

40^{LET} tousek[®]

AUTOMATICKÉ POHONY VRAT



**INOVATIVNÍ
SPOLEHLIVÝ
JEDNODUCHÝ PRO UŽÍVÁNÍ**

KVALITNÍ PRODUKTY
Z RAKOUSKA

Automatické pohony vrat – jednoduchost pohybu...

Produkty

Produkty Tousek jsou na základě své pokročilé technologie a své kvality používány a vysoce ceněny v celém světě. Vysoká životnost a nejmodernější elektronika jsou nejpodstatnější prvky našich produktů. Kvalita je pro nás víc než jen přesnost a funkčnost. Neustálé kontroly na vstupu a výstupu zboží jsou základním předpokladem pro zajištění kvality.



Historie

Založením firmy Tousek automatické pohony v roce 1974 položil Eduard Tousek základní kámen k výstavbě dnes existující firemní skupiny a v té době platil za jednoho z průkopníků branže. Od svého počátku zásobuje Tousek výlučně specializované prodejce. Tomuto partnerství vdčíme za náš obchodní úspěch. Dnes je firma Tousek zastoupena vlastními pobočkami v Německu, Česku, Polsku, Švýcarsku, a Beneluxu.

Podnik

Jsmo inovativní výrobce, který především dbá na kvalitu. Krátké a rychlé komunikační cesty mezi vývojem a prodejem se ve firmě Tousek starají o stále a pružné přizpůsobování potřebám trhu. Výzkum, vývoj, stavba prototypů, testy, zajištění kvality při výrobě jsou realizovány ve vlastní firmě a zaručují tak stálou vysokou úroveň výroby.



Cíle

Kdekoli v Evropě, kde půjde o obzvláště spolehlivou a inovativní automatiku pohonů, chceme i nadále hrát rozhodující úlohu. Chceme si neustávajícím vývojem a výrobou ve všech oblastech zajistit náš dlouhodobý úspěch.

Zaměstnanci

... jsou nejcennější kapitál každého podniku. Proto u nás klademe velký důraz na dlouhodobou příslušnost k firmě a také neustálé vzdělávání. Z toho plyne vysoký stupeň znalostí a zkušeností našich spolupracovníků, který je v každém okamžiku k dispozici našim zákazníkům. Týmová práce a soudržnost, jako u velké rodiny, nejsou jen planá slova, ale ze dne na den zažívaná skutečnost.



Moto

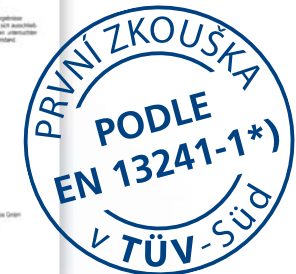
Veškerá naše práce a jednání se soustřeďuje na úspěch našich zákazníků. Obchody se jak v minulosti tak také v přítomnosti a v budoucnosti dělaly, dělají a budou dělat mezi lidmi. Proto se k našim zákazníkům stavíme vstřícně a přátelsky. Zákazník se musí cítit dobře.



TÜV-zkouška

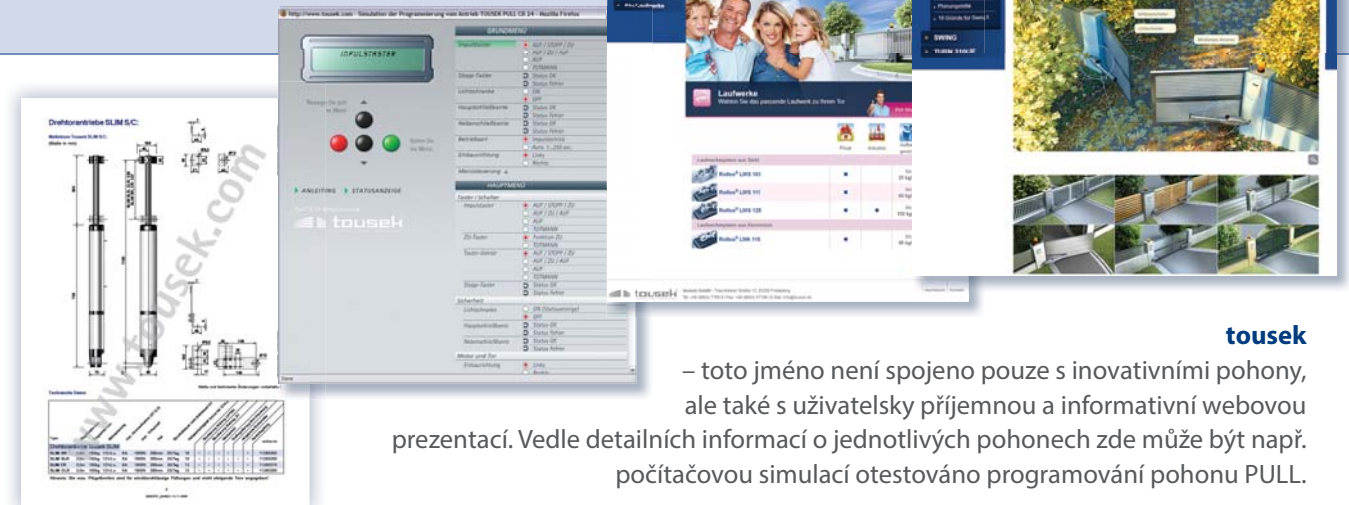
Naše pohony posuvných vrat Pull T, stejně tak jako pohon křídlové brány Slim CLR jsou přezkoušeny v TÜV Süd podle EN 132 41-1 podle směrnice EN 12453 und EN 12445.

U vratových systémů podle našich předpisů **odpadá** s těmito pohony **aktivní kontaktní lišta** na hlavní zavírací hraně.



navštivte naši domovskou stránku

www.tousek.com



tousek

– toto jméno není spojeno pouze s inovativními pohony, ale také s uživatelsky příjemnou a informativní webovou prezentací. Vedle detailních informací o jednotlivých pohonech zde může být např. počítačovou simulací otestováno programování pohonu PULL.

Pro odběratele jsou zde volně ke stažení všechny prospekty a montážní návody jako PDF.

Programovatelná řídicí jednotka

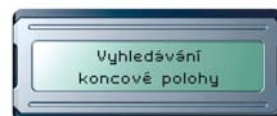
- ještě nikdy nebylo programování řídicí jednotky tak komfortní a bezpečné.



Pomocí čtyř tlačítek, velkého dvouřádkového podsvíceného LCD-displeje a v českojazyčném textovém menu může být vše velmi pohodlně a s časovou úsporou naprogramováno.

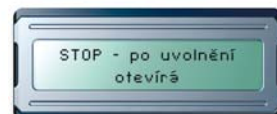
elektronické rozeznání koncových poloh

Pohon rozezná automaticky během zprovoznování koncové polohy brány a tyto automaticky uloží do paměti.



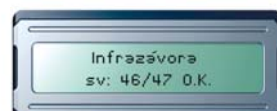
bezpečnostní infrazávora

Také funkce infrazávora se dá volně definovat a přizpůsobit vlastním potřebám v řídicí jednotce.



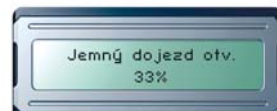
pomoc při zapojování

Displej během zprovoznování informuje o stavu a správné funkci připojení a pomáhá tak šetřit čas.



jemný dojezd

Může být programován zvlášť pro otevírání a zavírání. To je možné v 1% krocích mezi 25 a 100% skutečné rychlosti běhu brány. Dráha přitom zůstává nezměněna.



bezpečnostní kontaktní lišta

K řídicí jednotce mohou být přímo připojeny 8,2 kOhm kontaktní lišty 1 a 2. Tím odpadá samostatné vyhodnocení kontaktních lišt. Aktivaci kontaktních lišt ukazuje displej.



mikroprocesorové řídicí jednotky pohonů

všeobecná charakteristika

- velký podsvícený LCD-displej (2x16 znaků)
- s průhledovým okénkem (mimo posuvných vrat)
- českojazyčné textové menu ovladatelné čtyřmi tlačítky
- **paměť posledních 800 cyklů**
- ukazatel stavu pro bezpečnostní zařízení a ovladače
- zásuvný 1- nebo 2-kanálový přijímač
- oddělené přímé napojení 8,2kOhm kontaktních lišt
- elektronické řízení síly
- výstup pro elektrozámek (mimo posuvných bran)
- samokontrola infrazávory
- volitelné provozní funkce (impulzní, automatická, mrtvý muž)
- volně nastavitelná branka pro pěší i u provozu s jedním křídlem
- branka pro pěší také dálkově ovladatelná
- u ST 12/5(L): přímé připojení pro venkovní osvětlení
- v jazycích: DE, GB, ES, CZ, PL, FR, IT

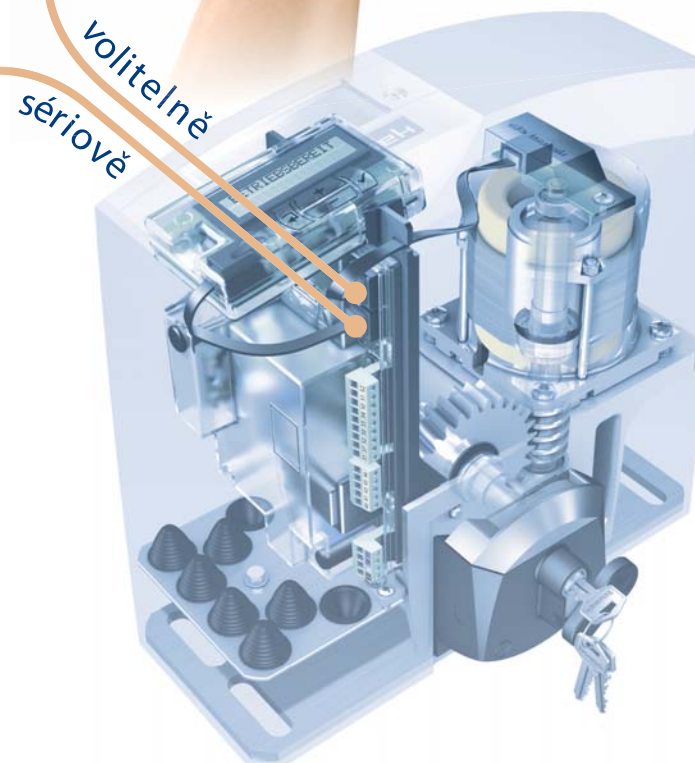


tousek Interface

NOVINKA

všeobecné vlastnosti produktu

- programování dodatečně přes PC
- zobrazení událostí posledních až 800 cyklů (možno též zaslat emailem)
- uložení a vyvolání parametrů menu
- historie veškerých změn v menu
- počítadlo cyklů
- aktualizace softwaru přes internet
- kompatibilní se sérií PULL T, ST51 a ST61, DYNAMIC T20S, TPSPRO a PASS 838/ST 80



tousek



Převodovka z tvrzené oceli

Všechny modely Pull T jsou sériově vybaveny masivní kovovou převodovkou. Nadto používáme výhradně značkový jakostní olej, aby bylo i při nejnižších teplotách zajištěno dostatečné mazání. Výsledkem je zvýšená spolehlivost a delší životnost.

zamykatelné odblokování

Odblokování, důležité při výpadku proudu, je uzamykatelné zámkovou vložkou. Ta se dá vyměnit a může tak být přiřazena k stávajícím domovním klíčům. Zámková vložka včetně třech klíčů patří k dodávce.

Senzor

Další zvláštností je nově vyvinutý senzor otáček. Dokáže přijmout neuvěřitelných 6.200 impulzů za sekundu. Díky tomuto senzoru může pohon Pull T aktivně řídit pohyb a sílu, která zůstává stále stejná i při změně otáček. Současně byly dále zvýšeny bezpečnostní standardy, pro které je Tousek již tak znám. Samozřejmostí tak je, že série Pull T splňuje normu EN13241-1.

Baterie

Na přání pro případ nouzového provozu mohou být pohony Pull T24 nebo T24speed vybaveny baterií. To umožňuje otevření brány i při výpadku proudu.



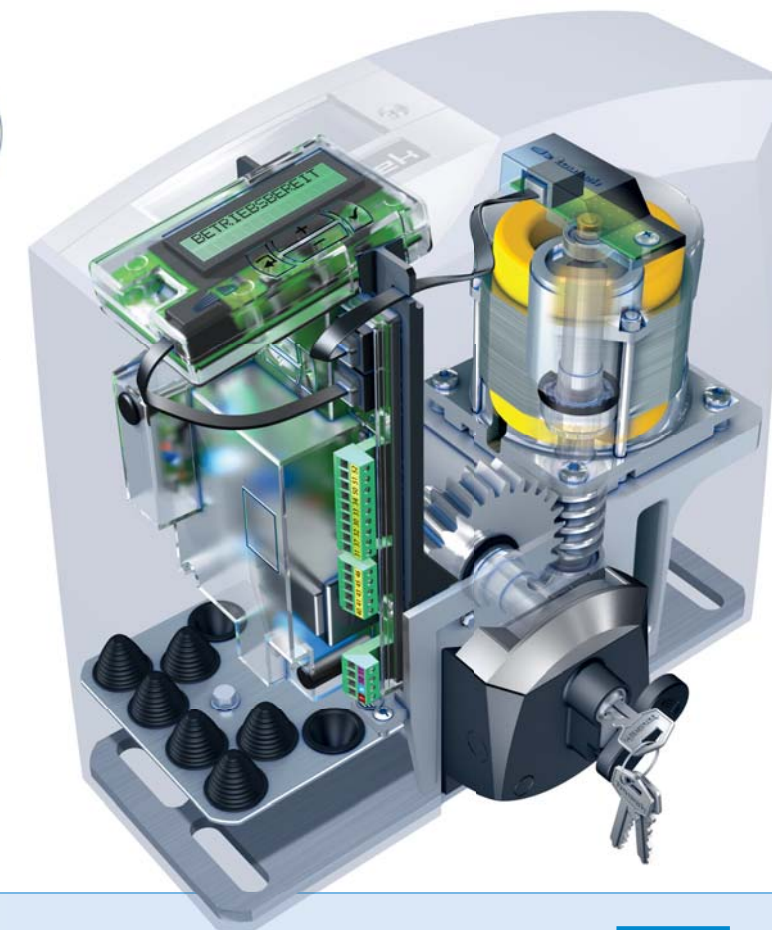
odnímatelný displej

Velkou výhodou pohonu Pull T je zvenčí čitelný a odnímatelný displej. Při jediném pohledu na ukazatel stavu zjistíme vše o procesech a změnách. Displejem se podstatně zjednodušuje uvedení do provozu a montáž pohonu, stejně tak jako i veškeré servisní úkony.



hospodárný

Pull T pomáhá ušetřit cennou energii a čas, inteligentní řídicí jednotka vypíná ve stavu klidu všechny zbytečné procesy a docílí tak ve stavu STANDBY provozu extrémně nízkou spotřebu proudu cca. 1Watt.



Pohony posuvných bran PULL T - dynamické a bezpečné



Automatické nastavení koncových poloh

Všechny modely si v průběhu instalace samočinně nastaví koncové polohy. Dodatečně se mohou tyto polohy programově doladit a přizpůsobit vlastním požadavkům. Odpadají tak běžné mechanické koncové spínače, které mohou v zimě zamrznout.

Měkký dojezd

V obou směrech pohybu se pohon zastavuje redukovanou rychlostí, tím nedochází k rázům při dojezdu brány do koncových poloh a je tak šetrně zacházeno s mechanickými díly brány i pohonu.



Bezpečně s ARS systémem

ARS - automatický reverzní systém. Brána automaticky zastaví a změní směr pohybu, pokud narazí na překážku, což zaručuje vysokou míru bezpečnosti. U modelu Pull T8 odpadá do 800kg aktivní kontaktní lišta na hlavní zavírací hraně.

*první zkouška podle EN 13241-1 provedená v TÜV-Süd podle směrnic EN 12453 a EN 12445.

Technické údaje:

NOVINKA

označení	Pull T5	Pull T8	Pull T10	Pull T15	Pull T24	Pull T24speed
max. váha brány	500 kg	800 kg	1.000 kg	1.500 kg	600 kg	400 kg
max. dráha brány	30m	30m	30m	30m	30m	30m
četnost provozu	20 cyk./den	do 40%	do 60%	do 60%	do 80%	do 80%
rychlost	11 m/min.	11 m/min.	9 m/min.	9 m/min.	13 m/min.	16 m/min.
kroučící moment	20 Nm	25 Nm	25 Nm	30 Nm	20 Nm	20 Nm
napájení	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%
napájení motoru	230V	230V	230V	230V	24V DC	24V DC
ozubené kolo	Z20 modul 4	Z20 modul 4	Z16 modul 4	Z16 modul 4	Z16 modul 4	Z20 modul 4

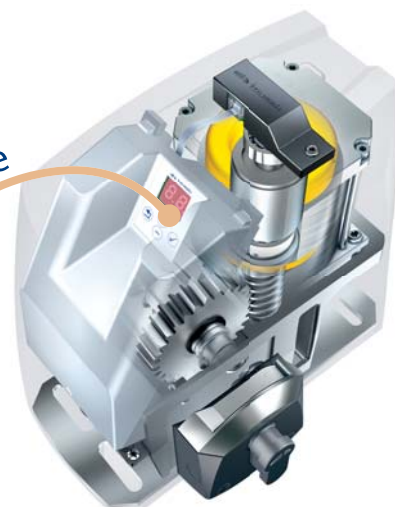


tousek Pull TSA

- samonastavitelné koncové polohy
- ARS- automatický reverzní systém
- přímé připojení 8,2 kΩ kontaktních lišt odděleně pro hlavní a vedlejší zavírací hranu
- integrovaná paměť pro 800 cyklů
- integrovaný přijímač 868Mhz
- 7-segmentový displej



volitelně



Mimoto je možné připojit Tousek řídicí displej. S ním se dají nastavit všechny parametry v obvyklém textovém menu. Jedno jestli mají být např. načteny statuty pro vstupy bezpečnostních zařízení, nebo spínačů a nebo má být nastaven měkký dojezd. U pohonu PULL TSA jsou k dispozici všechny osvědčené Tousek-vlastnosti.

tousek TPS 35 PRO

- pro nepřetržitý provoz (100%)
- velký podsvícený LCD-displej (2x16 znaků)
- menu ovladatelné čtyřmi tlačítky
- měření dráhy probíhá pomocí senzoru otáček, s pozičním koncovým spínačem, opětovné nastavování po výpadku proudu nebo nouzovém odblokování není nutné
- přímé připojení čtyř 8,2 kΩ kontaktních lišt
- mechanická brzda pro bezpečné zastavení brány
- permanentní samoregulující síla s funkcí boost (zvýšená síla při rozjezdu)
- vstup pro monitoring prostoru za bránou
- při výpadku bezpečnostního zařízení může pohon fungovat ještě v módu mrtvý muž



100% ED
18 m/min
3.500 kg
100 Nm



TPS 35 PRO



Pohon posuvných bran PULL TSA

NOVINKA

Pohon průmyslových bran TPS 35 PRO

NOVINKA



Technické údaje:

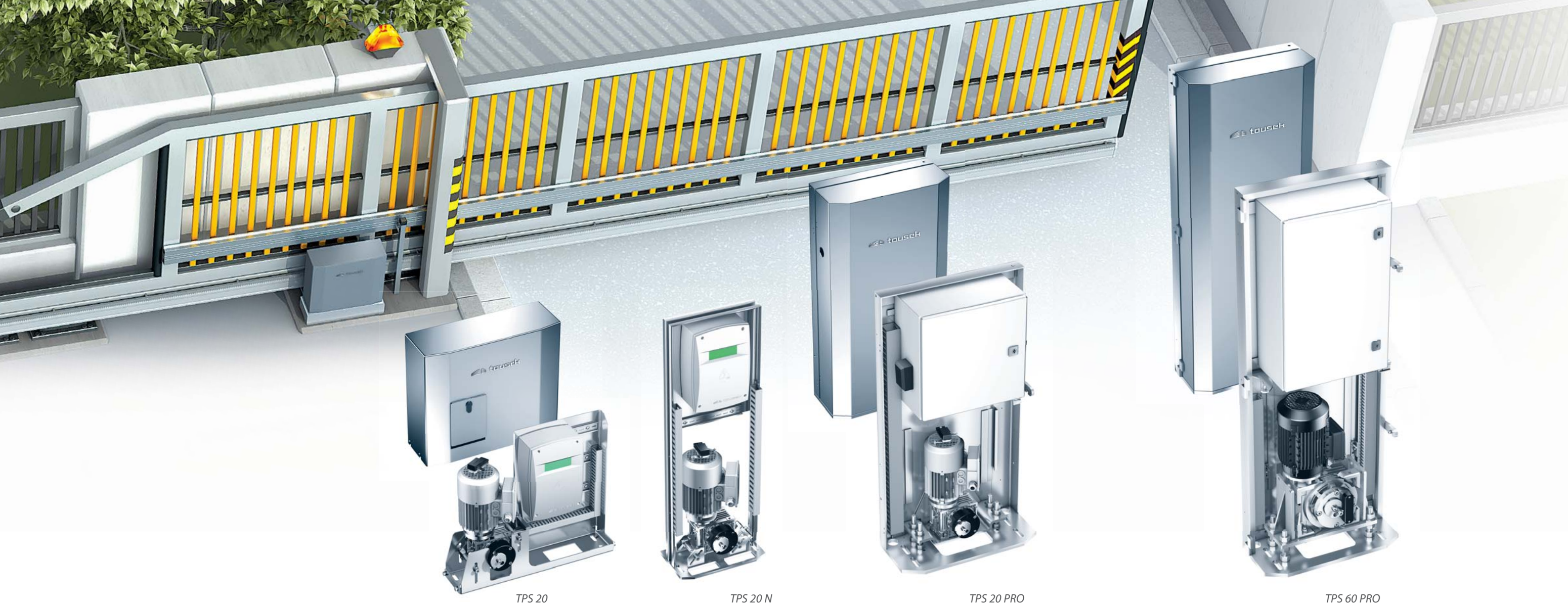
označení	Pull TSA
max. váha brány	400 kg
max. dráha brány	30 m
četnost provozu	20 cykl./den
rychlost	11 m/min.
kroučící moment	18 Nm
napájení	230V±10%
napájení motoru	230 V
ozubené kolo	Z20 modul 4

nové vlastnosti tousek TPS 35 PRO

- regulace otáček přes měnič kmitočtu
- velmi dobré využití energie díky převodovce s vysokým stupněm účinnosti
- délka brány se zadává do řídicí jednotky, která si uchovává polohu brány i při výpadku proudu, nebo odblokování. Odpadá tím kontrolní pohyb brány k dorazu otevřeno.
- umístění koncových poloh volitelně automaticky nebo manuálně
- jednoduše ovladatelné nouzové odblokování (bez nářadí)
- při výpadku bezpečnostního zařízení provoz nadále možný v módu mrtvý muž

Technické údaje:

označení	TPS 35 PRO
max. váha brány	3.500 kg
max. dráha brány	30 m
četnost provozu	S1 100%
rychlost	18 m/min.
kroučící moment	100 Nm
napájení	230V±10%
ozubené kolo	Z13 modul 6



TPS 20

TPS 20 N

TPS 20 PRO

TPS 60 PRO

Pohony průmyslových bran TPS - pro nepřetržitý provoz



tousek TPS 20

- pro nepřetržitý provoz (80%)
- velký podsvícený LCD-displej (2x16 znaků)
- menu ovladatelné čtyřmi tlačítky
- měření dráhy probíhá pomocí senzoru otáček (s pozičním koncovým spínačem)
- přímé připojení čtyř 8,2 kΩ kontaktních lišt
- mechanická brzda pro bezpečné zastavení brány
- permanentní samoregulující síla s funkcí boost (zvýšená síla při rozjezdu)
- vstup pro monitoring prostoru za bránou
- při výpadku bezpečnostního zařízení může pohon fungovat ještě v módu mrtvý muž

tousek TPS 60 PRO

- pro posuvné brány v průmyslovém provozu s max. váhou brány do 6.000kg
- integrovaná řídicí jednotka s měničem kmitočtu
- velký podsvícený LCD-displej (2x16 znaků)
- menu ovladatelné čtyřmi tlačítky
- měření dráhy probíhá pomocí senzoru otáček (s pozičním koncovým spínačem)
- přímé připojení čtyř 8,2 kΩ kontaktních lišt zvláště pro hlavní a vedlejší zavírací hranu
- integrovaný hlavní spínač a 230V zásuvka
- volitelná, výškově nastavitelná vidlice popř. konzola pro systém přenosu signálu

Jako u všech řídicích jednotek Tousek je obvyklé nastavit nejdůležitější parametry jednoduše a rychle v menu. Jedno jestli např. provozní funkce (impulzní, automatická, mrtvý muž), nebo volně nastavitelná branka pro pěší, osobní nebo nákladní automobil. Základní rám skříně je z ušlechtilé oceli, dvířka z eloxovaného hliníku zamykatelné klíčovou vložkou.

Technické údaje:

označení	TPS 20	TPS 60 PRO
max. váha brány	2.000 kg	6.000 kg
max. dráha brány	30 m	40 m
četnost provozu	S3 80%	S3 80%
rychlost	14 m/min.	9 m/min.
kroučící moment	55 Nm	300 Nm
napájení	230V±10%	400V
ozubené kolo	Z15 modul 4	Z17 modul 6



- ① pojezdový profil z hliníku
- ② vedení nosníku z tvrzené oceli a polyamidovými koly

- ③ plastové kryty
- ④ hliníková víka nosníku
- ⑤ hliníkový doraz spodní
- ⑥ vrchní vodící rolly s držákem
- ⑦ napínák nerez
- ⑧ doraz nosníku vrchní nerez
- ⑨ ozubená tyč z nylonu

pojezdový nosníkový systém z hliníku pro samonosné posuvné brány s průřezovou světlostí až 5,8 metru

nový pojezdový nosníkový systém Tousek

Rollco® LWA 115/1

vděčí své síle zcela novodobému konceptu: Novátorské myšlenky pro docelení co nejkratšího času potřebného pro montáž. Pojezdový profil z vysokojakostního hliníku zaručuje naprostou korozivzdornost a je zhruba o 2/3 lehčí než obvyklé ocelové profily. Díky konstrukci z dutých profilů jsou hliníkové nosní-

ky ještě více korozivzdorné a mají ještě větší pevnost v ohybu než ocelové profily. Masivní vedení nosníku s velkými nylonovými koly s kuličkovými ložisky zaručují i při velkém zatížení nejnižší možný chod a spolehlivost po mnoho let.



pojezdové hliníkové nosníkové systémy Rollco® LWA 115/1 - hospodárné a flexibilní



CENA ZA INOVACI
NA MEZINÁRODNÍM
VELETRHU
"ROLLADEN TORE
UND SONNENSCHUTZ
R + T 2003"
STUTTGART

■ hospodárná montáž

Technicky inovační pojezdový profil umožňuje časově úspornou a hospodárnou montáž profilu brány, ozubené tyče a koncového spínače.

■ perfektní běh brány

Vedení nosníku nastavitelná na výšku a sklon zcela vylučují reakce na změnu zatížení.

■ korozivzdornost

Použití hliníku a nerezové oceli zaručuje úplnou odolnost vůči korozi.

■ klidný chod

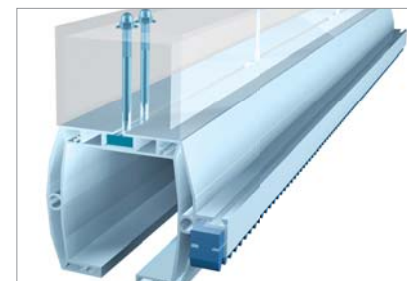
Pojezdový profil z hliníku v kombinaci s masivním vedením s velkými nylonovými koly uloženými na kuličkových ložiskách zaručuje maximálně možný klidný chod.

■ kompatibilní

Rollco® LWA 115/1 je svým provedením optimálně sladěný s posuvnými pohony série Pull. Samozřejmostí je pro Rollco® LWA 115/1 i ruční provoz.

■ konstrukce z dutých profilů

Konstrukce z dutých profilů mimořádně odlehčuje nosníkový systém. I přes malé množství použitého materiálu mohla být, oproti běžným ocelovým profilům, zvýšena pevnost v ohybu a nosnost.



■ inovace

Jedinečný profil umožňuje racionální a časově velmi úspornou montáž ozubené tyče a profilu brány bez vrtání otvorů.

Rollco® LWA 115/1

použití:

ideální jak pro průmyslové tak také soukromé použití

materiál:

hliník AlmgSi 0,5 podle DIN 1725, povrch přírodní hliník

rozměry:

šířka/výška: 108/105 mm

nosnost:

40 kg/běž. metr

četnost provozu:

50 cyklů/den

hmotnost:

ca. 5 kg/běž. metr

délka:

6.000 mm, 8.000 mm

profil

šířka průřezu (max.)

4.300 mm

3.100 mm

6.000 mm

4.300 mm

8.000 mm

5.800 mm

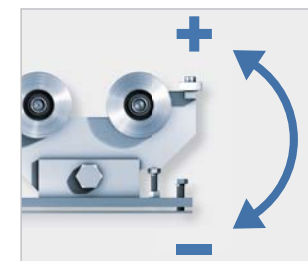
PROFIL ŽÁROVĚ POZINKOVÁN



stěna s prolisem
o poznání zvýšená pevnost oproti běžným plochým stěnám.



jedinečné kryty vedení nosíku
chrání a zvyšují odolnost mechaniky pojezdu.



ve sklonu nastavitelné vedení nosíku
se stará při změně zatížení o klidný a tudíž tichý chod se sníženým opotřebením.



rýha pro vrtání
pomáhá při montáži ozubené tyče a šetří tak drahocenný čas.

nosíkový systém Rollco® - posun může být tak jednoduchý

Díky mnoha výhodám samonosných posuvných bran jsou tyto stále častěji používány i v soukromém sektoru. Zvláště u dodavatelů dbajících ve zvýšené míře na kvalitu. Bez ohledu na sníh a led se brána bez problému vznáší nad všemi nerovnostmi povrchu. Díky dodávaným systémovým komponentům je montáž velmi jednoduchá. Všechny samonosné pojezdové systémy Tousek jsou v maximální možné míře přizpůsobeny automatizaci. Přesto i při ručním provozu přesvědčuje pojezdový systém klidným a lehkým chodem. Na přání jsou **pojezdové profily Rollco®** vyráběny na míru a také ozubené tyče pro automatický provoz jsou namontovány již předem.

Kompatibilní

Nosíkové systémy **Rollco® LWS 101, 111, 125** jsou svým provedením optimálně sladěny s posuvnými pohony **série Pull**. Samozřejmostí je pro oba systémy i ruční provoz.



ocelové pojezdové systémy Rollco® LWS 101, 111, 125 - silné a tiché

Systém tousek Rollco® LWS 101, 111, 125, představuje novodobý koncept. Pojezdový profil z vysokojakostní pozinkované oceli je určen pro venkovní použití i bez další povrchové úpravy.

Moderní samonosné systémy posuvných bran mají mnoho výhod. Nejdůležitější: bez ohledu na sníh a led se brána bez problému vznáší nad všemi nerovnostmi povrchu.

Masivní vedení nosíku s velkými koly na kuličkových ložiskách optimálně nese pojezdový profil a zaručuje i při velkém zatížení maximálně možný tichý a klidný provoz a spolehlivost po mnoho let.

Aretovací šroub zamezuje výkyvu při reakcích na změnu zátěže. Bezúdržbová ložiska chráněná proti vniknutí prachu jsou dalším znakem nejvyšší **tousek** - kvality.

vedení nosníků

masivní provedení, pozink, podložka vedení, ocelová kola uložená na kuličkových ložiskách pro tichý chod



125-X



125-L



125-S



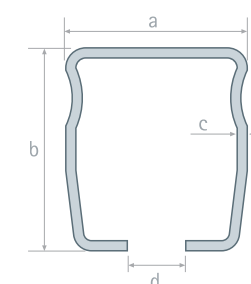
111-L



111-S



101



	max. délka profilu	max. váha/běžný metr	max. celková nosnost	max. cyklů/den	3m	4m	max. šířka průjezdu				7m	8m	9,1m	a	b	c	d
LWS101	6m	25kg	150kg	20			5m	6m	7m	8m				75	69	3	30
LWS111	8,4m	60kg	390kg	30			5m	6m	7m	8m				84	94	4	30
LWS125	12m	150kg	1130kg	200			5m	6m	7m	8m				105	125	5	30

Uváděné hodnoty jsou závislé na volbě vedení nosíku a délce profilu.

tousek Swing X

- samobrzdicí převodovka (blokace brány)
- nouzové odblokování zamykatelné zámkovou vložkou
- stavitelné, vnitřní dorazy
- ARS automatický reverzní systém
- integrovaný snímač otáček

Součástí pohonu jsou zabudované mechanické dorazy pro otevření, zavření, které lze použít při hmotnosti brány do 200kg a délky křídla do 3m.



SWING X



SWING 225

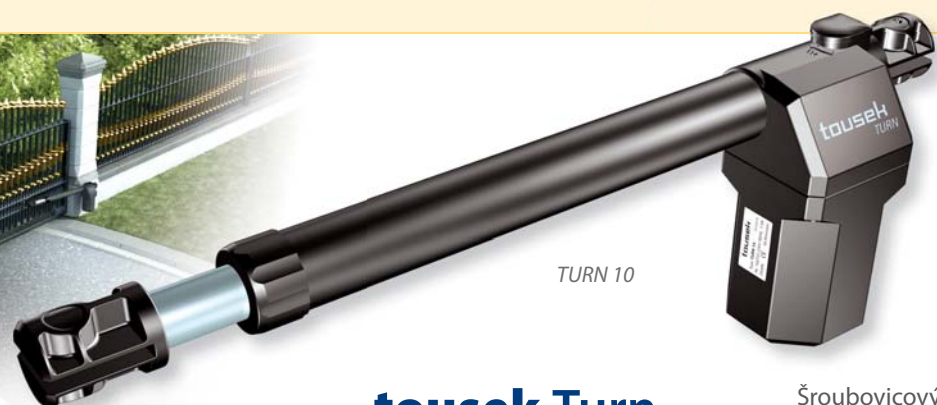
tousek Swing 225 / 265

- velmi vysoká síla (až 4500N)
- regulace síly přes ventily
- uzavřený hydraulický systém, není potřeba odvzdušňování – BEZÚDRŽBOVÝ
- vestavěné, zakryté nouzové odblokování
- pro nejnižší teploty až -25°C

Swing, hydraulický pohon křídlových bran pro nejvyšší nároky, ovládá bez námahy i velké a těžké brány. 10 různých modelů umožňují maximální šířku brány 6 m a maximální hmotnost 800 kg na křídlo brány. Se svým nadčasovým elegantním designem se Swing hodí pro rychlou, i dodatečnou montáž na jakoukoli brámu. Uzavřený hydraulický systém dělá rodinu SWING obzvláště spolehlivou. Zabraňuje vniknutí vlhkosti a prachu. Olej zůstává čistý, díky čemuž jsou pohony SWING v podstatě bezúdržbové.



pohony křídlových bran SLIM, SWING X, SWING, TURN



TURN 10

tousek Turn

- samobrzdicí pohon
- regulace síly přes řídicí jednotku
- 230V motor na střídavý proud
- vysoký krouticí moment
- velmi tichý provoz
- volitelně nástavec pro stoupající brány

Šroubovicový pohon se dá ideálně použít až do šířky 3 m a hmotnosti 350 kg na křídlo brány. Silný motor na střídavý proud spolehlivě odvádí svou práci. Ve spojení s řídicí jednotkou pohonu je téma bezpečnost psáno velkými písmeny. Nastavení síly může být provedeno tak exaktně, že pohyb brány se při styku se sebenepatrnější překážkou okamžitě zastaví.



SLIM CLR

tousek Slim

- 12V motor
- nastavitelné koncové polohy
- ARS automatický reverzní systém
- volitelně aku při výpadku proudu
- montážní díly z ušlechtilé oceli
- korozivzdorná pístnice

Svým štíhlým tvarem a krytem z eloxovaného hliníku je tento pohon ideálně vhodný pro automatizaci v soukromém sektoru. Elektromechanický pohon otvírá křídlo brány o hmotnosti 150kg a šířce až 2,5 m. Volitelně je k dispozici také aku pro nouzový provoz při výpadku proudu.

*) první zkouška podle EN 13241-1 provedená v TÜV-Süd podle směrnice EN 12453 a EN 12445 pro pohon Slim CLR ve spojení s řídicí jednotkou ST 12/5L

- ① pohon
Turn 310 UF
- ② řídicí jednotka
- ③ výstražné světlo
- ④ dálkové ovládání



TURN 310 UF

tousek Turn 310UF

- integrované mechanické dorazy pro pozice zavřeno a otevřeno
- volitelně kryt z ušlechtilé oceli
- nouzové odblokování klíčem možné z obou stran brány
- zabudování možné bez demontáže brány
- síla zavírání a otevírání plynule nastavitelná přes řídicí jednotku

Je pozornost u brány zaměřena na to, jak vypadá? Pak přenechte hlavní roli při automatizaci podúrovňovému pohonu tousek TURN 310 UF. Díky robustní konstrukci zvládne pohonný mechanismus brány o váze křídla až 400 kg a šíři až do 3m. Teprve u větší šířky bude nezbytný elektrozámek. Integrované mechanické zarážky v pozici zavřeno a otevřeno nahrazují pozemní dorazy, které by mohly rušit celkový dojem.

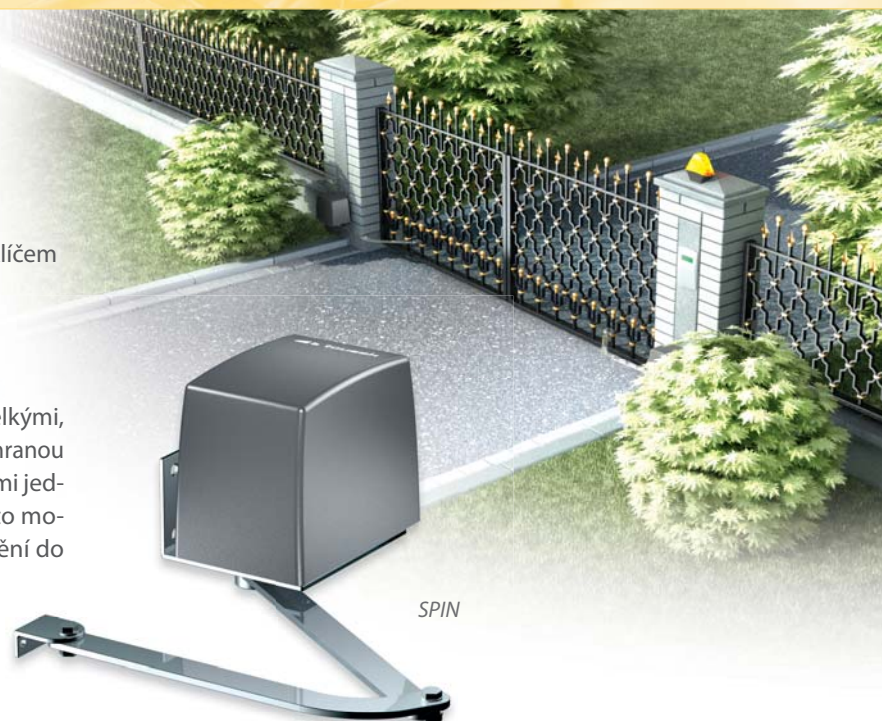


pohony křídlových bran SPIN, TURN UF

tousek SPIN

- elektromechanický ramenový pohon
- samobrzdicí převodovka (blokace brány)
- integrované koncové spínače
- jednoduché nouzové odblokování nástrčným klíčem
- síla otevírání a zavírání plynule nastavitelná řídicí jednotkou
- 120° úhel otevření

Tousek SPIN je montován především na brány s velkými, širokými sloupy, protože mezi osou otáčení brány a hranou sloupu může být vzdálenost až 300 milimetrů. Velmi jednoduchá a rychlá montáž jsou další výhody tohoto motoru. Sériové koncové spínače pomáhají při uvádění do provozu a externí pozemní dorazy nejsou nutné.



SPIN

tousek GTZ Digital

- automatický provoz
- pro nízký stropní rozměr (35mm)
- jemný dojezd a rozjezd
- reverzní automatika
- samostavitelné koncové polohy
- jednoduché programování třemi tlačítky a displejem
- včetně samonastavitelného přijímače

Pohon se dodává s velmi tichým řemenem. GTZ Digital je ve variantě o výkonu 550N popř. 1100N tažné síly.

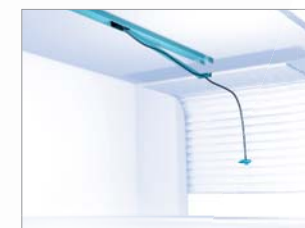
Pohon je sériově vybaven LED osvětlením a nouzovým odblokováním pro případ výpadku proudu.



tousek GTZ Digital

NOVINKA

možnosti použití:



sekční stropní vrata



výklopná vrata



Pomocí tří tlačítek mohou být zvnějšku jednoduše a pohodlně naprogramovány všechny funkce. Displej přitom vždy ukazuje každý stav.



pohony garážových vrat GTZ, TT



tousek TT60 a TT120

- pohon pro všechny druhy pružinou vyvažovaných garážových vrat, jedno jestli sekčních, výklopných nebo dvoukřídlových
- vinuté trafo
- ocelový řetěz
- měkký dojezd v obou polohách

TT120 (tažná síla až 1200N) se hodí pro garáže s 5 až 50 parkovacími místy. V pohonu je zabudované trafo, což způsobuje velmi nízkou spotřebu v klidovém režimu. Koncové polohy mohou být nastaveny přímo v pohonu šroubovými spínači. Díky své samobrzdicí převodovce není nutné instalovat další zabezpečení.



tousek TT



Převodovka odolná proti vandalismu se samozavírací funkcí u typu Pass 838V

Díky promyšlenému mechanismu se při pokusu o násilné otevření závora automaticky snaží protipohybem otevření zamezit. Pro maximum bezpečnosti je takový pokus také zaznamenán v paměti.



- ① skříň závory s integrovanou řídicí jednotkou
- ② sloupek pro ovládání ve vhodném designu pro přídavné zařízení jako žetonový spínač, vstupní telefon apod.
- ③ infrazávora
- ④ indukční smyčka
- ⑤ mřížkový závěs



Rychle a funkčně

■ Za 1,5 sekundy z 0 na 90 stupňů. Klenuté formy a neviditelné uchycení břevna se starají o optickou eleganci. Robustní speciální převodovka, která při 100% nasazení zvládne až 2000 cyklů, se stará o bezproblémovou funkčnost. A pokud se skutečně něco stane - např. výpadek proudu - pak se u **PASS 838** dá prakticky okamžitě aktivovat nouzové odblokování a závora lze ovládat ručně. Stejně tak bleskurychle se dá zamknout skříň závory běžně dostupným zámkem. Standardně září závorová skříň atraktivními barvami RAL 3000 červená nebo RAL 9006 bílá-hliníková.

bezpečně se systémem ARS

ARS – automatický reverzní systém, pokud závora narazí na překážku, okamžitě zastaví a jede automaticky zpět - vysoký stupeň bezpečnosti.

měkký dojezd

v obou směrech pohybu se závora zastavuje redukovanou rychlostí, tím nedochází k rázům při dojezdu do koncových poloh a je tak šetrně zacházeno s mechanickými díly závory i převodovky.

Abyste se v žádném ohledu nemuseli omezovat, dodáváme PASS 838 volitelně ...

... vyrobenou s montáží infrazávory, klíčového spínače, výstražného světla a.j. již z výroby s hotovou kabeláží a odzkoušenou.

... v jakékoli barvě RAL k perfektnímu způsobení k okolí, firemním barvám, apod.

neomezeně použitelné pro:

... ochrana pozemků
... zajištění parkování
... usměrnění dopravy
... pro intenzivní použití
... s mnohočetnou aktivací

vhodné příslušenství:

... mechanismus lomené závory
... podpěrná vidlice
... výstražné světlo
... sloupek pro ovládání závory
... v designu PASS 838 pro impulsní spínače, vstupní telefony apod.

Naše předem provedená montáž – vaše montáž – úspora času!
závora PASS 838 - krásné formou a robustní

bezpečnostní doplňky:

detektor indukční smyčky

může být v souhře s indukční smyčkou zabudovanou pod vozovku nasazen jako ovládací nebo bezpečnostní prvek. Např. závora nezavře, dokud se v dosahu pohybu břevna závory nachází automobil.



bezdotykový systém kontroly přístupu

ve své elegantní schránce se nachází perfektní systém kontroly pro samostatný i síťový provoz. Softwarem se dají kontrolovat karty a časové úseky. **NOVINKA** - se čtečkou otisků prstů.



žetonový spínač

žetonový spínač pro firmy a instituce, které svým návštěvníkům chtějí vždy zajistit volné parkovací plochy - pro tyto a podobné případy je žetonový spínač od firmy Tousek, který lze zabudovat do standardního ovládacího sloupku, ideální.



vysílač

elegantní vysílač Tousek pracuje za pomoci „Rolling Code“. Rolling code znamená, že při každé aktivaci vysílače je generován nový kód. Všechny předchozí kódy jsou neplatné a nebudou akceptovány. To zamezuje neoprávněnému čtení signálu.



kódový vysílač

bez zbytečného použití kabelů je kódem umožněn vstup omezenému kruhu uživatelů.

technická data

NOVINKA

označení	PASS 838-V	PASS 838 L3	PASS 838 L4	PASS 838 L6	PASS 882
max. šířka	3 m	3 m	4,5 m	6 m	9 m
rychlost otev., zavírání	1,5 s	7 s	7 s	7 s	12 s
četnost provozu	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %
max. cyklů za den	2.000	1.000	1.000	500	500

klíčový spínač

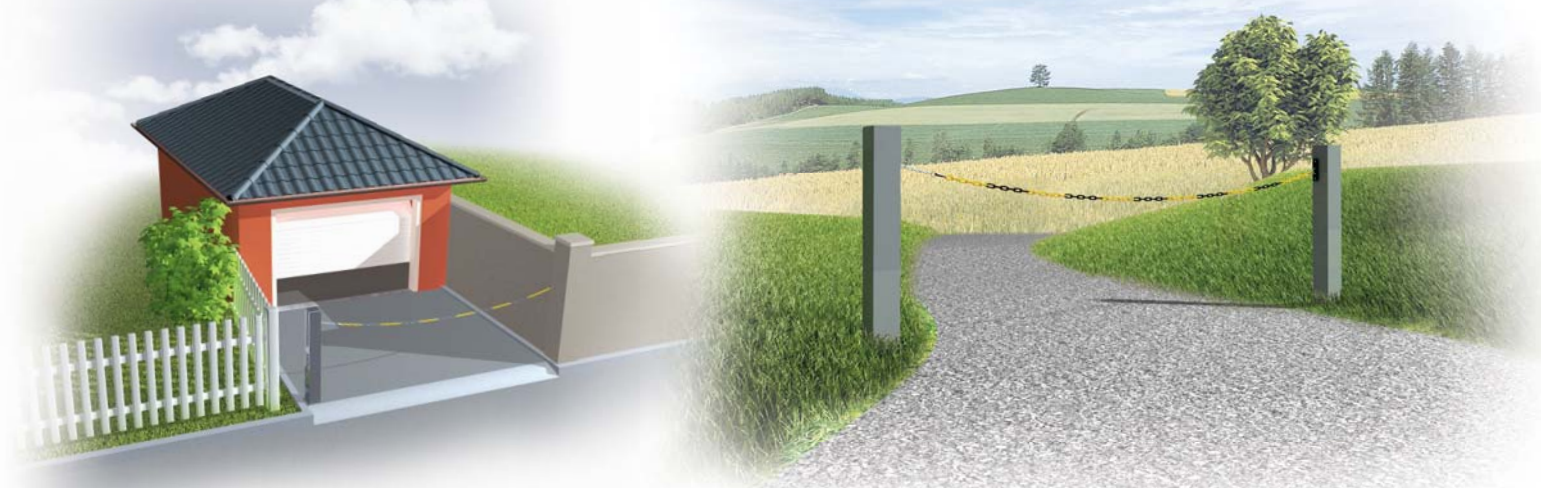
ideální pro majitele nebo dlouhodobé nájemníky. Použity mohou být běžné zámkové vložky.



tousek LIFT X - jednoduchý a komfortní

- 12V technologie
- sloupek s motorem a protisloupek z hliníku
- jednoduchá montáž, již předpřipraveno z výroby
- 20 cyklů/den

Slouží k uzavření a ohraničení vjezdů. LIFT X může být použit jak v soukromém sektoru (parkovací místa nebo vjezdy), tak také na veřejných místech s malou frekvencí použití (vjezdy pro dodavatele nebo hotelové odstavné plochy). Velkou výhodou u pohonu LIFT X je kompaktní a tvarově atraktivní sloupek motoru, ve kterém jsou již integrovány všechny nezbytné komponenty, jako řídicí jednotka a motor.



řetězová zábrana - cenově výhodná varianta k závoře



řetěz
řetěz pohonu **LIFT X** je vyroben z nylonu - plastického materiálu vysoké pevnosti a dlouhodobé odolnosti. Maximální zatěž řetězu je dimenzována pro běžné nákladní vozy do 3,5 tun.



klíčový kroužek
který je připevněn na konci řetězu slouží jako záměrné místo roztržení v případě zvýšeného napnutí řetězu vnějším vlivem, jako například najetím auta.



řídicí jednotka včetně přijímače
LIFT X může být obsluhován pomocí dálkového ovládání. Jednoduchým stiskem tlačítka na vysílači je řetěz snížen a umožněn vjezd. Dalším stiskem ovládání se řetěz zvedne a vjezd je zablokován.



protisloupek
LIFT X je namontován rychle. Konec řetězu se dá jednoduše připevnit háčkem na zeď domu. Pokud se naproti sloupku pohonu nenachází žádná zeď nebo něco podobného, dodává se volitelně protisloupek.

tousek sloupek VSZ

- integrované osvětlení s 12 silně svítivými, sekvenčními LED diodami
- černě lakovaná ocel
- volitelné pouzdro válce z oceli
- ochranná třída IP 54
- zásuvné propojení mezi řídicí jednotkou a pollerem (Plug&Play)

Výsuvný sloupek VSZ se hodí perfektně např.: na zabraňování vjezdu aut do pěší zóny. Díky své vysoké nárazuvzdornosti a svému elegantnímu designu se perfektně hodí pro veřejné a komerční prostory stejně jako na ochranu budov.



sloupek VSZ



technická data

Poller VSZ	2/500 (electromech.)	2/800 (electromech.)	3/500 (electromech.)	3/800 (electromech.)	4/500 (hydraulický)	4/500EV (hydraulický)
četnost provozu	1.000 cykl./den	1.000 cykl./den	800 cykl./den	600 cykl./den	750 cykl./den	750 cykl./den
rychl. výjezdu	4s	7s	4s	7s	5s	5s
rychl. zasunutí	3s	5s	3s	5s	5s	5s
Breaking resistance	180.000J	180.000J	240.000J	240.000J	180.000J	180.000J

tousek dálkové ovládání

- komfort a bezpečnost ve vašich rukou!

- každý vysílač je unikát
- dosah až 200 metrů
- více bezpečí díky systému Rolling Code
- samonastavující se technika – uživatelsky velmi přátelské
- kanály vysílače mohou být volně přiřazeny kanálům přijímače

NOVINKA



NOVINKA

měřítko 1:1

Přijímač

Tousek dodává bohatý sortiment různých přijímačů. 12V, 24V nebo 230V, v krytu nebo pouze bez krytu, jedno-, dvou- nebo čtyřkanálové, s kabelovým připojením nebo s 11-pólovým konektorem, jakékoli myslitelné řešení je možné. Standardně se dodává v setech pohonů zásuvný dvoukanálový modul.

Rolling Code

Jak vysílač RS 433 tak také RS 868 používají extrémně bezpečný systém Rolling Code. Rolling Code znamená, že při každé aktivaci vysílače je generován nový kód. Všechny předchozí kódy jsou neplatné a nebudou akceptovány. To zamezuje neoprávněnému čtení signálu. Každý vysílač je jedinečný kus. A právě to dělá Rolling Code tak bezpečný.

GSM MODUL 400 / 420

NOVINKA

- váš mobilní telefon se stane dálkovým ovladačem

otvírá a zavírá brány – mobilním telefonem

GSM 400

- protože nevznikne spojení, nevznikají ani žádné poplatky
- jednoduché programování pomocí prozvonění
- uložení nebo smazání až 300 čísel
- v případě nečekané události se může poslat až na 8 tel. čísel smska nebo prozvonění
- GSM-Quad Band
- 230V AC, pro montáž na DIN konzolu

dodatečně pro GSM 420

- zabudovaný 2-kanálový přijímač tousek RS868
- první kanál ovladatelný přes zavolání, SMS a rádiový signál, druhý kanál ovladatelný přes, SMS a rádiový signál
- dva vstupy, kterým může být přiřazena SMS, např. jako zpráva o stavu brány (otevřeno, zavřeno)



dálkové ovládání tousek

Kódový vysílač Torcody

Kódový vysílač umožňuje otevření domovních dveří nebo garážových vrat bez otravného hledání klíčů. Je svou konstrukcí čtyřkanálovým dálkovým vysílačem. Na třech kanálech se může odehrát zadání kódu. Na jednom kanálu se může vždy vysílat. Požadovaný kód se stává z volitelné pětimístné kombinace tlačítek. Napájí se běžnou 9V baterií, není tak zapotřebí žádný dodatečný přívod proudu.



Dálkové nástěnné tlačítko

Dálkové nástěnné tlačítko se vyznačuje plochým a elegantním designem. Může být bez jakékoli montáže připevněno přímo na zeď a je okamžitě provozuschopné. Napájí se bateriemi, které jsou součástí dodávky.



Zesilovač signálu

Zesilovačem signálu se dá zvětšit dosah až o dalších 200 metrů. Obsahuje jednotky přijímače a vysílače a k napájení potřebuje pouze běžnou zásuvku. Jinak není nutná jiná kabeláž.

měřítko 1:1

TXR-4 volitelně pro 433MHz nebo 868 MHz



TXR-4B



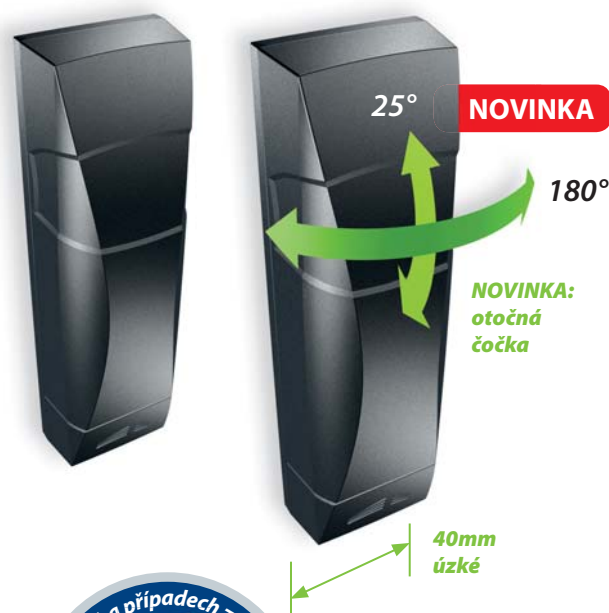
RS 868 4M



NOVINKA

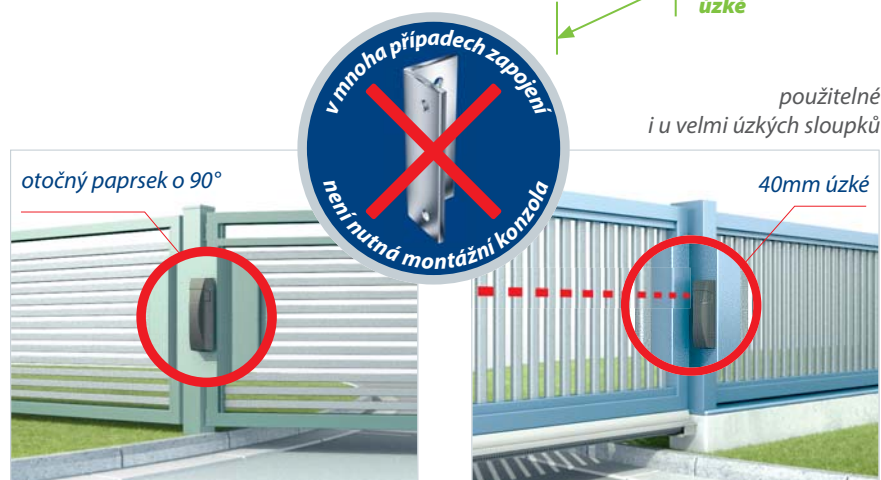
infrazávora LS 41

infrazávora LS 180



tousek infrazávery

jako bezpečnostní prvek dodávány již z výroby u všech setů firmy Tousek. Vysoký dosah, snadná montáž a odolnost vůči okolním vlivům jsou hlavními vlastnostmi těchto infrazávor. Samozřejmostí je jejich dodatečná montáž na již dříve zautomatizované brány.



Systém přenosu signálu TX 310

- oboustranný systém přenosu signálu, 868,95MHz a 869,85MHz
- automatické přizpůsobení frekvence popř. manuální nastavení frekvence pro bezporuchový chod
- 1 vstup volitelně pro 8,2kΩ odporové kontaktní lišty nebo 1 volný kontakt, např. branka pro pěší, nebo infrazávora
- pro brány do 10m jezdové vzdálenosti
- zabudovatelné do krytu pohonu Pull T

bezpečnostní kontaktní lišty

slouží jako ochrana před úrazem osob při pohybu vrat.



bezpečnostní prvky



LED světlo

- 2 Power LED žárovky
- vysoká životnost
- pracuje bez výpadků
- příprava na připevnění antény
- volitelně montážní ocelová konzola

Blikající světlo se vyznačuje hezkým designem a mnohostranností. Skládá se z plastového základového krytu, kde jsou umístěny LED diody s napájením a žlutého krytu. Na světle je umístěno zařízení pro anténu 433MHz nebo 868MHz. Volitelně existuje také ocelová konzola, která podstatně usnadňuje montáž.

řídící jednotka pro semaforey

pro kombinaci s vhodnou řídicí jednotkou na řízení jednosměrného nebo obousměrného provozu. Jednotka je programována přes menu s velkým podsvíceným LCD-displejem (2x16 znaků), ovládaným čtyřmi tlačítky.





Eduard Tousek



tousek[®]
AUTOMATICKÉ POHONY VRAT

tousek PRODUKTY

- pohony posuvných bran ▲
- pohony křídlových bran ▲
- pohony garážových vrat ▲
- pohony skládacích vrat ▲
- závory ▲
- parkovací systémy ▲
- okenní pohony ▲
- přímočaré pohony ▲
- řídící jednotky ▲
- dálkové ovládání ▲
- klíčové spínače ▲
- kontrola vstupu ▲
- bezpečnostní prvky ▲
- příslušenství ▲



tousek Ges.m.b.H. Austria
headquarters

www.tousek.at



tousek GmbH Germany

www.tousek.de

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 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 Sp. z o.o Poland

www.tousek.pl



tousek NV Benelux

www.tousek.com

www.tousek.com