

tousek *Pull Serie*

Automatische
Schiebetorantriebe
sanft & schnell

Sanftstopp
35%

ERSTPRÜFUNG
GEMÄß
EN 13241-1*
von TÜV-Süd



Schiebetor-
antriebe



Laufwerk-
systeme



Drehtor-
antriebe



Garagentor-
antriebe



Schranken-
antriebe



Torsteuerungen



Impulsgeber



Sicherheits-
einrichtungen



Diverses



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

tousek *Pull SLR, CR, CR24* – sanft



Antrieb für alle Schiebetorsysteme

im privaten oder gewerblichen Bereich, auch für den nachträglichen Einbau geeignet

Beim Schiebetorantrieb Pull

wurde neben der Langlebigkeit und einer raschen Montage besonderes Augenmerk auf hohe Sicherheit während des Betriebes gelegt. Dazu wurde eigens eine Steuerung entwickelt. Die Steuerung des Pull CR24 regelt den über den gesamten Arbeitsbereich unterschiedliche Kraftbedarf selbst. Damit gibt der Motor stets nur die wirklich notwendige Kraft ab.

Endschalterlose Technik

Der Pull CR24 ist mit einer automatischen Endlagenerkennung ausgestattet. Beim Pull SLR und CR werden die Endlagen mit berührungsfreien Reed Kontakten geschaltet. Herkömmliche mechanische Endschalter, die im Winter einfrieren können, entfallen.

Sicher mit ARS-System

ARS – Automatisches Reversier System. Trifft das Tor auf ein Hindernis, stoppt der Antrieb sofort und fährt automatisch zurück. Ein Höchstmaß an Sicherheit.

Sanftstopp

In beide Bewegungsrichtungen stoppt der Antrieb mit reduzierter Geschwindigkeit. Neben einer harmonischen Torbewegung wird dabei auch die gesamte Mechanik des Tores und des Antriebes geschont.

und schnell



Schutzkappen

Die formschönen Abdeckungen verbergen elegant die Montagewinkel.



einteiliges Aludruckgussgehäuse

Die gesamte Getriebeeinheit läuft permanent in einem Ölbad bzw. Hochleistungsschmierfett und ist gemeinsam mit dem Motor gut geschützt in einem robusten Gehäuse eingebaut. Die gehärteten Zahnräder des Pull CR und CR24 sorgen für einen langen, wartungsfreien Betrieb.



versperrebare Notentriegelung

Der Antrieb verriegelt das Tor zuverlässig. Die Notentriegelung - wichtig bei Stromausfall - ist mit einem handelsüblichen Profilhalbzylinder versperrt. Dieser ist austauschbar und kann somit in ein bestehendes Hausschlüsselsystem eingegliedert werden. Der Zylinder inklusive drei Schlüsseln gehört zum Lieferumfang.



Beleuchtungsautomatik

Diese Funktion ermöglicht eine bauseitige Beleuchtung für die Hauszufahrt anzuschließen. Sobald der Antrieb gestartet wird, schaltet sich diese ein und nach einer einstellbaren Zeit bis max. 15 min. wieder automatisch aus.



kräftiger 24V Motor des Pull CR24

Weil Stahlspindel und Rotor aus einem Stück gefertigt sind, entstehen keine Vibrationen und man erreicht dadurch einen leisen Lauf. Ein hohes Anfahrtdrehmoment, geringe Wärmeabgabe und der daraus resultierende hohe Wirkungsgrad sind weitere, besondere Eigenschaften.



sparsam

Der PULL hilft kostbare Energie und Zeit zu sparen. Die intelligente Steuerung schaltet im Ruhezustand sämtliche nicht benötigte Verbraucher ab und erzielt somit im Standby-Betrieb einen extrem niedrigen Stromverbrauch von nur ca. 1 Watt!

Innovative Technologie – gekapselte Mikroprozessorsteuerung

Unter der Abdeckhaube des tousek Pull befindet sich die innovative Steuerung der neuesten Generation. Anschlussklemmen, Sicherungen und Programmiertasten sind ohne ein Öffnen des Steuerungsgehäuses zugänglich. Die Elektronikplatine bleibt somit während der Inbetriebnahme vor Regen und mechanischen Einflüssen geschützt.



Anschluss erleichtert durch abziehbare Klemmleisten



Programmierbare Steuerung

Noch nie war die Programmierung einer Antriebssteuerung so komfortabel und sicher. Über vier Tasten, ein großes beleuchtetes LC-Display und eine Klartext-Menüführung können sämtliche Funktionen benutzerfreundlich und zeitsparend programmiert werden.



elektronische Endlagenerkennung

Der Antrieb Pull CR 24 erkennt automatisch im Zuge der Inbetriebnahme die Endpositionen des Tores und speichert diese selbstständig ab.



Sanftstopp

kann getrennt für Öffnungs- oder Schließbewegung programmiert werden. Zwischen 30 und 100% der tatsächlichen Laufgeschwindigkeit in 1% Schritten sind möglich. Der Weg bleibt dabei unverändert.



frei einstellbare Teilöffnung bei Pull

Somit ist nicht nur die klassische Gehürfunktion mit 0,8m Öffnung möglich, sondern auch zum Beispiel bei Betriebseinfahrten eine reduzierte Öffnung für PKW's und eine Ganzöffnung für LKW's. Selbstverständlich ist jede für sich mit Funk ansteuerbar.



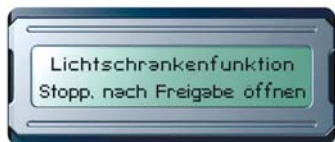
Anschlusshilfe

Das Display informiert im Zuge der Inbetriebnahme über den richtigen Anschluss bzw. eventuelle Fehler und hilft, Zeit zu sparen.



Sicherheitskontaktleiste

An die Steuerung des Pull können direkt 8,2 kOhm Kontaktleisten, getrennt für Haupt- und Nebenschließkanten angeschlossen werden. Damit entfällt das kostenintensive Schaltgerät. Ist eine der Kontaktleisten ausgelöst, so wird dies am Display angezeigt.



Sicherheitslichtschranke

Selbst die Funktion der Lichtschranke lässt sich an der Steuerung frei definieren und den eigenen Wünschen anpassen.



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

Anwendungsbeispiel



Technische Daten:

Bezeichnung	Pull SLR/3 *)	Pull CR/1 *)	Pull CR/o	PULL CR24 *)**)
Torgewicht	400 kg	600 kg (ca. 400kg)	600 kg	ca. 500kg (ca. 350kg)
max. Torweg				30m
Einschaltdauer	20 Zykl./Tag	S3 40 %	S3 40 %	S3 100%
Laufgeschwindigkeit	10 m/min.	9 m/min. (ca. 11m/min)	9 m/min.	13m/min (ca. 16m/min)
Drehmoment	15 Nm	25 Nm	25 Nm	20Nm
Anschlussspannung	230V±10%	230V±10%	230V±10%	230V +/-10%
Motorspannung	230V	230V	230V	24V DC
Stromaufnahme	1,9A	1,9A	1,9A	1,2A
Schutzart	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Standby-betrieb	0,8W	0,8W	-	1,1W
Zahnrad	Z16 Modul 4	Z16 Modul 4	Z16 Modul 4	Z16 Modul 4
Krafteinstellung	ja	ja	externe Steuerung	ja
Teilöffnung	ja	ja		ja
aut. Revers. system	ja	ja		ja
Thermoschutz	ja	ja	ja	ja

Klammerwerte sind mit Zahnrad Z20

*) Erstprüfung gemäß EN 13241-1 von TÜV-Süd unter Zugrundelegung von EN 12453 und EN 12445

**) geprüft von TÜV Rheinland gemäß EN 60335-1 : 2002 und EN 60335-2-103 : 2003

Achtung Hinweis:

Bitte beachten sie, dass die in diesem Prospekt angeführten Torsicherheitseinrichtungen Beispiele sind und nicht als Richtlinie in Bezug auf gültige Normen zu sehen sind. Die für jedes Land gültigen Normen sind bei Inbetriebnahme bzw. Montage unbedingt zu beachten.

Detailliertere Angaben entnehmen Sie bitte dem technischen Datenblatt. Änderungen vorbehalten.

- gekapselte Steuerung
- großes beleuchtetes LC-Display (2x16 Zeichen)
- Klartext Menüführung mit vier Tasten bedienbar
- Abziehbare Anschlussklemmen
- Einfacher Sicherungswechsel
- Aufsteckbarer 1- oder 2-Kanal Funkempfänger
- Beim Pull CR24 - keine Endschalter erforderlich, da elektronische Endlagenerkennung
- Elektronische Kraftmessung und automatisch einlernbare Kraftkurve beim Pull CR24
- ARS - Automatisches Reversier System
- Direktanschluss von 8,2 kOhm Kontakteleisten getrennt für Haupt- und Nebenschließkante
- Statusanzeige für Sicherheits- und Tastereingänge
- Selbstüberwachung der Lichtschanke
- einstellbarer Sanftstopp
- Betriebsfunktionen wählbar (Impuls, Automatik, Totmann)
- Frei einstellbare Teilöffnung für Fußgänger oder PKW/LKW Funktion
- Teilöffnung auch über Funk bedienbar
- Direktanschluss für Außenbeleuchtung, einstellbar von 1s - 15 min (max. 100 W)
- Vorwarnzeit für Auf und Zu getrennt einstellbar
- Kontrolllichtausgang zur Anzeige der Torposition
- Einteiliges Aludruckgussgehäuse
- Im Ölbad laufende Getriebeeinheit (Pull SLR und CR24 mit Fettschmierung)
- beim Pull CR und CR24 Schneckenrad und Spindel aus gehärtetem Stahl
- Notentriegelung auch unter Last leicht bedienbar
- Notentriegelung mit handelsüblichem PHZ gesichert
- Formschöne Abdeckkappen für die Montagewinkel

Optionales Zubehör:



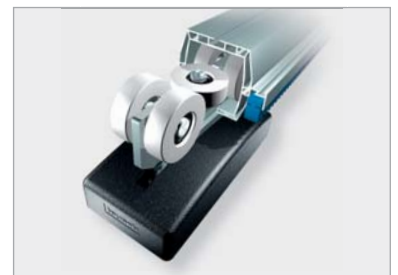
• Metallzahnstange zum Schrauben oder Schweißen • Kunststoffzahnstange zum Schrauben.



• Fundamentplatte zum Einbetonieren
• Montageplatte zum Anschrauben.



• Funkempfänger steckbar
1- oder 2-Kanal, 433 oder 868 MHz



• Alulaufwerk für freitragende Tore



• Stahlaufwerk für freitragende Tore



Eduard Tousek

tousek PRODUKTE

- Schiebetorantriebe ▲
- Drehorantriebe ▲
- Garagentorantriebe ▲
- Falttorantriebe ▲
- Schranken ▲
- Parksysteme ▲
- Fensterantriebe ▲
- Lichtkuppelantriebe ▲
- Türantriebe ▲
- Torsteuerungen ▲
- Funkfernsteuerungen ▲
- Schlüsselschalter ▲
- Zutrittskontrolle ▲
- Sicherheitseinrichtungen ▲
- Zubehör ▲

Schon seit vielen Jahren

arbeiten wir an der Weiterentwicklung von Torantrieben und deren Zubehör im internationalen Spitzenfeld. Fachlich geschulte Mitarbeiter und ein umfangreiches Serviceangebot tragen dazu bei, Kundenwünsche zu erfüllen.



tousek – das Original

Das Qualitätszertifikat „Original tousek Qualität“ gibt Ihnen absolute Sicherheit, beim Kauf eines tousek Antriebes höchste Qualität gewählt zu haben.



Zuverlässig und sicher

Der technische Vorsprung der tousek Entwicklung, wie zum Beispiel beim „Rolling-Code-Funksystem“, das bei jeder Betätigung des Handsenders einen neuen Funkcode generiert und somit ein unbefugtes Abscannen des Funksignals verhindert, garantiert die erhöhte Sicherheit, die heute für einen lückenlosen Schutz des Eigentums auf Grund und Boden gefordert wird. Die Qualität der tousek Produkte wird durch engste Fertigungstoleranzen und deren ständige Überwachung gewährleistet.

Kompatibilität

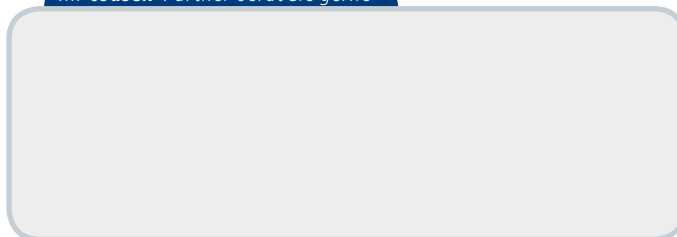
Bei der immer weiter wachsenden Produktpalette wird bei tousek besonderes Augenmerk auf die Kompatibilität der Elemente aus dem Torantriebs-, Zubehör- und Sicherheitsprogramm gelegt.



tousek[®]
AUTOMATISCHE TORANTRIEBE

www.tousek.com

Ihr tousek-Partner berät sie gerne



tousek Drehorantriebe
rationell und stark



tousek Schrankensysteme
formschön und robust



tousek Garagentorantriebe
sparsam und schnell



tousek Impulsgeberprogramm
kompatibel und sicher



www.tousek.com

Besuchen Sie uns doch im Internet, wo Sie wichtige Informationen rund um automatische Antriebe finden.