

Přehled produktů **2012**



tousek[®]
AUTOMATICKÉ POHONY VRAT

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 vděčíme za náš obchodní úspěch. Dnes zaměstnává skupina firem Tousek asi 100 zaměstnanců.

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 spolehlivé 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 nejceněnější 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

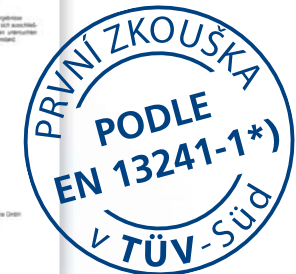
Veškerá naše práce a jednání se soustřeďuje na úspěch našich zákazníků. Obchody se jak v minulosti tak také v přítomnosti a v budoucnosti dělaly, dělají a budou dělat mezi lidmi. Proto se k našim zákazníkům stavíme vstřícně a přátelsky. Zákazník se musí cítit dobře.



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 **aktiní kontaktní lišta** na hlavní závěrové hraně.



navštivte naši homepage

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

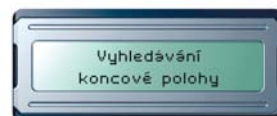
- ještě nikdy nebylo programování řídicí jednotky tak komfortní a bezpečné.



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

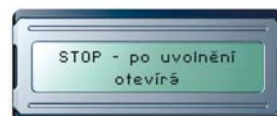
elektronické rozeznání koncových poloh

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



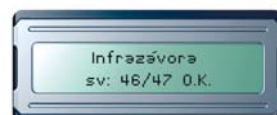
bezpečnostní infrazávora

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 napřímo 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 osvětlený LC-Displej (2x16 znaků)
- s průhledovým okénkem (mimo posuvných vrat)
- českojazyčné textové menu ovladatelné čtyřmi tlačítky
- ukazatel stavu pro bezpečnostní zařízení a ovladače
- zásuvný 1- nebo 2-kanálový přijímač
- přímé připojení 8,2 kOhm kontaktních lišt odděleně
- elektronické řízení síly
- výstup pro elektrozámek (mimo posuvných bran)
- sebekontrola infrazávory
- volitelné provozní funkce (impulzní, automatika, mrtvý muž)
- volně nastavitelná branka pro pěší i u provozu s jedním křídlem
- branka pro pěší také dálkově ovladatelná
- u ST 12/4(L): přímé připojení pro venkovní osvětlení

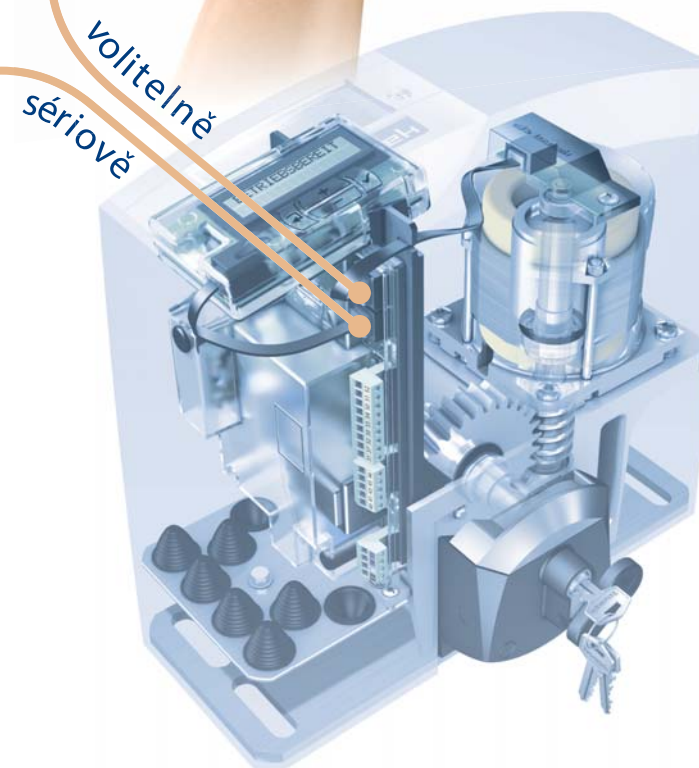


tousek Interface

NOVINKA

všeobecné vlastnosti produktu

- programování dodatečně přes PC
- zobrazení událostí posledních až 800 cyklů (možno též zaslat emailem)
- uložení a vyvolání parametrů menu
- protokolace veškerých změn v menu
- počítadlo cyklů
- aktualizace software 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, od modelu T8 ještě z dodatečně tvrzeného kovu. 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.

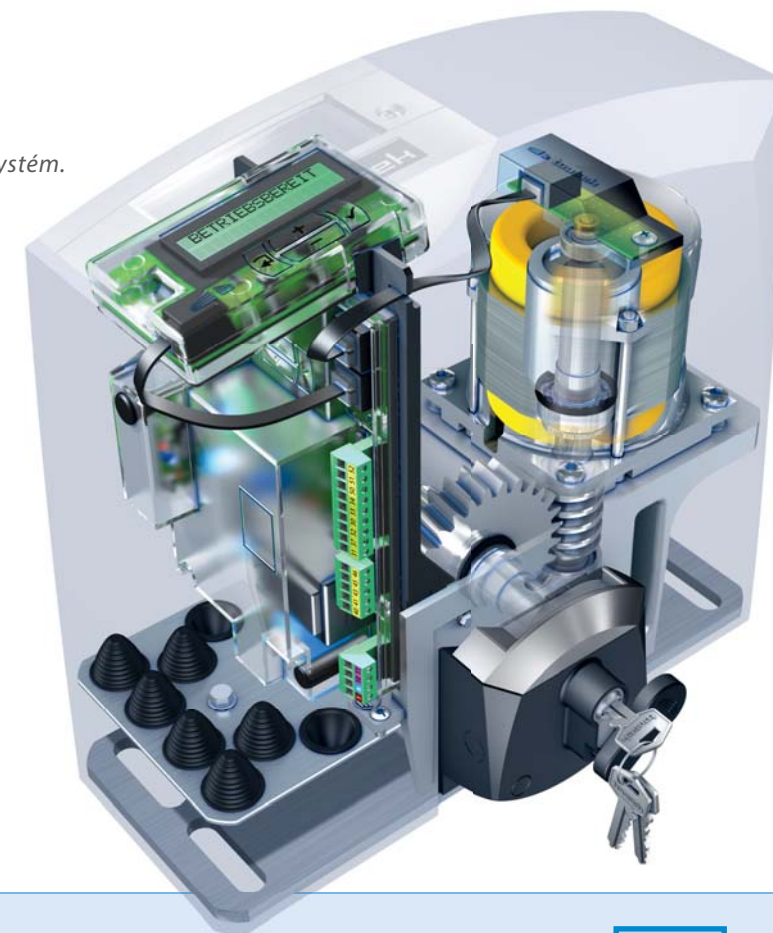


odnímatelný displej

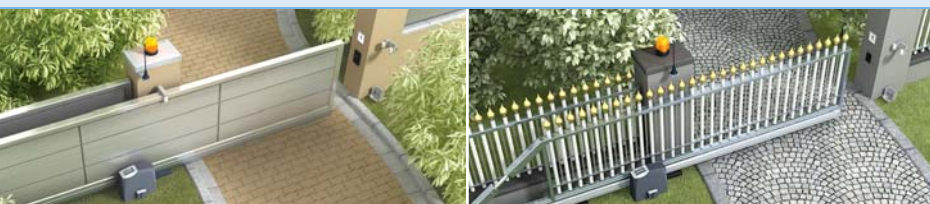
Velkou výhodou pohonu Pull T je zvenčí čitelný a odnímatelný displej. Při jediném pohledu na ukazatel stavu zjistíme vše o procesech a změnách. Displejem se podstatně zjednodušuje uvedení do provozu a montáž pohonu, stejně tak jako i veškeré servisní úkony.

Bezpečně s ARS systémem

ARS - automatický reversní 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 závěrové hraně.



Pohony posuvných bran PULL T - dynamické a bezpečné



Samostavitelné koncové polohy

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.



Technické údaje:

označení	Pull T5	Pull T8	Pull T10	Pull T24	Pull T24speed
max. váha brány	500 kg	800 kg	1000 kg	600 kg	400 kg
max. dráha brány	30m	30m	30m	30m	30m
četnost provozu	20 cykl./den	40%	do 60%	do 80%	do 80%
rychlost	11 m/min.	11 m/min.	9 m/min.	13 m/min.	16 m/min.
kroučící moment	20 Nm	25 Nm	25 Nm	20 Nm	20 Nm
napájení	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V±10%
napájení motoru	230V	230V	230V	24V DC	24V DC
proud	1,9A	1,9A	1,9A	1,0A	1,0A
druh ochrany	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
standby-provoz	1,1W	1,1W	1,1W	0,8W	0,8W
ozubené kolo	Z20 modul 4	Z20 modul 4	Z16 modul 4	Z16 modul 4	Z20 modul 4
TÜV přezkoušení*	500 kg	800 kg	600 kg	350 kg	250 kg

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

Až do udaných hodnot odpadá aktivní kontaktní lišta a postačuje pasivní gumová lišta na hlavní závěrové hraně.



DYNAMIC T20S PRO a TPS PRO

- pohon a řídicí jednotka v jednom boxu a s připravenou kabeláží
- skříň z práškově pozinkované oceli
- poklop z hliníku
- poklop zamykatelný zámkovou vložkou
- integrovaný hlavní spínač a 230V Schuko-zásuka
- vestavěná infrazávora LS45 (30m dosah)
- volitelná, výškově stavitelná vidlice pro systém přívodu proudu
- rozměry (š x v x h): 520 x 995 x 230mm

Pohony posuvných průmyslových bran - pro nepřetržitý provoz

NOVINKA

všeobecná charakteristika Dynamic T20S (a PRO) a TPS PRO

- integrovaná řídicí jednotka s měničem kmitočtu
- velký osvětlený LC-Displej (2x16 znaků)
- menu ovladatelné čtyřmi tlačítky
- volitelné provozní funkce (impuls, automatika, mrtvý muž)
- volně nastavitelná branka pro pěší, osobní nebo nákladní automobil
- měření dráhy probíhá pomocí senzoru otáček (bez koncových spínačů)
- nastavitelný jemný dojezd (dráha a rychlost)
- nasazením měniče kmitočtu nedochází i při redukovaném počtu otáček ke zmenšení síly
- přímé připojení 8,2 kΩ kontaktních lišt odděleně pro hlavní a vedlejší závěrovou hranu
- ukazatel stavu pro bezpečnostní vstupy a ovladače
- samospráva infrazávory
- externí ukazatel stavu brány (např. portýr)
- vstupy pro přijímač a detekční smyčku
- integrovaná pružná spojka u Dynamic T20S a Dynamic PRO
- rozměry (š x v x h): 574 x 540 x 175mm



převodovka, výškově stavitelná



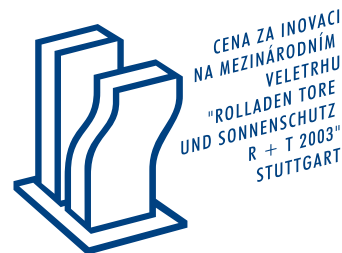
řídicí jednotka s displejem s měničem kmitočtu pro T20S



DYNAMIC T20S

Technické údaje:

označení	Dynamic T20S (und PRO)	TPS PRO
max. váha brány	2000 kg	5000 kg
max. dráha brány	30 m	30 m
četnost provozu	S1 100% ED	S1 100% ED
rychlost	20 m/min.	8 m/min.
kroučící moment	45 Nm	320 Nm
napájení	230V±10%	400V±10%
napájení motoru	230 V	400 V
proud	8,6 A	4,4 A
druh ochrany	IP 44	IP 44
ozubené kolo	Z20 Modul 4	Z20 Modul 5



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



- 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 rolny 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 nejtišší možný chod a spolehlivost po mnoho let.



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



■ 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

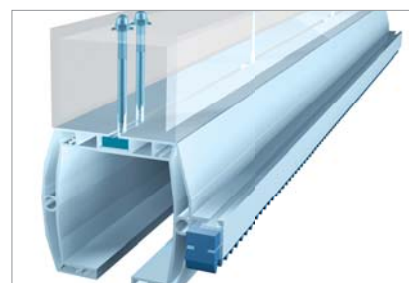
Pojezdový profil z hliníku v kombinaci s masivním vedením s velkými nylonovými koly uloženými na kuličkových ložiskách zaručuje maximálně možný klidný chod.

■ 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.

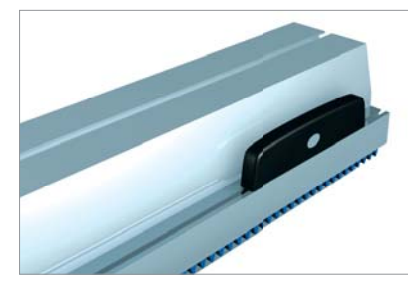
■ konstrukce z dutých profilů

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.



■ komfort

Bezdotykový koncový spínač ze série pohonů tousek Pull může být jednoduše zasunut do profilu a poté na libovolném místě zafixován.

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:

30 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

NOVINKA



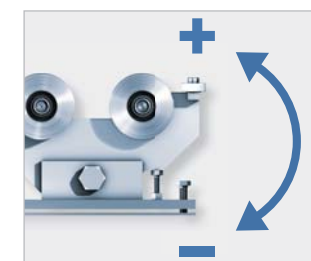
PROFIL OHŇOVĚ POZINKOVÁN



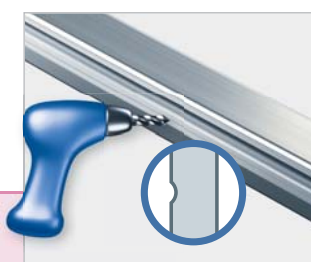
konkávní stěna profilu
o poznání zvýšená pevnost oproti běžným plochým atěm.



jedinečné kryty vedení nosníku
chrání a zvyšují odolnost mechaniky pojezdu.



ve sklonu nastavitelné vedení nosníku
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 drahocný čas.

nosníkový 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 vznáš nad všemi nerovnostmi povrchu. Díky dodávaným systémovým komponentům je montáž velmi jednoduchá. Všechny samonosné pojezdové systémy tousek jsou v maximální možné míře přizpůsobena 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

Nosníkové 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 vznáš nad všemi nerovnostmi povrchu.

Masivní vedení nosníku 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 vyklání při reakcích na změnu zátěže. Bezúdržbové ložiska chráněné 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



125X



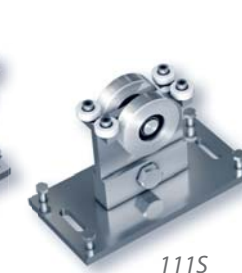
125L



125S



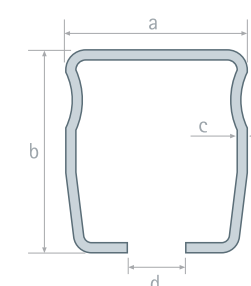
111L



111S



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	8m	60kg	390kg	30										84	94	4	30
LWS125	12m	150kg	1130kg	200										105	125	5	30

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

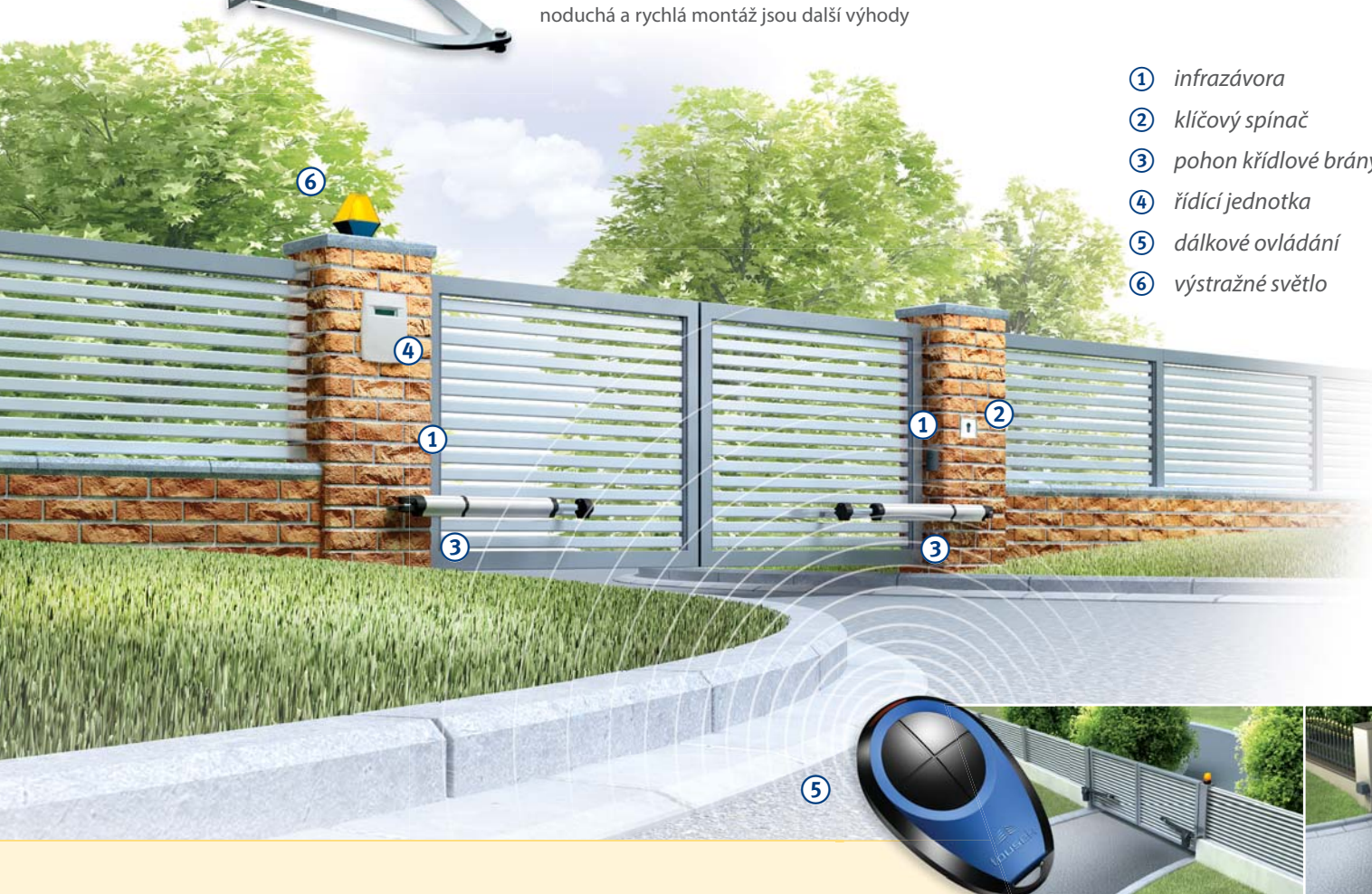


pohon křídlové brány tousek SPIN

■ 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. V kombinaci s řídicí jednotkou ST15D brána zavírá plynule a tiše díky měkkému dojezdu.

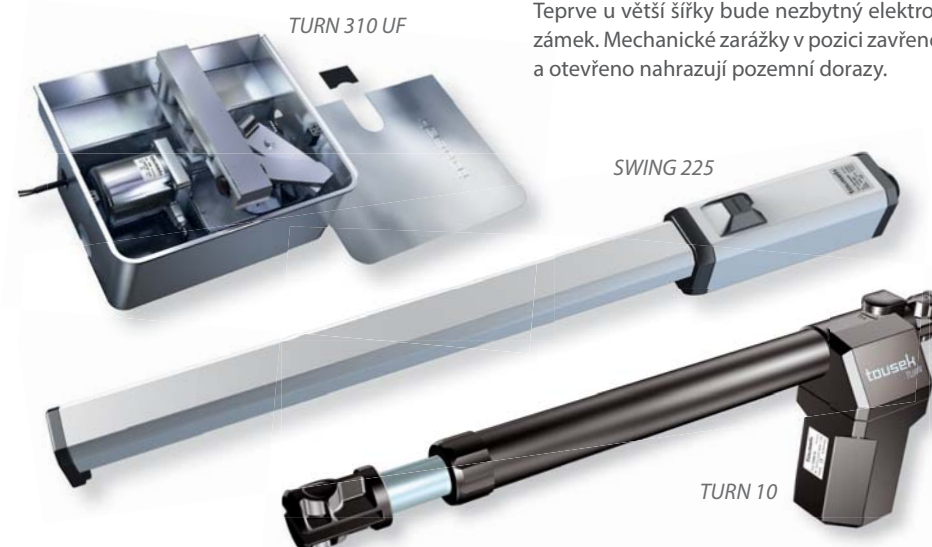
- ① infrazávora
- ② klíčový spínač
- ③ pohon křídlové brány
- ④ řídicí jednotka
- ⑤ dálkové ovládání
- ⑥ výstražné světlo



pohon křídlové brány tousek TURN

mimořádně robustní a odolný

■ šroubovicový pohon se dá ideálně použít až do šířky 3.000 mm 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 ze sebenepatrnější překážkou okamžitě zastaví.



podúrovňový pohon křídlové brány tousek Turn 310UF

■ Je pozornost u brány zaměřena na to, jak vypadá? Pak přenechte hlavní roli při automatizaci podúrovňovému pohonu tousek TURN 310 UF. Snadno ovládá brány o délce křídla až 3.000 mm. Díky robustní konstrukci zvládne pohonný mechanismus brány a váze křídla až 400 kg. V kombinaci s novou řídicí jednotkou ST 15/D patří elektronické nastavení síly a jemný dojezd ke standardnímu vybavení. Pohon dokáže zamknout brány o šíři křídla až do 2.500 mm. Teprve u větší šířky bude nezbytný elektro-zámek. Mechanické zárazky v pozici zavřeno a otevřeno nahrazují pozemní dorazy.

pohon křídlové brány tousek SWING

– neslýchaně silný.

■ Swing, hydraulický pohon křídlových bran pro nejvyšší nároky, ovládá bez námahy i velké a těžké brány. 10 různých modelů umožňují maximální šířku brány 6.000 mm a maximální hmotnost 800 kg na křídlo brány.

■ Uzavřený hydraulický systém dělá rodinu SWING obzvláště spolehlivou. Zabraňuje vniknutí vlhkosti a prachu. Olej zůstává čistý, díky čemuž jsou pohony SWING v podstatě bezúdržbové.

■ Rodina pohonů SWING se vyznačuje vysokou bezpečností provozu. I nejnižší teploty okolo -25°C nemohou narušit bezproblémový provoz. Veškeré pohony křídlových bran SWING mohou být nouzově odblokovány.

■ Nízká hlučnost, plynulé nastavení síly zvláště pro otevírání a zavírání, stejně jako jednoduchá montáž jsou dalšími pozitivními argumenty. Montážní příslušenství je samozřejmě obsažen v dodávce.

pohony křídlových bran SLIM, SWING, SPIN, TURN, SWING X

NOVINKA



řídící jednotka ST60
s displejem a srozumitelným
textovým programem

pohon křídlové brány tousek SWING X

■ mechanický pohon Swing X pohybuje velkými a těžkými vraty zcela lehce. Dva různé modely dovolují šíři křídla až 4,5 metru a hmotnost jednoho křídla až 500 kg.

■ kovové tělo a kuličkové ložiska zaručují u Swingu X mimořádnou odolnost a spolehlivost. Velmi masivní šroubovice s mosazným jezdcem jsou dalšími garanty pro dlouholetý provoz.



NOVINKA

SWING X

■ V kombinaci s řídicí jednotkou ST60 a díky sériovému snímači otáček Swing X automaticky otáčí při kontaktu s překážkou.

■ zabudované a nastavitelné mechanické dorazy ulehčují montáž.

■ jedinečné je i nouzové odblokování zamknuté zámkovou vložkou.

pohon křídlové brány tousek SLIM

■ Přivítejte s námi novou verzi bestselleru tousek SLIM. Nový, ještě atraktivnější a s novým odblokováním.

■ Při použití u klasické zahradní brány zavírá a otvírá tento elektromechanický pohon křídlo brány o šířce až 3.000 mm. Měkký rozjezd a dojezd patří samozřejmě k novému Slimu stejně tak, jako možnost nastavit koncové polohy přímo na pohonu. Pro pozemní dorazy to v budoucnu znamená, že budou vypadat velmi zastarale.

■ Silný motor na stejnosměrný proud rozpozná díky svému inteligentnímu řízení překážku v dráze pohybu. I při nepatrném odporu brána okamžitě zastavuje. Tousek tuto funkci nazývá ARS (automatický reverzní systém).

■ jako zvláštní doplněk: akubaterie pro nouzový provoz při výpadku proudu.



Kontakt. lišta I
sv: 50/51 O.K.

řídící jednotka ST 12/4 s displejem
a srozumitelným textovým
programem



koncové spínače pro modely Slim CLR a SLR
se dají nastavit a aretovat jednoduše bez
nářadí

SLIM CLR

tousek



Schnell und funktionell.

■ Za 1,5 Sekundy s 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 závoru lze ovládat ručně. Stejně tak bleskurychle se dá zamknout skříň závory běžně dostupným zámek. Standardně zářící závorová skříň atraktivními barvami RAL 3000 červená nebo RAL 9006 bílá-hliníková.

NOVINKA

bezpečně se systémem ARS

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

měkký dojezd

NOVINKA

Aby jste se v žádném ohledu nemuseli omezovat dodáváme **PASS 838** volitelně ...

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

... v jakékoli barvě RAL k perfektnímu přizpůsobení 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 souhrě s indukční smyčkou zabudovanou pod vozovku nasazen jako ovládací nebo bezpečnostní prvek. Např. závorá nezavře, dokud se v dosahu pohybu břevna závory nachází automobil.



infrazávora LS 41

namontována přímo pod závorou je nejlepším bezdotykovým detektorem nebo bezpečnostním prvkem.



bezdotykový systém kontroly přístupu **NOVINKA**

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.



klíčový spínač

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



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.

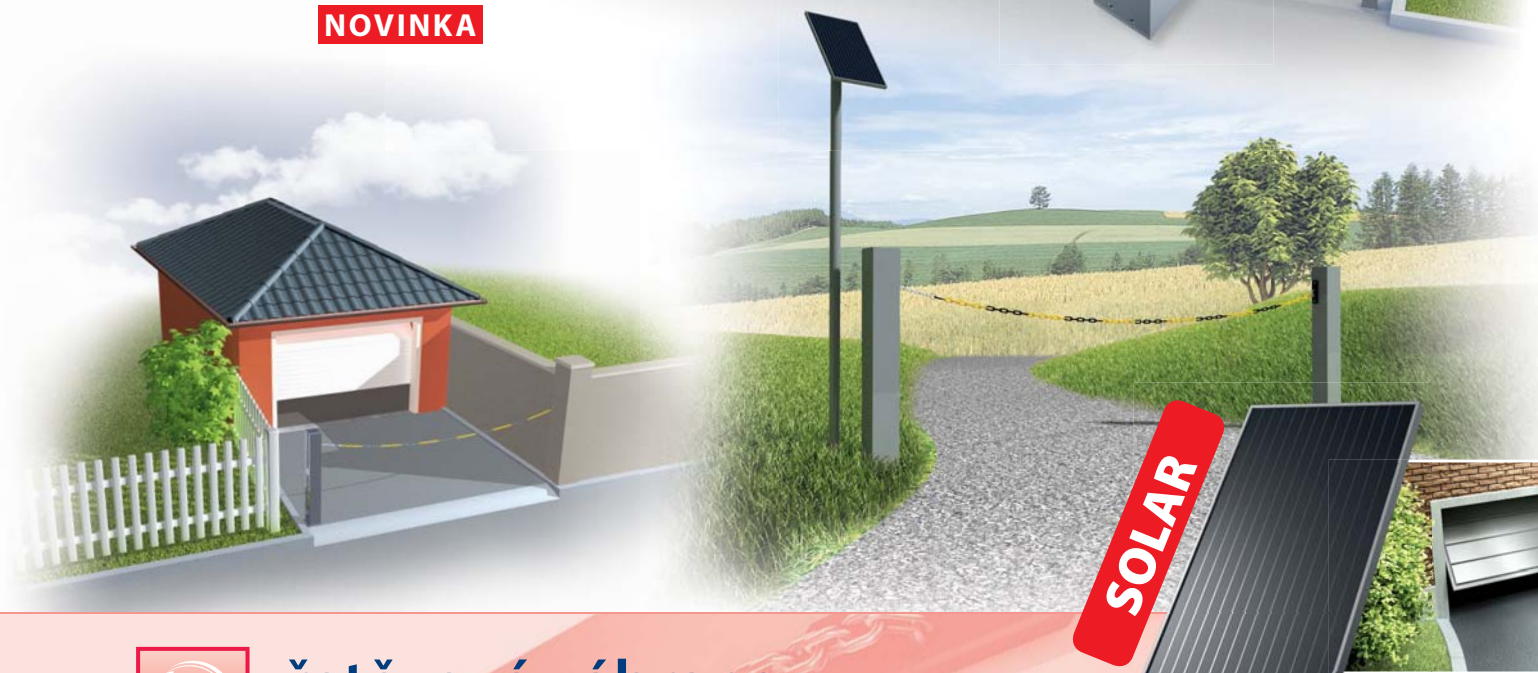


LIFT X - jednoduchý a komfortní

charakteristika produktu

- 12V technologie
- sloupek s motorem a protisloupek z hliníku
- jednoduchá montáž,
- každá RAL-barva možná (volitelně)
- 20 cyklů/den
- rozměr: 120 x 120 x 1000mm
- max. šíře zatarasení 10m
- typ ochrany IP 54
- nylonový řetěz pro běžné nákl. auta (do 3,5t) nebo robustní nerez-řetěz
- volitelně se solárním panelem

NOVINKA



řetězová zábrana

- cenově výhodná varianta k závoře



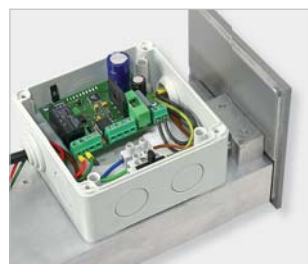
řetěz

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



klíčový kroužek

který je připevněn na konci řetězu slou-
ží jako záměrné místo roztržení v přípa-
dě zvýšeného napnutí řetězu vnějším
vlivem, jako například najetím auta.



řídící jednotka včetně přijímače

LIFT X může být obsluhován pomocí
dálkového ovládání. Jednoduchým stis-
kem tlačítka na vysílači je řetěz snížen a
umožněn vjezd. Dalším stiskem ovládá-
ní se řetěz zvedne a vjezd je zablokován.



protisloupek

LIFT X je namontován rychle. Konec ře-
tězu se dá jednoduše připevnit háčkem
na zeď domu. Pokud se naproti sloupku
pohonu nenachází žádná zeď nebo ně-
co podobného, dodává se volitelně pro-
tisloupek.

Pohony garážových vrat tousek GTZ 55 a GTZ 100 - maximální bezpečnost.

GTZ 55 a GTZ 100 - nejbezpečnější způsob,

jak uchovat automobil pod zámek

*Inteligentní řídicí technika nového garážového
pohonu Tousek otevírá zcela novou perspektivu*

Při samočinném měření a používání síly a dráhy
je zapsána parametrická křivka. Maximální bez-
pečnost je garantována i v případě, že se hmotnost
vrat změní vlivem počasí. Pohon se dodává s ře-
tězem, nebo řemenem. GTZ může být použit pro
všechny druhy garážových vrat, jedno jestli strop-
ních, nebo bočních sekčních nebo výklopných.
Přitom motor pohonu pracuje s 550 N tažnou silou,
popřípadě s 1000 N u pohonu GTZ 100.

Měkký rozjezd a dojezd, automatický reversní sys-
tém při kontaktu s překážkou během zavírání,
automatické zastavení při kontaktu s překážkou
při otevírání, stejně jako DIN normované zapojení
infrazávory představují bezpečnostní balík tohoto
pohonu.

Autoamtika osvětlení (230 V) a nouzové odbloko-
vání při výpadku proudu jsou zabudovány stan-
dardně.



tousek GTZ

možnosti použití:

sekční stropní vrata

výklopná vrata

pohony garážových vrat GTZ, TT



Pohony garážových vrat tousek TT60 a TT120 - bezprecedentně úsporné

TT60 a TT120

*silná alternativa pro intenzivní používání
a velké brány.*

*Pohony garážových vrat tousek TT60/TT120
pro jednoduché nebo dvojité pružinou vyva-
žované garážové vrata.*

Tažná síla 600 N popřípadě 1.200 N. Použitel-
né pro sekční, výklopné a dvoukřídlé gará-
žové vrata s max. pěti popřípadě padesáti
parkovacími místy. Bezúdržbové díky nere-
zovému řetězu, nebo volitelně též s velmi
tichým řemenem. Nízký odběr proudu při
klidovém režimu díky použití trafo s kruho-
vým jádrem. Oddělené nastavení síly pro
otevírání a zavírání. Pohon disponuje měkkým
rozjezdem a dojezdem.

Koncové polohy mohou být nastaveny rych-
le a spolehlivě vřetenovým koncovým spína-
čem. ARS automatický reversní systém (změ-
na směru pohybu) při kontaktu s překážkou
při zavírání. ASS automatický stop systém při
kontaktu s překážkou při otevírání. Automa-
tika osvětlení. Samobrzdicí převodovka,
není nutné žádné přídavné zamykání.
Na přání je TT 120 dodáván s funkcí au-
tomatického zavírání a funkcí mrtvý muž.



tousek TT

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 – jednoduchá a uživatelsky příjemná

vysílač 868 MHz



vysílač 433 MHz



měřítka 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 satech pohonů zásuvný dvoukanálový modul.

Rolling Code

Jak vysílač RS 433 tak také RS 868 používají extrémě 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 neoprávněné čtení signálu. Každý vysílač je jedinečný kus. A právě to dělá Rolling Code tak bezpečný.

GSM MODUL **NOVINKA**

- váš mobilní telefon se stane dálkovým ovladačem



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 sestává z volitelné pětimístné kombinace tlačítek. Napájí se běžnou 9V baterií, ne-ní 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.



otvírá a zavírá brány – mobilním telefonem

- stačí jednoduché zavolání (např. přes číslo v adresáři), pro otevření brány není nutná SMS
- protože nevznikne spojení, nevznikají ani žádné poplatky
- zabudovaný 2-kanálový přijímač vhodný pro tousek RS868
- dva vstupy, kterým může být přiřazena SMS, např. jako zpráva o stavu brány (otevřeno, zavřeno)
- mazání a přidávání mobilních čísel jednoduše přes SMS
- mazání a přidávání vysílačů jednoduše přes SMS nebo v GSM modulu

bezpečnostní prvky

Všechny automatické pohony Tousek jsou již svojí koncepcí založeny na maximálním bezpečí při provozu. Automatický reversní systém (ARS) použitý u pohonů posuvných bran série tousek PULL zastaví při nejmenším odporu a změni směr pohybu. Tím se do brány nemůže zaseknout jakákoli překážka. Automatický reversní systém (ARS) pohonu křídlových bran tousek SLIM zastavuje okamžitě a obrací směr pokud je jeho lehký pohyb jakkoli narušen. V neposlední řadě: citlivé nastavení síly u našich hydraulických pohonů křídlových bran SWING se už dávno stalo legendární. Zvláštnosti v místech montáže, nebo předpisy, které se musejí dodržet, mnohdy vyžadují montáž dodatečných bezpečnostních zařízení. Ať již jsou to infrazávory, kontaktní lišty, hlásiče pohybu, nebo výstražná světla, jedna věc je všem těmto zařízením firmy Tousek společná - kvalita na nejvyšší úrovni pro bezpečnost zákazníků. Četné změny osvětlují téma bezpečnost zcela nově.

bezpečnostní kontaktní lišty

Jako účinná ochrana proti rozmačkání, rozpárání a vtažení odrážejí bezpečnostní kontaktní lišty nejlépe současný stav techniky. Standardně jsou kontaktní lišty dodávány ve třech šířkách, délka je pak upravena na míru s milimetrovou přesností. Kontaktní lišty jsou neustále mnohokrát testovány. Více druhů hliníkových profilů ulehčuje montáž na bránu, nebo výplň brány. Vhodný vyhodnocovací přístroj přebírá neustálý dohled nad kontaktní lištou.



kontaktní lišta

podnik:

Požadavky zákazníků

Na začátku každého nového vývoje stojí přání našich zákazníků. Tyto požadavky trhu přetváříme do nových inovačních technologií.

Prototypy

První hrubé modely slouží k simulaci požadovaných funkcí. Následně se vyvíjí vnější design stejně jako dřevěný model v měřítku 1:1. Nakonec 3D-Prototyping, než se zadá výroba potřebných nástrojů.

Testy

Abychom rozpoznali slabiny vystavujeme záměrně pohony hraničním zátěžovým testům. Za extrémních podmínek testujeme funkčnost na reálných branách. Takto získané informace se okamžitě začleňují do vývojového procesu.

Elektronika

Abychom mohli garantovat vysokou kvalitu našich produktů až do detailu, vyvíjíme také sami naše řídicí jednotky. Vývojové týmy pro elektroniku a mechaniku pracují neustále ruku v ruce.

Jemné zpracování

I jemné zpracování hrubých odlitků je ve smyslu zajištění kvality prováděno našimi zpracovatelskými centry.

Kompleťace

Nakonec se jednotlivé díly kompletují do konečného produktu.

Výstupní kontrola

Každý jednotlivý pohon je při opuštění naší výroby podroben důsledné výstupní kontrole. Možné závady jsou tak již předem odhaleny a odstraněny, čímž se zamezuje zbytečným pozdějším nákladům.

Montáž

Důležitá pro bezporuchový provoz je i montáž. Z toho důvodu sestavujeme a tiskneme naše montážní návody sami.

Sklad

Jelikož každá z našich poboček disponuje vlastním dobře organizovaným skladem, jsou požadované pohony v nejkratší možné době u našich zákazníků.



bezpečnostní prvky

Systém přívodu proudu TX 100

- pro pohyblivé části jako např. kontaktní lišty na branách
- eloxovaný hliník
- profilová trubka
- 5-ti pólové vedení
- vodící jezdec
- včetně teflonového spreje
- délka trubky 3.100mm



infrazávory

Jako bezdotyková detekce přítomnosti jsou infrazávory dodávány již z výroby u všech setů firmy Tousek. Vysoký dosah, snadná montáž a odolnost vůči okolním vlivům jsou hlavními vlastnostmi těchto infrazávů. Samozřejmostí je jejich dodatečná montáž na již dříve zautomatizované brány.

infrazávora LS 41



Již více než 35 let

pracujeme na dalším vývoji pohonů bran a jejich příslušenství na mezinárodní špičkové úrovni. Odborně vyškolení pracovníci a rozsáhlá nabídka servisu a podpory splňují i nejnáročnější přání zákazníků.

tousek - originál

certifikát „Original tousek Qualität“ Vám dává absolutní jistotu, že při koupi pohonů tousek jste zvolili nejvyšší rakouskou kvalitu.

Spolehlivě a bezpečně

Technický vývojový náskok firmy tousek, jako například funkce „Rolling Code RS433“, znamená, že s každým novým stisknutím tlačítka bude vyslán nový rádiový kód. Všechny předchozí kódy jsou neplatné a nebudou již více akceptovány. Proto je zamezeno možnému neoprávněnému snímání kódu dálkového ovládání a je tak zajištěna ochrana a bezpečnost, která je dnes vyžadována pro úplnou ochranu majetku na pozemcích. Kvalita produktů tousek je zaručena nejpřísnějšími výrobními tolerancemi a jejich stálou kontrolou.





Eduard Tousek

tousek Ges.m.b.H.

Zetschegasse 1
A-1230 Wien
Tel: +43/ 1/ 667 36 01
Fax: +43/ 1/ 667 89 23
Email: info@tousek.at

tousek GmbH

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

tousek Sp. z o.o.

Wyzwolenia 27
PL-43-190 Mikołów (k/Katowic)
Tel: +48/ 32/ 738 53 65
Fax: +48/ 32/ 738 53 66
Email: info@tousek.pl

tousek s.r.o.

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

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. Rakousko



tousek®
AUTOMATICKÉ POHONY VRAT

www.tousek.com