

tousek *Seria TT*

Automatyczne  
Napędy do bram garażowych  
szybkie & oszczędne

GRUPA TOUSEK AUSTRIA



Automatyka  
bram przesuwanych



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

# tousek *Seria TT* - szybkie, oszczędne



- miękki start / miękki stop
- ekstremalna cichobieżność
- odryglowanie awaryjne
- mocny silnik
- wyjście na fotokomórkę
- automatyczne oświetlenie garażu



brama z prowadzeniem pionowym ze specjalną krzywką tousek



2-skrzydłowa brama garażowa, otwierana na zewnątrz ze specjalnym okuciem tousek



pilot tousek w atrakcyjnej formie

- ① głowica napędu TT60, TT120
- ② szyna prowadząca
- ③ cięgno odryglowania awaryjnego
- ④ materiał montażowy

- ⑤ pilot
- ⑥ wpinana płytką odbiornika
- ⑦ specjalna krzywka do bram prowadzonych pionowo (bez szyn poziomych)
- ⑧ okucie do 2-skrzydłowych bram garażowych
- ⑨ drugi moduł oświetleniowy 230V
- + dodatkowa blokada do bram uchylnych



**Napęd do wszystkich bram garażowych z równoważeniem sprężynowym, niezależnie od typu: uchylne, segmentowe sufitowe czy bocznościenne**

## Garaże prywatne

Napędy TT60 i TT120 zostały skonstruowane specjalnie do automatyzacji bram z równoważeniem sprężynowym.

Bramy z prowadzeniem pionowym wymagają stosowania dodatkowej specjalnej krzywki ⑦, natomiast 2-skrzydłowe otwierane na zewnątrz (do max. dł. skrzydła 1,4 m) wymagają specjalnego okucia ⑧ w celu osiągnięcia optymalnego biegu bramy. Do bram lekkich i średniociężkich proponujemy szczególnie szybki napęd tousek TT60. Do bram ciężkich zalecamy tousek TT120 ze szczególnie mocnym silnikiem.



Wszystkie napędy z serii TT zostały wyposażone w automatyczny system bezpieczeństwa ASS i ARS.

## Garaże zbiorcze

Do tego typu garaży szczególnie zalecamy napęd tousek TT120/K5 przystosowany do garaży o łącznej pojemności do 50 miejsc parkingowych, dający możliwość wyboru logiki pracy np.: automatyczne zamknięcie w połączeniu z sygnalizacją czerwonego światła dla samochodów lub czuwania tzn. puszczenie przycisku powoduje zatrzymanie bramy.

W zależności od zastosowanej szyny prowadzącej (3m, 4m lub 5m) można automatyzować bramy od 2,3 m do ok. 4,3 m wysokości.

# i niezawodne

## Bezpieczeństwo

Oddzielna regulacja siły otwierania i zamykania gwarantuje optymalne dopasowanie i bezpieczną pracę.

## Wygoda

Natychmiast po uruchomieniu napędu włączone zostaje zintegrowane oświetlenie, którego czas regulowany jest potencjometrem od 0 do 4 min.

## Oszczędność

Zastosowanie transformatora pierścieniowego powoduje oszczędność energii do 70% w stosunku do tradycyjnych transformatorów w czasie biegu jałowego (Standby).



## Szybkość

Mocny silnik prądu stałego zapewnia szybkie otwieranie i zamykanie.

## Niezawodność

Możliwość szybkiego i dokładnego ustawienia wyłączników krańcowych gwarantuje niezawodność i precyzyjną pracę napędu. Dodatkowo w przeciwieństwie do plastikowych, mosiężne nakrętki regulujące nie wymagają żadnej konserwacji.

## Inteligencja

Miękki stop / start w położeniach krańcowych zapobiega powstawaniu hałasu.



odryglowanie awaryjne dostępne przy braku prądu również od zewnątrz

## Optymalne bezpieczeństwo

### Wejście dla urządzeń zabezpieczających

umożliwia dodatkowe podłączenie fotokomórek, listwy bezpieczeństwa, kontaktu z „furtki” lub innych zabezpieczeń, których sygnał zatrzymuje napęd.

### ARS-System

Jeżeli podczas zamykania brama natrafi na przeszkodę, ARS powoduje jej ponowne otwarcie.

### ASS-System

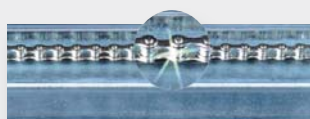
Najeżdżenie na przeszkodę podczas otwierania powoduje zatrzymanie się bramy.



**tousek**  
AUTOMATYCZNE NAPĘDY DO BRAM

**Napędy TT60 i TT120** dostępne są w dwóch wariantach, z łańcuchem lub z paskiem zębatym.

• stosowany przez nas nierdzewny łańcuch nie wymaga żadnej konserwacji. Smarowanie i związane z tym tłuste pozostałości należą do przeszłości.



• alternatywnie do łańcucha, wszystkie napędy dostępne są z paskiem zębatym, który umożliwia szczególnie cichą pracę.



Dane techniczne	tousek TT60	tousek TT120
<b>moc</b>	600 N	1200 N
<b>napięcie</b>	230V +/- 10%	230V +/- 10%
<b>aut. oświetlenie</b>	do 4 min.	do 4 min.
<b>max. wys. bramy</b>	4,3 m	4,3 m
<b>min. wys. nadproża</b>	35 mm	35 mm
<b>czas otwarcia*)</b>	ok. 20 sek.	ok. 25 sek.

szczegółowe dane techniczne patrz informacja techniczna \*) dla wys. bramy 2,3 m

**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.