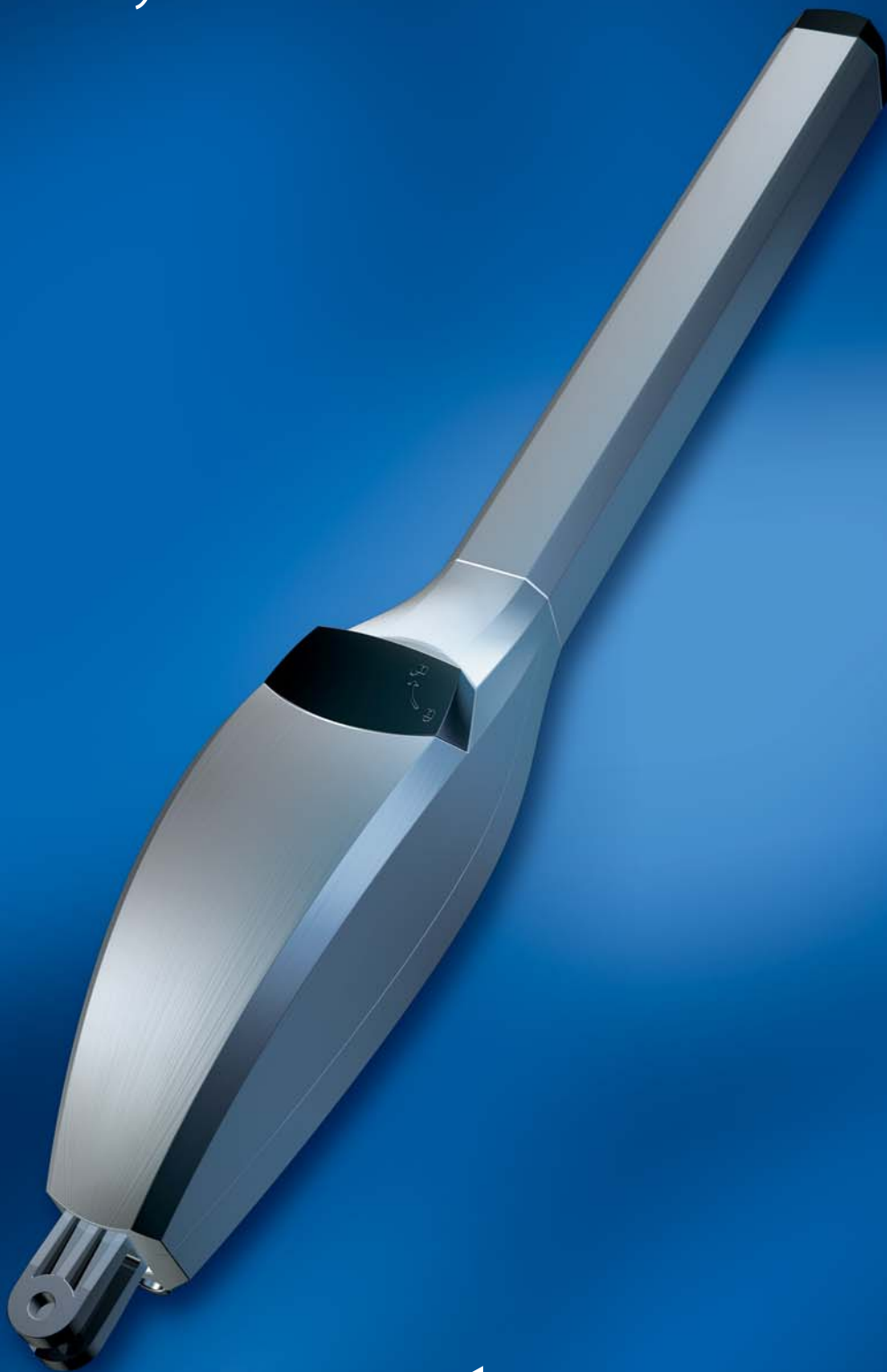


tousek SWING X

Automatyczne  
**Napędy do bram skrzydłowych**  
masywne & niezawodne



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

MADE IN AUSTRIA



Automatyka  
bram przesuwnych



Systemy szyn  
samonośnych



Automatyka  
bram skrzydłowych



Automatyka  
bram garażowych



Szlabany  
drogowe



Systemy  
sterujące



Nadajniki  
impulsów



Urządzenia  
zabezpieczające



Inne

# tousek SWING X



Elektromechaniczny napęd dla wszystkich rodzajów bram 1- lub 2-skrzydłowych

- elegancki ponadczasowy design
- regulowany miękki stop
- mocny silnik 230V
- Automatyczny Rewers System ARS
- wewnętrzne mechaniczne ograniczniki posuwu
- tryb Rozpoznawania Kierunku Ruchu możliwy z dodatkową centralką
- akumulatorowe odryglowanie awaryjne (opcja) **NOWOŚĆ**

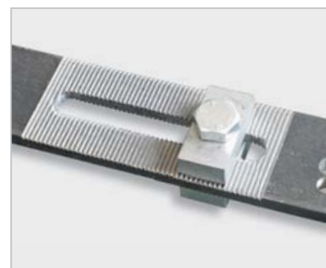


także dla bram już istniejących



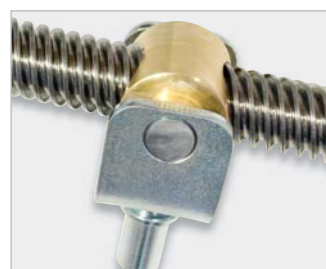
## Odryglowanie awaryjne

Napęd stabilnie blokuje bramę w obydwóch położeniach. Odryglowanie awaryjne - ważne przy braku prądu - zamykane jest na patentową znormalizowaną wkładkę na klucz. Jest ona wymiennalna, dzięki czemu można ją wkomponować w system centralnego klucza, jednego dla całej posesji. Zamek z 3 kluczami należy do wyposażenia napędu.



## Zintegrowane ograniczniki posuwu

Aby móc zrezygnować z odbojników ziemnych, które przeważnie są uciążliwe i stanowią niebezpieczeństwo potknięcia się, napęd wyposażony jest seryjnie w ograniczniki dla obydwóch pozycji krańcowych: „otwarte” i „zamknięte”



## Śruba napędowa

Ekstremalnie masywna śruba napędowa w połączeniu z potężnymi wymiarami tulejki napędowej z brązu są gwarancją długowieczności i niezawodności eksploatacji całego systemu. Oczywiście śruba napędowa jest łożyskowana z obydwóch stron, co stanowi idealne przeciwdziałanie ewentualnym niekorzystnym wibracjom.



## Miękki stop

W kombinacji z centralką sterującą ST61 napęd zatrzymując się redukuje swoją prędkość - zwalnia - w obydwóch kierunkach ruchu. Oprócz harmonicznego ruchu bramy uzyskano w ten sposób kompleksową ochronę mechaniki zarówno bramy jak i napędu.

## Bezpiecznie z systemem ARS

Sensor obrotów umożliwia zastosowanie systemu ARS - Automatyczny Rewers System. Brama najjeżdżając na przeszkodę, powoduje natychmiastowe zatrzymanie się napędu i odwrócenie kierunku ruchu. Jest to najwyższy stopień bezpieczeństwa znany obecnie w technice.



## Programowalna centralka sterująca

Jeszcze nigdy programowanie sterownika napędu nie było tak komfortowe i bezpieczne. Za pomocą 4 przycisków, dużego podświetlanego dwuliniowego LC-display'a i pełnotekstowego menu w języku polskim, można zaprogramować wszelkie funkcje centralki, w sposób oszczędzający czas i przyjazny dla użytkownika. Wszystkie funkcje jak logika pracy impuls/automatik, funkcja furtki dla pieszych, miękki stop i wiele innych, pozwalają się dokładnie dopasować do każdej bramy.



## Sterownik silnika

Technicznie innowacyjna mikroprocesorowa centralka sterująca ST61 została skonstruowana specjalnie dla napędów skrzydłowych Swing X. Ta nowoczesna centralka najnowszej generacji steruje wszystkimi procesami napędowymi oraz dysponuje licznymi możliwościami podłączeń jak np.: zdalne sterowanie, sterowanie GSM (telefonem komórkowym), zamek szyfrowy, przyciski (video-) domofonów oraz oczywiście wszelkie znane systemy zabezpieczeń bramy. Centralka posiada archiwizację zdarzeń oraz funkcję update np. przez internet. Możliwy dodatkowy moduł oświetlenia podwórza lub sygnalizacji stanu bramy.

## Konstruując napęd Swing X

położono szczególny nacisk na niezawodność i długowieczność. Z tego powodu wszystkie podzespoły wykonane zostały z wysokiej jakości materiałów jak np. aluminium, stal nierdzewna lub stal ocynkowana.

Również kompletna przekładnia, umieszczona w stabilnej obudowie (aluminowy odlew ciśnieniowy) oraz jednostka napędowa wykonane są wyłącznie z metalu. Ważne dla długiej bezproblemowej pracy.

Napęd, zarówno od strony skrzydła jak również i słupka zawieszony jest przegubowo. W ten sposób osiągnięto absolutnie wolny od luzów montaż napędu i jednocześnie spokojny, równomierny bieg bramy.

## Dodatkowe akcesoria

Za pomocą Modułu Oświetlenie Podwórza można sterować oświetleniem ogrodu lub wjazdu. Włączenie „ON” odbywa się poprzez start napędu natomiast wyłączenie „OFF” automatycznie po max. 15min..

Moduł Stan Bramy umożliwia między innymi podłączenie do istniejącego systemu alarmowego i podniesienie poziomu bezpieczeństwa.

Masywny zespół napędowo-przekładniowy gwarantuje, poprzez zastosowanie wysokiej jakości materiałów (m.in. brązu), niezawodne przełożenie siły i długowieczność systemu.



**NOWOŚĆ**

Oznaczenie	SWING X3	SWING X3LH	SWING X4	SWING X4LH	SWING X5LH
max. ciężar skrzydła	500kg	500kg	500kg	500kg	500kg
max. szerokość skrzydła	3m	3m	4m	4,5m	5m
cykle/intensywność	40%	40%	40%	40%	40%
zasilanie silnika	230V+/-10%	230V+/-10%	230V+/-10%	230V+/-10%	230V+/-10%
prędkość posuwu	14mm/sec	14mm/sec	11mm/sec	11mm/sec	11mm/sec
max. siła posuwu	4000N	4000N	5000N	5000N	6500N
wysuw	320mm	450mm	320mm	450mm	450mm
max. kąt otwarcia	100°	110°	100°	110°	110°
wewn.odbojniki otwarte/zamknięte	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m	200kg/3m

szczegółowe dane techniczne patrz informacja techniczna; zmiany zastrzeżone

**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.





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 ?

Niez mordowanie! 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".

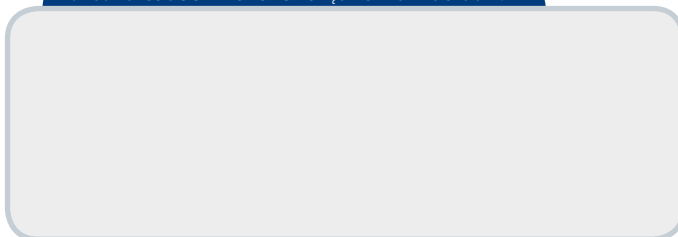


## Wszystko pasuje

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



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.



tousek szlabany drogowe atrakcyjne i niezawodne



tousek napędy do bram przesuwnych kompaktowe i niezawodne



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.

### 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