tousek *Pull* **T**

Automatyczne

Napędy do **bram przesuwnych**

dynamiczne & bezpieczne

MADE IN AUSTRIA

tousek®

AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

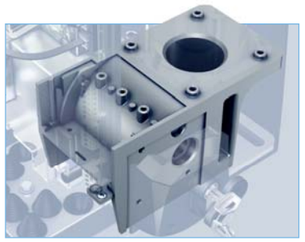
tousek *Pull* T

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

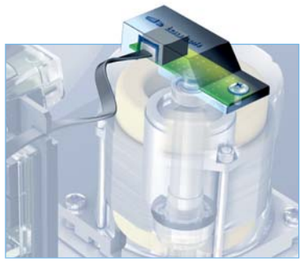
Przekładnia z hartowanej stali w kąpieli olejowej

*Wszystkie modele serii Pull **T** wyposażone są seryjnie w masywną przekładnię stalową, a nawet dodatkowo hartowaną. Ponadto każda przekładnia pracuje w wysokojakościowej kąpieli olejowej, zapewniającej również przy niskich temperaturach optymalne smarowanie. Rezultat: podwyższona sprawność i jeszcze dłuższa żywotność.*



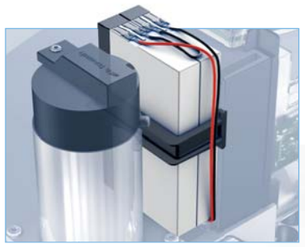
Jednoczęściowy korpus (aluminiowy odlew ciśnieniowy)

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 **T24**speed. Umożliwia to sterowanie bramą również przy braku prądu.*

Centralka sterująca

*Pod pokrywą **tousek** Pull **T** znajduje się innowacyjna centralka sterująca najnowszej generacji. Kostki zaciskowe, bezpieczniki i przyciski programowania dostępne są bez zdejmowania obudowy centralki. 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

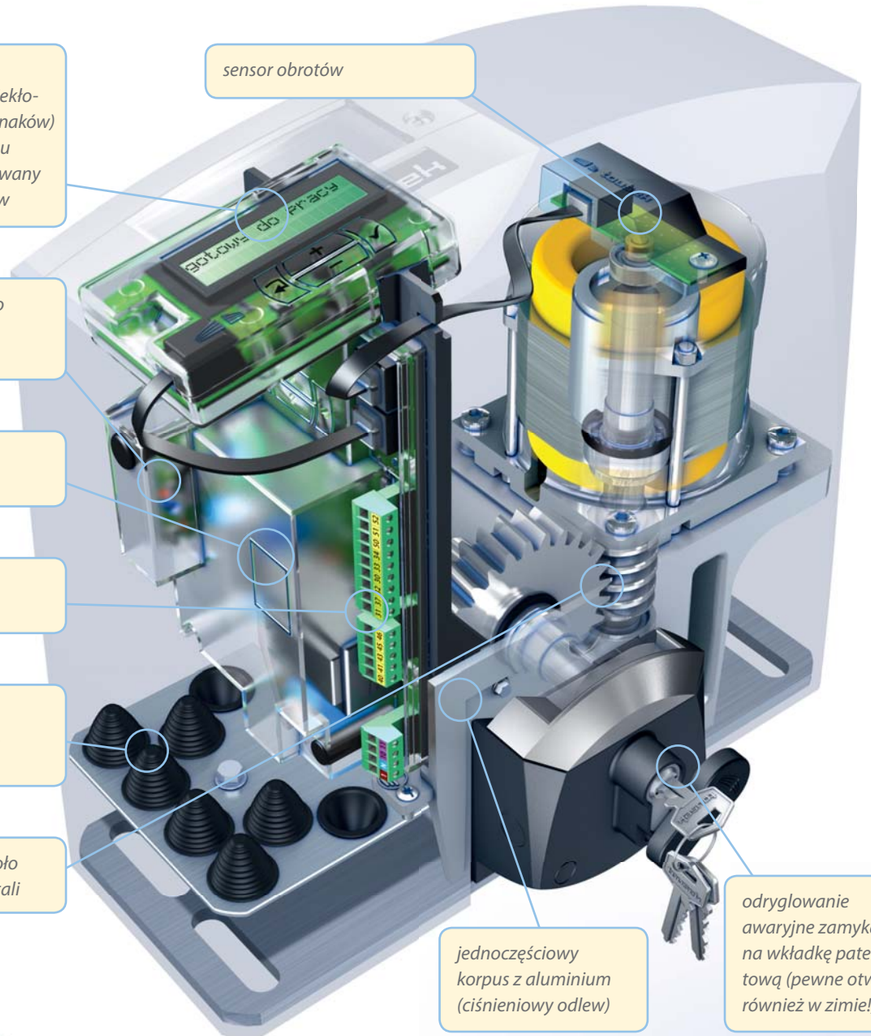
ARS – Automatyczny Rewers System. Jeżeli brama najedzie na przeszkodę, napęd zatrzymuje się i zmienia kierunek jazdy, tak aby przeszkodę „uwolnić". System ten jest niezależny od fotokomórek. Jest to najwyższy stopień bezpieczeństwa. Przy modelu Pull T8 do 800 kg nie jest konieczne stosowanie aktywnej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

Softstop (miękki stop)

W obydwóch 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 drogocenną 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!*



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 wymienialna, 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.

Zdejmowalny display

Sercem urządzenia jest display tekstowy widoczny od zewnątrz. Największa zaleta: jeden rzut oka na wyświetlacz wystarcza, 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 podłączaniu

Display „prowadzi dialog" z użytkownikiem, prowadząc go przez programowanie podstawowe, pomagając tym samym oszczędzać drogocenny czas.

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. Najechanie 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.

- 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 T15	Pull T24	Pull T24speed
ciężar bramy	500 kg	800 kg	1000 kg	1500 kg	600 kg	400 kg
max. posuw bramy	30m	30m	30m	30m	30m	30m
częstotliwość pracy	20 cykli/dzień	do 40%	do 60%	do 60%	do 80%	do 80%
prędkość posuwu	11 m/min.	11 m/min.	9 m/min.	9 m/min.	13 m/min.	16 m/min.
moment obrotowy	20 Nm	25 Nm	25 Nm	30 Nm	20 Nm	20 Nm
napięcie zasilania	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%
napięcie silnika	230V	230V	230V	230V	24V DC	24V DC
pobór prądu	1,3A	1,3A	1,6A	1,6A	1,0A	1,0A
kategoria ochrony	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
tryb standby	1,1W	1,1W	1,1W	1,1W	0,8W	0,8W
koło zębate	Z20 moduł 4	Z20 moduł 4	Z16 moduł 4	Z16 moduł 4	Z16 moduł 4	Z20 moduł 4
zwolnienie przez TÜV*	500 kg	800 kg	600 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.

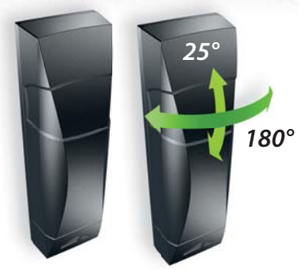
Moduł GSM

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.

Akcesoria dodatkowe:

Włącznik kluczykowy

Jako uzupełnienie lub zamiast radiowego sterowania. Dostępny w wielu wersjach. Natynkowy lub podtynkowy montaż. Wkładki patentowe są wymienialne (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 naścienny bezprzewodowy

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

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-kanałowe.

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 wykorzystywany jest tylko jeden raz, tak aby uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym.

www.tousek.com

Eduard Tousek

To co robimy, robimy dobrze

Już od ponad 40 lat specjalizujemy się w projektowaniu i produkcji wysokojakościowych napędów i akcesoriów do bram. Nasz sukces mówi sam za siebie: dzięki profesjonalnej kadrze, bogatej i innowacyjnej palecie produktowej oraz szerokiej ofercie serwisowej należymy dzisiaj do absolutnej międzynarodowej czołówki.

Jak pracujemy ?

Niezmordowanie! Stale pracujemy nad powiększaniem technicznej przewagi produktów tousek poprzez nowe rozwiązania. Oprócz tego rygorystycznie przestrzegamy najwyższych standardów produkcji: najmniejsze możliwe tolerancje wykonania i ich stała kontrola są dla nas oczywiste.

Jakość czarno na białym

Wybierając produkt firmy tousek zarówno z programu napędów do bram, akcesoriów lub bezpieczeństwa zdecydowali się Państwo na najwyższą możliwą jakość. Fakt ten potwierdzamy naszym klientom także pisemnie - w formie certyfikatu jakości "Original **tousek** Qualität".

Wszystko pasuje

Nasza paleta produktów stale powiększa się, dlatego zwracamy szczególną uwagę na wzajemną kompatybilność wszystkich naszych produktów i systemów.

tousek®
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

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

GRUPA TOUSEK AUSTRIA

Zastrzegamy sobie prawo do zmian; za ewentualne błędy w druku nie ponosimy odpowiedzialności.
All contents are protected by copyright. Reprinting, digital reproduction, in whole or in part, without our written permission is forbidden.

PULL T-11/2015

PRODUKTY tousek

- Automatyka bram przesuwnych
- Automatyka bram skrzydłowych
- Automatyka bram garażowych
- Systemy szyn samonośnych
- Szlabany drogowe
- Systemy sterujące
- Nadajniki impulsów
- Urządzenia zabezpieczające

tousek Ges.m.b.H.
headquarters
A-1230 Wien, Zetschegasse 1
Tel: +43/ 1/ 667 36 01
Fax: +43/ 1/ 667 89 23
Email: info@tousek.at

tousek GmbH
D-83395 Freilassing
Traunsteiner Straße 12
Tel: +49/ 8654/ 77 66 - 0
Fax: +49/ 8654/ 57 196
Email: info@tousek.de

tousek Gmbh
CH-6275 Ballwil
Bahnhofstraße 14
Tel: +41 41/448 29 65
Fax: +41 41/448 29 66
Email: info@tousek.ch

tousek Benelux NV
B-3930 Hamont-Achel
Buitenheide 2A / 1
Tel: +32 11 91 61 60
Fax: +32 11 91 61 60
Email: info@tousek.nl

tousek Sp. z o.o.
PL-43-190 Mikołów (k/Katowic)
Gliwicka 67
Tel: +48/ 32/ 738 53 65
Fax: +48/ 32/ 738 53 66
Email: info@tousek.pl

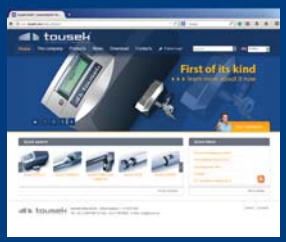
tousek s.r.o.
CZ-130 00 Praha 3, Jagellonská 9
Tel: +420/ 222 090 980
Fax: +420/ 222 090 989
Email: info@tousek.cz

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.