

**tousek Pull T**

Automatyczne  
**Napędy do bram przesuwnych**  
dynamiczne & bezpieczne



Automatyka  
bram przesuwnych



Systemy szyn  
samonośnych



Automatyka  
bram skrzydłowych



Automatyka  
bram garażowych



Szlabany  
drogowe



Systemy  
sterujące



Nadajniki  
impulsów



Urządzenia  
zabezpieczające



Inne



**tousek**<sup>®</sup>

AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

MADE IN AUSTRIA

# tousek Pull T

Napęd dla wszystkich systemów bram przesuwnych



każdą bramę dynamicznie wprawi w ruch, zarówno na posesji prywatnej jak i o większej częstotliwości pracy, również dla bram już istniejących



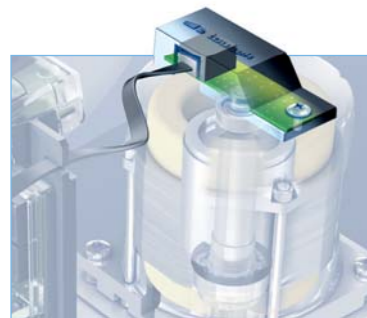
#### Przekładnia z hartowanej stali w kąpeli olejowej

Wszystkie modele serii Pull T wyposażone są seryjnie w masywną przekładnię stalową, od modelu T8 nawet dodatkowo hartowaną. Ponadto każda przekładnia pracuje w wysokiej jakości kąpeli olejowej, zapewniającej również przy niskich temperaturach optymalne smarowanie. Rezultat: podwyższona sprawność i jeszcze dłuższa żywotność.



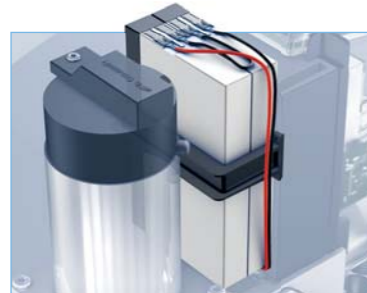
#### Jednoczęściowy korpus (aluminiowy odlew ciśnieniowy)

Składa się w całości z odpornego na rdzę i wytrzymałego aluminium. Ponieważ korpus wykonany został jednoczęściowo, osiągnięto znaczne podwyższenie odporności na skręcanie i zginanie.



#### Sensor

Kolejną zaletą jest najnowszy sensor obrotów Pulla T. Odbiera on niewyobrażalne 6.200 sygnałów na sekundę! Dzięki temu napęd Pull T samoczynnie i permanentnie reguluje sobie siłę jaką w danym momencie potrzebuje brama. Okresowe ręczne regulacje siły nie są już potrzebne. Technologia ta powoduje, że napęd zwalniając zarówno poprzez miękki stop jak i ewentualne zwolnienie wymuszone przez bramę, nie traci na sile! Uznane wysokie standardy bezpieczeństwa firmy tousek, przy tej serii napędów zostały jeszcze bardziej podniesione. Oczywiście Pull T spełnia normę europejską wg. EN 13241-1.



#### Akumulator

Na życzenie, można zainstalować akumulator bezpośrednio do napędu Pull T24 lub T24speed. Umożliwia to sterowanie bramą również przy braku prądu.



#### Centrałka sterująca

Pod pokrywą tousek Pull T znajduje się innowacyjna centrałka sterująca najnowszej generacji. Kostki zaciskowe, bezpieczniki i przyciski programowania dostępne są bez zdejmowania obudowy centrałki. W ten sposób płytka elektroniczna podczas uruchomienia i użytkowania pozostaje osłonięta przed deszczem, mechanicznymi uszkodzeniami oraz insektami.



#### Samouczące się pozycje krańcowe

Wszystkie modele uczą się samoczynnie pozycji krańcowych podczas instalacji. Dodatkowo pozycje te można dokładniej „doregulować” dopasowując je do własnych potrzeb. Typowe mechaniczne wyłączniki krańcowe, które mogą zimą zamarzać lub podczas wieloletniej eksploatacji ulegać przesunięciom lub uszkodzeniom, po prostu stają się zbędne.



#### Bezpiecznie z systemem ARS

ARS – Automatyczny Rewers System. Jeżeli brama najedzie na przeszkodę, napęd zatrzymuje się i zmienia kierunek jazdy, tak aby przeszkodę „uwolnić”. System ten jest niezależny od fotokomórek. Jest to najwyższy stopień bezpieczeństwa. Przy modelu Pull T8 do 800 kg nie jest konieczne stosowanie aktywnej listwy bezpieczeństwa na głównej krawędzi zamykania.



#### Softstop (miękki stop)

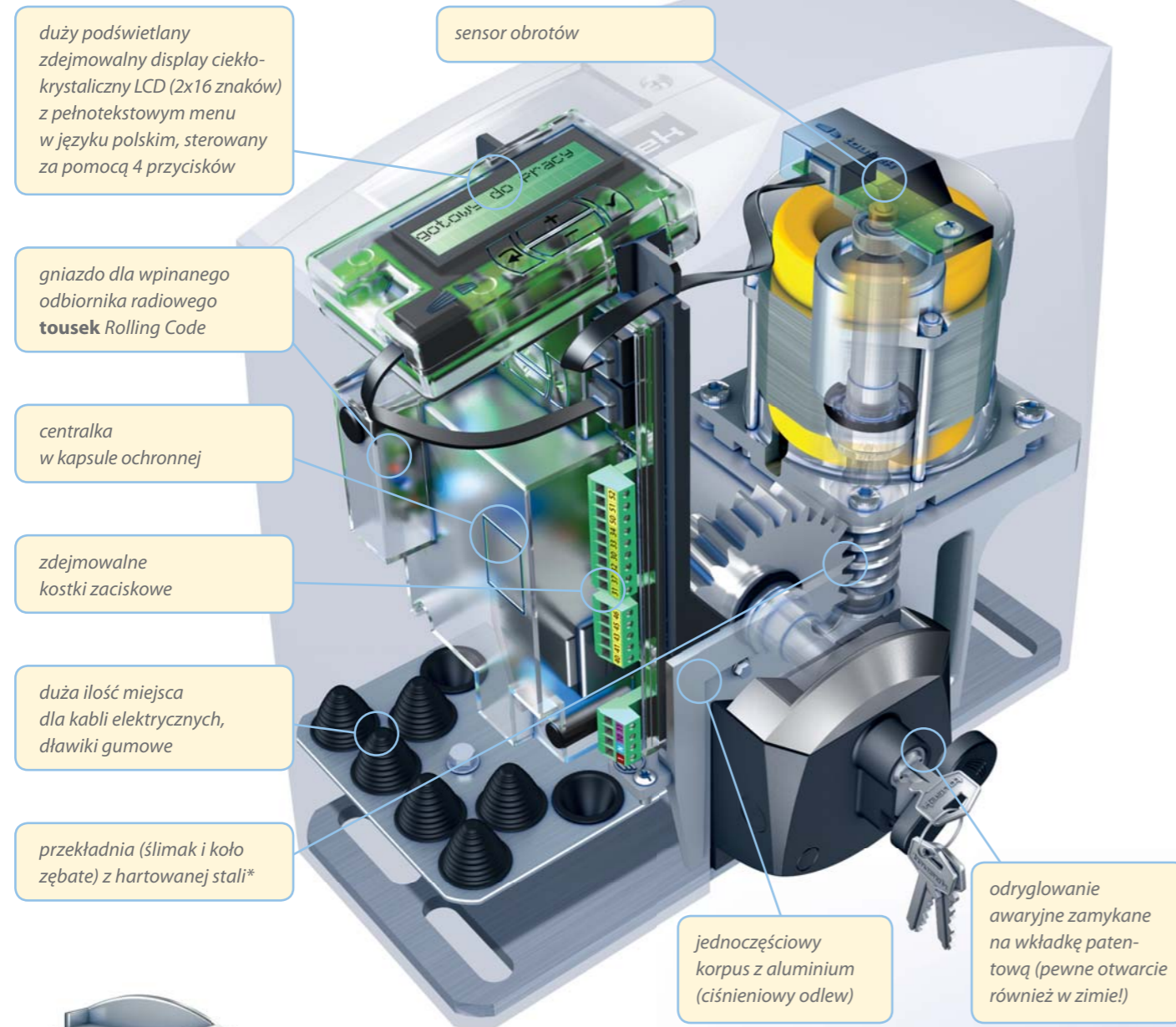
W obydwoch kierunkach ruchu napęd zatrzymuje się ze zmniejszoną prędkością. Obok płynnego, harmonicznego ruchu i cichego stopu uzyskano w ten sposób ochronę mechaniki bramy oraz napędu, podnosząc tym samym ich żywotność.



## Oszczędny



PULL T pomaga oszczędzać drogie energię i czas. Inteligentna centralka sterująca wyłącza w trybie czuwania wszystkie zbędne podzespoły i osiąga w ten sposób ekstremalnie niski pobór prądu w standby: zaledwie ok. 1 Watt!



duży podświetlany zdejmowalny display ciekłokrystaliczny LCD (2x16 znaków) z pełnotekstowym menu w języku polskim, sterowany za pomocą 4 przycisków

sensor obrotów

gniazdo dla wpinanego odbiornika radiowego tousek Rolling Code

centralka w kapsule ochronnej

zdejmowalne kostki zaciskowe

duża ilość miejsca dla kabli elektrycznych, dławiki gumowe

przekładnia (ślimak i koło zębate) z hartowanej stali\*

jednoczęściowy korpus z aluminium (ciśnieniowy odlew)

odryglowanie awaryjne zamykane na wkładkę patentową (pewne otwarcie również w zimie!)

## zamykane odryglowanie awaryjne

Napęd rygluje bramę w sposób pewny i niezawodny. Odryglowanie awaryjne – ważne w przypadku braku prądu – zamykane jest za pomocą patentowej wkładki. Wkładka ta jest znormalizowana i wymienna, dzięki czemu można ją wkomponować w system centralnego klucza (jeden klucz do budynku, furtki, napędu, garażu itp.). Wkładka wraz z 3 kluczami należy do wyposażenia.

\* przy modelu Pull T 5 przekładnia jest stalowa

## Zdejmowalny display



Sercem urządzenia jest display tekstowy widoczny od zewnątrz. Największa zaleta: jeden rzut oka na wyświetlacz wystarczy, aby dowiedzieć się o aktualnym stanie bramy i zmianach parametrów. Dzięki display'owi uruchomienie i montaż jak również wszelkie prace serwisowe i konserwacyjne zostają w dużym stopniu uproszczone. Display jest również zdejmowalny, więc nikt nie musi już „kucać” lub klęczeć programując napęd.



## elektroniczne rozpoznawanie pozycji krańcowych

Napęd Pull T podczas uruchamiania rozpoznaje automatycznie pozycje krańcowe bramy i zapamiętuje je. Dodatkowo pozycje te można „doregulować” do własnych potrzeb.



## regulowane częściowe otwarcie

Nie tylko klasyczna funkcja furtki dla pieszych, czyli otwarcie 0,8m jest możliwa, lecz np. częściowe otwarcie dla samochodów osobowych i całkowite dla ciężarowych. Oczywiście obydwie funkcje mogą być realizowane również drogą radiową.



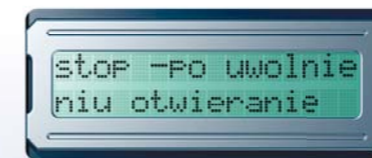
## pomoc przy podłączeniu

Display „prowadzi dialog” z użytkownikiem, prowadząc go przez programowanie podstawowe, pomagając tym samym oszczędzać drogiego czasu.



## listwa kontaktowa bezpieczeństwa

Do centralki Pull T można bezpośrednio podłączyć listwy kontaktowe 8,2 kOhm, oddzielnie dla głównej i bocznej krawędzi zamykania. W ten sposób odpada stosowanie kosztownej elektroniki sterującej listwą. Najechnięcie listwy na przeszkodę – głównie chodzi o ochronę pieszych – powoduje natychmiastową zmianę kierunku ruchu bramy i sygnalizowane jest na display'u.



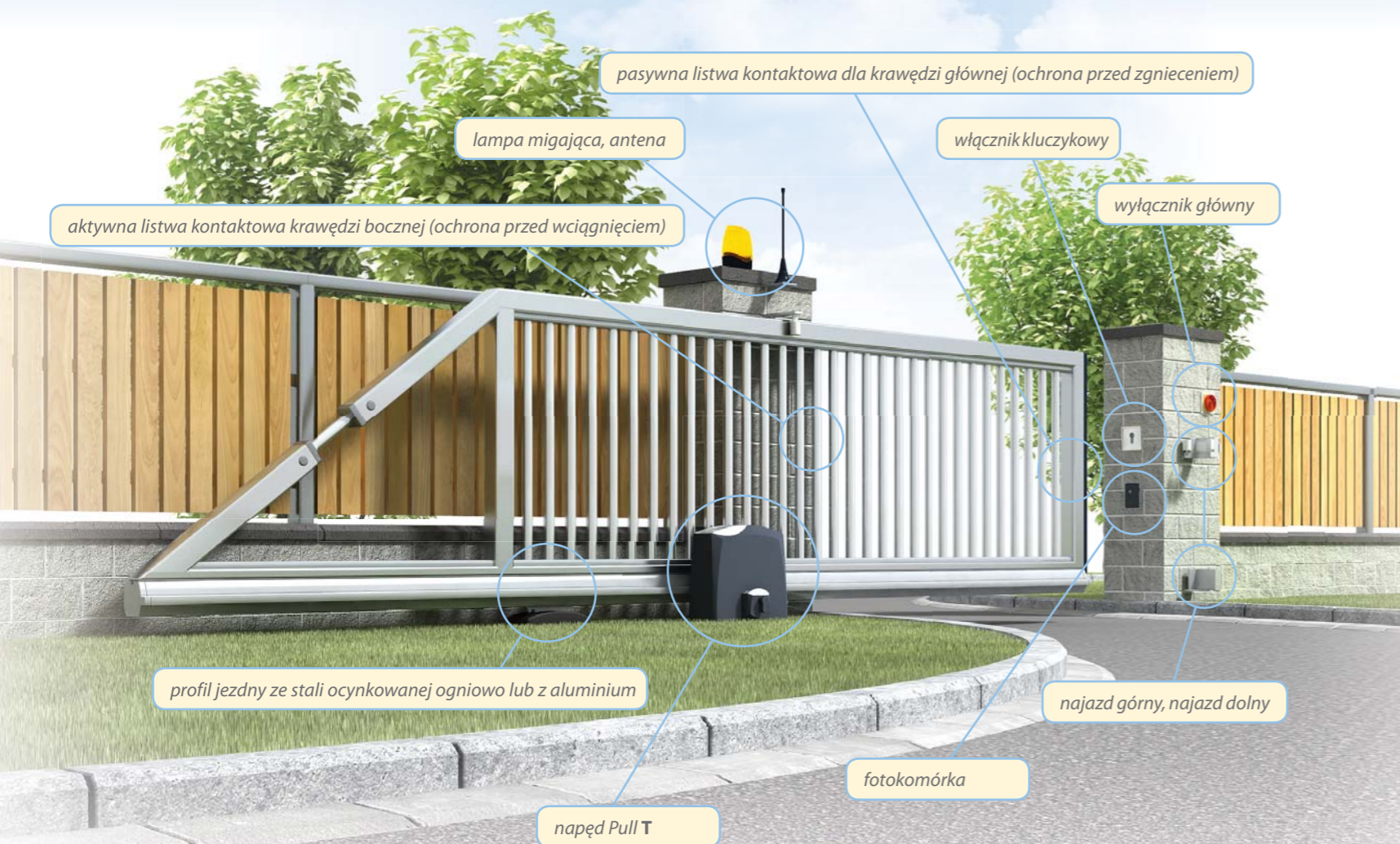
## fotokomórka bezpieczeństwa

Nawet funkcja fotokomórki może zostać dowolnie zaprogramowana w centralce dopasowując ją do własnych życzeń.

**NOWOŚĆ**



- programowanie również poprzez PC (komputer)
- dane ostatnich 800 cykli (także wysyłka poprzez e-mail)
- zapamiętywanie i wgrywanie parametrów menu
- Software-updates via Internet



### Dane techniczne:

Oznaczenie	Pull T5	Pull T8	Pull T10	Pull T24	Pull T24speed
ciężar bramy	500 kg	800 kg	1000 kg	600 kg	400 kg
max. posuw bramy	30m	30m	30m	30m	30m
częstotliwość pracy	20 cykli/dzień	40%	do 60%	do 80%	do 80%
prędkość posuwu	11 m/min.	11 m/min.	9 m/min.	13 m/min.	16 m/min.
moment obrotowy	20 Nm	25 Nm	25 Nm	20 Nm	20 Nm
napięcie zasilania	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%
napięcie silnika	230V	230V	230V	24V DC	24V DC
pobór prądu	1,9A	1,9A	1,9A	1,0A	1,0A
kategoria ochrony	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
tryb standby	1,1W	1,1W	1,1W	0,8W	0,8W
koło zębate	Z20 moduł 4	Z20 moduł 4	Z16 moduł 4	Z16 moduł 4	Z20 moduł 4
zwolnienie przez TÜV*	500 kg	800 kg	600 kg	350 kg	250 kg

\*przetestowane wg. EN 13241-1 przez TÜV-Süd na podstawie EN 12453 i EN 12445.

Do podanych wartości napęd został zwolniony z obowiązku stosowania aktywnej listwy kontaktowej bezpieczeństwa i wystarcza pasywna gumowa listwa na głównej krawędzi zamykania.

#### Uwaga wskazówka:

Prosimy zwrócić uwagę, że przedstawione w tym prospekcie elementy bezpieczeństwa użyte przy bramie są jedynie przykładami i nie mogą być traktowane jako zalecenie zgodne z obowiązującą normą. Normy obowiązujące w danym państwie muszą być bezwzględnie przestrzegane zarówno przy uruchomieniu jak i montażu.

Dokładniejsze dane techniczne znajdują się w dokumentacji technicznej. Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian technicznych.



### Moduł GSM

Za pomocą tego modułu bramy mogą być otwierane telefonem komórkowym. Ponieważ połączenie telefoniczne nie będzie nawiązane ani nie jest konieczne wysłanie sms - nie będą naliczane koszty rozmów telefonicznych. W module **tousek** zintegrowany jest odbiornik radiowy. Zarządzanie pilotami i telefonami komórkowymi (przydzielanie uprawnień poprzez osobę zarządzającą) odbywa się poprzez sms. Dodatkowo, w formie sms, można uzyskać informację czy brama jest otwarta czy zamknięta.



### Odbiornik radiowy

**tousek** proponuje bogatą ofertę różnych odbiorników radiowych. Obce napędy do bram ale również urządzenia domowe zupełnie nie związane z automatyką bram np. elektromagnes przy furtce, alarm, oświetlenie w domu, w ogrodzie, fontanna, rolety, markizy, ekspres do kawy itp. Po prostu każde urządzenie elektryczne obojętnie czy na 12V, 24V lub 230V, może być sterowane naszymi pilotami. Standardowo nasze zestawy napędowe wyposażone są w odbiorniki wpinane 1- lub 2-kanalowe.

### Akcesoria dodatkowe:



### Włącznik kluczykowy

Jako uzupełnienie lub zamiast radiowego sterowania. Dostępny w wielu wersjach. Na-tynkowy lub podtynkowy montaż. Wkładki patentowe są wymienne (np. pod system centralnego klucza).



### Fotokomórka

Montowana bezpośrednio przy bramie, spełnia rolę bezdotykowego wykrywania pojazdów samochodowych i/lub stanowi (dodatkowy) element bezpieczeństwa dla pieszych (obok listwy kontaktowej)



### Zamek szyfrowy bezprzewodowy

Nigdy więcej nie trzeba szukać klucza! Dzięki Torcody otworzą Państwo swój garaż lub drzwi do domu naciskając przycisk. Wystarczy wybrać swój osobisty 5-cyfrowy kod i drzwi lub brama stają dla Państwa otworem.



### Przycisk ścienny bezprzewodowy

Przycisk ścienny odznacza się płaską i atrakcyjną formą. Przymocowany może zostać do ściany bez jakichkolwiek trudności i bez prowadzenia przewodów.



### Piloty

Pilot **tousek** o atrakcyjnej formie zewnętrznej pracuje w technologii "Rolling Code" (kod dynamiczny). Za każdym naciśnięciem przycisku wysyłany jest inny kod, podnosząc w ten sposób bezpieczeństwo. Każdy kod wykorzystany jest tylko jeden raz, tak aby uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym.





Eduard Tousek

## PRODUKTY tousek

Automatyka bram przesuwnych ▲

Automatyka bram skrzydłowych ▲

Automatyka bram garażowych ▲

Systemy szyn samonośnych ▲

Szlabany drogowe ▲

Systemy sterujące ▲

Nadajniki impulsów ▲

Urządzenia zabezpieczające ▲

## Już od 35 lat

pracujemy nad dalszym rozwojem napędów do bram i ich akcesorii w międzynarodowej czołówce. Fachowo wyszkoleni pracownicy i szeroka oferta serwisowa spełniają życzenia naszych klientów.



## tousek - oryginał

Certyfikat jakości „Original tousek Qualität” daje Państwu absolutną pewność, że przy zakupie oryginalnego produktu **tousek**, wybrali Państwo najwyższą jakość.



## Pewny i niezawodny

Techniczna przewaga produktów tousek jak np. system radiowy „Rolling Code”, który za każdym naciśnięciem pilota generuje nowy kod, uniemożliwiając niepowołane skopiowanie sygnału, gwarantuje podwyższone bezpieczeństwo jakiego dzisiaj wymaga się dla ochrony prywatnego mienia. Zasięg pilota w kombinacji z anteną osiąga nawet 200m. Jakość produktów **tousek** jest gwarantowana ciągłą jej kontrolą.

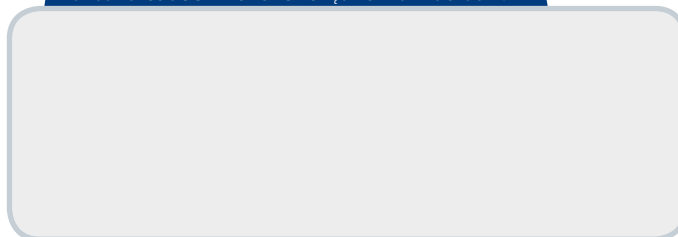
## Kompatybilność

Przy ciągłym rozwoju palety produktów **tousek** zwracamy szczególną uwagę na wzajemną kompatybilność wszystkich elementów z naszego programu „tousek Napędy, Akcesoria i Urządzenia zabezpieczające”.



**tousek**<sup>®</sup>  
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

Państwa **tousek-Partner** chętnie Wam doradzi:



GRUPA TOUSEK AUSTRIA



**tousek**  
szlabany drogowe  
atrakcyjne i niezawodne



**tousek**  
napędy do bram skrzydłowych  
mocne i bezobsługowe



**tousek**  
napędy do bram garażowych  
szybkie i oszczędne



**tousek**  
program nadajników impulsów  
kompatybilne i niezawodne



**www.tousek.com**

Odwiedzajcie nas Państwo na naszych stronach internetowych, gdzie znajdziecie ważne informacje o automatycznych napędach do bram.