserwacji bram.*

## Dystrybucja i magazynowanie

Czas to pieniąż – ta prawda jest szczególnie aktualna w branży dystrybucji i magazynowania. Procesy o wysokim stopniu intensywności obejmują ruch pojazdów, wózków widłowych, załadowanych palet i wreszcie ludzi, którzy odpowiadają za to, by właściwe produkty trafiły do właściwego odbiorcy we właściwym czasie. Jakikolwiek zakłócenia procesów oznaczają spadek wydajności i straty finansowe.

Szybkość, bezpieczeństwo i niezawodność cechujące bramy szybkieżne Crawford to czynniki odgrywające niebagatelną rolę w zapewnieniu szybkiej pracy oraz maksymalnej wydajności.

## Branża transportowa

Ciągły ruch pojazdów na stanowiskach przeładunkowych nakłada szczególne wymagania na system bram. Bramy muszą się szybko otwierać, by nie hamować przepływu ładunków, i szybko się zamykać, by nie dopuszczać do strat energii w budynkach.



Bramy szybkieżne Crawford spełniają ten wymóg, a ponadto są odporne na zderzenia i mają funkcję samoczynnej naprawy – przydatną, gdy ma miejsce przypadkowe uderzenie lub kolizja z przeszkodą.

## Przemysł motoryzacyjny

Przemysł motoryzacyjny obejmuje szereg segmentów, a w każdym z nich potrzebne są zróżnicowane rozwiązania w obszarze bram zapewniające kontrolę środowiska wewnątrz obiektów przy jednoczesnym zagwarantowaniu maksymalnego bezpieczeństwa osób się tam znajdujących, zabezpieczeniu całej fabryki oraz zapewnieniu odpowiedniej wydajności produkcji. Z myślą o wyjściu naprzeciw tym wymogom firma Crawford oferuje szeroką gamę bram szybkieżnych do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz budynków, montowanych w małych lub dużych otworach ściennych. Wybrany model bramy jesteśmy w stanie dostosować do indywidualnych potrzeb użytkownika.

## Produkcja

Przestoje, w których wyniku spada wydajność i rentowność, są wielkim wrogiem w działalności przemysłowej. Płynny przepływ surowców i gotowych wyrobów w obiektach produkcyjnych jest zawsze kwestią najwyższej wagi. Crawford oferuje doskonały wybór bram szybkieżnych zapewniających bezpieczeństwo, niezawodność i niskie potrzeby w zakresie konserwacji. Nasze bramy sprawdzają się we wszelkich zastosowaniach wewnątrz i na zewnątrz budynków, w zimnym i gorącym klimacie, a także w silnie zapyłonym środowisku.



### **Przemysł spożywczy**

Czystość jest najważniejsza, gdy mamy do czynienia z obsługą i magazynowaniem artykułów spożywczych przygotowanych do dystrybucji. Główną cechą bram szybkiebramowych Crawford przeznaczonych dla tej branży jest skuteczne uszczelnienie wszystkich czterech krawędzi bramy. Często w obszarach, gdzie przygotowuje się produkty żywnościowe, utrzymywane jest podwyższone ciśnienie powietrza w celu niedopuszczenia zanieczyszczeń z zewnątrz. Duża szczelność bram szybkiebramowych Crawford pomaga utrzymać wyższe ciśnienie. Dodatkowo szybkie działanie bramy umożliwia prędkie przywrócenie nadciśnienia po operacji wwiezienia lub wywiezienia artykułów żywnościowych z obszaru składowania.

### **Handel detaliczny**

W przypadku sektora handlu detalicznego zastosowanie mają ogólne wymogi dotyczące ograniczenia przeciągów, wypadków i szkód materialnych, ale też stoją przed nim specyficzne wyzwania w zakresie unikania strat, utrzymania przepływu towarów w obniżonej temperaturze, czy też optymalnego wykorzystania powierzchni sprzedaży. Bramy szybkiebramowe Crawford są w stanie podołać tym wszystkim wyzwaniom.

### **Przemysł elektroniczny**

Produkcja, przechowywanie i przenoszenie urządzeń elektronicznych muszą się odbywać z zachowaniem szczególnej ostrożności. Ponadto do komponentów elektronicznych nie wolno dopuszczać zanieczyszczeń, bowiem mogą one mieć ujemny wpływ na działanie urządzeń. Dlatego też bramy szybkiebramowe Crawford stanowią oczywisty wybór, jeśli chodzi o przemysł elektroniczny. Szybkie otwieranie i zamykanie bramy, miękka krawędź dolna, która nie ma prawa uszkodzić mijających bram ładunków, i wreszcie skuteczne uszczelnienie bramy niedopuszczające zanieczyszczeń – to korzyści bardzo przydatne przy obsłudze wyrobów elektronicznych.



# Bramy szybkie przystosowane do indywidualnych zastosowań

*Bramy szybkie Crawford przeznaczone są do różnych zastosowań, w przypadku których formułuje się szczególne wymagania odnośnie własności użytkowych – zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków. Dostępne są różne opcje w zakresie dostępu i automatyki w celu zoptymalizowania procesów roboczych. Wielkość bramy może być dostosowana do potrzeb użytkownika. Każdy model bramy dostępny jest w ośmiu wersjach kolorystycznych oraz wielu opcjach aranżacji okien\*.*



# Bramy wewnętrzne



## **Brama szybkobieźna Crawford 9110**

Przeznaczona do średnich otworów i dużego natężenia ruchu.

**Maks. rozmiar (W×H):** 5500×5500 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2.4 m/s  
Zamykanie: 1.2 m/s



## **Brama szybkobieźna Crawford 9120**

Przeznaczona do dużych otworów i dużego natężenia ruchu.

**Maks. rozmiar (W×H):** 11000×5500 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: do 0.8 m/s  
Zamykanie: 0.4 m/s



## **Brama szybkobieźna Crawford 9210**

Odpowiednia do różnych zastosowań.

**Maks. rozmiar (W×H):** 4000×4000 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: do 1.2 m/s  
Zamykanie: 0.5 m/s



## **Brama szybkobieźna Crawford 9220**

Model bramy szybkobieźnej zapewniający największą oszczędność miejsca, dzięki czemu można na przykład maksymalnie wykorzystać powierzchnię ekspozycyjną w sklepach detalicznych.

**Maks. rozmiar (W×H):** 3500×3500 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2.7 m/s  
Zamykanie: 0.5 m/s



## **Brama szybkobieźna Crawford 9310**

Dłuższy okres eksploatacji i większa wygoda. Przeznaczona do średnich otworów i dużego natężenia ruchu.

**Maks. rozmiar (W×H):** 5500×5500 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2,4 m/s  
Zamykanie: 1,2 m/s

## Bramy zewnętrzne



### **Brama szybkobieźna Crawford 8610**

Przeznaczona do średnich otworów i dużego natężenia ruchu.

**Maks. rozmiar (W×H):** 5500×5500 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2,4 m/s  
Zamykanie: 1,2 m/s



### **Brama szybkobieźna Crawford 8620**

Przeznaczona do dużych otworów i dużego natężenia ruchu.

**Maks. rozmiar (W×H):** 9000×5500 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: do 0.8 m/s  
Zamykanie: 0.4 m/s



### **Brama szybkobieźna Crawford 8630**

Przeznaczona do średnich otworów i dużego natężenia ruchu w warunkach największego obciążenia wiatrem na zewnątrz budynku

**Maks. rozmiar (W×H):** 5500×5500 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2.4 m/s  
Zamykanie: 1.2 m/s



### **Brama szybkobieźna Crawford 8640**

Przeznaczona do dużych otworów i dużego natężenia ruchu w warunkach największego obciążenia wiatrem na zewnątrz budynku.

**Maks. rozmiar (W×H):** 8000×5500 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: 0.8 m/s  
Zamykanie: 0.4 m/s



### **Brama szybkobieźna Crawford 8710**

Dłuższy okres eksploatacji i większa wygoda. Przeznaczona do średnich otworów i dużego natężenia ruchu.

**Maks. rozmiar (W×H):** 5500×5500 mm

**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2.4 m/s  
Zamykanie: 1.2 m/s

# Bramy wewnętrzne



**Brama szybkobieźna Crawford 9210 HY**  
Do zastosowań specjalnych, na przykład w przemyśle spożywczym, gdzie wymagane jest utrzymanie wysokiego poziomu higieny. Kompletna ościeżnica\* wykonana jest ze stali nierdzewnej.  
**Maks. rozmiar (W×H):** 4000×4000 mm  
**Prędkość działania:** Otwieranie: do 1.2 m/s  
Zamykanie: 0.5 m/s



**Brama szybkobieźna Crawford 9110 FR**  
Przeznaczona do mroźni, polepsza przepustowość, minimalizując jednocześnie wahania temperatury.  
**Maks. rozmiar (W×H):** 4500×4500 mm  
**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2.4 m/s  
Zamykanie: 1.2 m/s



**Brama szybkobieźna Crawford 9210 AT**  
Brama hermetyczna do pomieszczeń czystych wewnątrz budynku.  
**Maks. rozmiar (W×H):** 4000×4000 mm  
**Prędkość działania:** Otwieranie: 1.2 m/s  
Zamykanie: 0.5 m/s



**Brama szybkobieźna Crawford 9220 AT**  
Kompaktowa brama hermetyczna z wbudowanym silnikiem, odpowiednia do pomieszczeń czystych wewnątrz budynku.  
**Maks. rozmiar (W×H):** 3500×3500 mm  
**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2.7 m/s  
Zamykanie: 0.5 m/s



**Brama szybkobieźna Crawford 9110 EM**  
Przeznaczona do otworów wewnątrz budynku i dużego natężenia ruchu, posiada wyjście ewakuacyjne.  
**Maks. rozmiar (W×H):** 5500×5500 mm  
**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2.0 m/s  
Zamykanie: 1.0 m/s



**Brama szybkobieźna Crawford 9220 HY**  
Do zastosowań specjalnych, na przykład w przemyśle spożywczym, gdzie wymagane jest utrzymanie wysokiego poziomu higieny. Kompletna konstrukcja\* bramy wykonana jest ze stali nierdzewnej. Ten model bramy szybkobieźnej zapewnia największą oszczędność miejsca.  
**Maks. rozmiar (W×H):** 3500×3500 mm  
**Prędkość działania:** Otwieranie: do 2.7 m/s  
Zamykanie: 0.5 m/s



**Brama szybkobieźna Crawford 9220 EM**  
Przeznaczona do otworów wewnątrz budynku i normalnego natężenia ruchu, posiada wyjście ewakuacyjne.  
**Maks. rozmiar (W×H):** 3500×3500 mm  
**Prędkość działania:** Otwieranie: 2.7 m/s  
Zamykanie: 0.5 m/s

\* Opcjonalnie skrzynka sterująca ze stali nierdzewnej



- Serwis dostawcy dostępny przez cały rok, 24 godziny na dobę
- Serwis i naprawa wszystkich typów bram
- Energooszczędne rozwiązania i modernizacje
- Gwarancja na wszystkie wykonywane prace
- Pełna dokumentacja, statystyka i kontrola
- Lokalny personel
- Konserwacja zapobiegawcza w celu obniżenia całkowitych kosztów eksploatacji

# Jeden dostawca usług serwisowych

## „Partner, który zajmuje się wszystkim”

„Crawford to nasz jedyny dostawca usług serwisowych w zakresie bram i drzwi wejściowych. Niezależnie od tego, co trzeba zrobić, wystarczy jeden telefon. To bardzo wygodne! Partner, który zajmuje się wszystkim!”

Miasto Antwerpia

## „Zmniejszyliśmy zużycie energii”

„Dzięki rozwiązaniom przeładunkowym firmy Crawford i jej doświadczeniu w zapobieganiu stratom energii udało nam się zmniejszyć zużycie energii przy jednoczesnym obniżeniu do minimum ryzyka kondensacji. To właśnie, obok wysokiej jakości oferowanych usług, jest ważniejsze od niskich kosztów inwestycyjnych instalacji.”

SydGrönt



*Wiele przedsiębiorstw korzysta z usług wielu firm serwisujących bramy, często jednej na każdy typ lub markę. Wynikiem są często zbędne koszty oraz niepewna jakość dokumentacji. Tylko nieliczne przedsiębiorstwa analizują koszty serwisu, a jeszcze mniej z nich ma plan wydłużenia okresu eksploatacji bramy czy też ograniczenia kosztów bezpośrednich. Crawford zajmuje się rozwiązywaniem tych problemów, oferując usługi serwisu i konserwacji skoncentrowane w dużym stopniu na optymalizacji kosztów użytkowania przez cały okres eksploatacji produktu.*

*Serwisujemy i naprawiamy bramy wszystkich marek i modeli, w tym drzwi wejściowe. Jako Twój partner oferujemy Ci kompleksowy zestaw usług.*

## Konserwacja zapobiegawcza przynosi wiele korzyści

Profesjonalna konserwacja zapobiegawcza i podtrzymanie Twojej działalności handlowej stanowią dla nas punkt wyjścia; naszym celem zaś jest zapewnienie Ci najbardziej opłacalnego na dłuższą metę sposobu eksploatacji posiadanych bram, systemów przeładunkowych i drzwi wejściowych. Konserwacja zapobiegawcza Crawford ma obniżyć całkowite koszty oraz zapobiec nieplanowanym przestojom, awaryjnym wizytom serwisowym, zarzutom o naruszenie przepisów i zbędnym stratom energii.

## Bezpieczne i płynne działanie

Pomagamy zapewnić bezpieczeństwo, bezproblemowe działanie oraz oszczędność energii:

- Ograniczenie uszkodzeń – rozwiązania przeciwdziałające regularnym uszkodzeniom bram, systemów przeładunkowych i drzwi wejściowych – z myślą o zmniejszeniu kosztów i wydłużeniu okresu eksploatacji sprzętu.
- Potrzeby w zakresie konserwacji przez następne 12 miesięcy – udzielane w miejscu instalacji porady dotyczące konserwacji zapobiegawczej, dzięki której obniża się do minimum nieprzewidziane koszty i unika przestoju.
- Energia – rady w zakresie oszczędności energii. Możemy pomóc w obliczeniu strat energii i upewnieniu się, że wybrany został właściwy produkt. Możemy również przeprowadzić inspekcję stanu technicznego zainstalowanej bramy i ocenić, czy sposób jej użytkowania jest optymalny pod względem oszczędności energii. Często pozwala to na poczynienie sporych oszczędności.

## Bezproblemowe działanie Twojej firmy leży nam na sercu

Umowa serwisowa Crawford to najlepsza gwarancja bezpiecznej i bezawaryjnej pracy bram i miejsc przeładunku. Oferujemy całą gamę umów serwisowych, dostosowanych do wszystkich Twoich potrzeb, niezależnie od tego, czy masz jedną bramę, czy sto; czy są używane bez przerwy, czy też otwierają się tylko kilka razy dziennie.

## Lider w skali międzynarodowej

Firma Crawford jest czołowym międzynarodowym dostawcą bram i rozwiązań logistycznych. Szeroka gama bram i urządzeń przeładunkowych w połączeniu z głęboką wiedzą o zastosowaniach i unikalną ofertą serwisową stanowi główny powód, dla którego ponad milion klientów wybrało firmę Crawford jako ulubionego dostawcę w celu zapewnienia sobie efektywnej, bezproblemowej pracy przez całą dobę.

Nasze rozwiązania oparte zostały na doskonałej znajomości procesów składających się na całość działalności w takich branżach, jak: produkcja, sprzedaż detaliczna oraz transport i logistyka. Crawford oferuje ponadto rozwiązania pozwalające zwiększyć poziom energooszczędności w obiektach produkcyjnych i handlowych.



### Pełna obsługa serwisowa

Nasza sieć serwisowa dysponuje lokalnymi przedstawicielstwami, wykorzystując jednocześnie zalety obecności w skali globalnej dla poprawy satysfakcji klienta. Pomagamy 24 godziny na dobę zarówno małym firmom dysponującym kilkoma bramami bądź stanowiskami przeładunkowymi, jak i wielkim centralnym magazynom. Obsługą serwisową objęte są bramy wszystkich marek i wszystkie modele bram. Konserwacja zapobiegawcza i przeglądy pod kątem bezpieczeństwa pozwalają utrzymać wysoką wydajność w obiektach i zapewnić zgodność instalacji z obowiązującymi przepisami. Zalecamy także modernizację eksploatowanych urządzeń w celu poprawy własności eksploatacyjnych i podniesienia rentowności.

