

## Kettenradantriebe für Rolltore

### KD

Die Antriebe der Serie KD sind kraftvolle Kettenradantriebe für besondere Montagesituationen. Ausgestattet mit einem speziellen Fußsockel lassen sie sich extrem sicher montieren. Mit einer kompletten Baureihe von 70 bis 1.650 Nm wird in diesem Bereich für jede Vor-Ort-Gegebenheit die passende Lösung geboten. Darüber hinaus können Sonderlösungen für individuelle Kundenanforderungen jederzeit flexibel und schnell realisiert werden.



KD 05



KD 20



KD 30



KD 50



KD 60



KD 70

## Merkmale

### KD

- Kraftvolle und robuste Technik
- Gerollte Schneckenwelle
- Notbedienung über Nothandkurbel (KU) oder Nothandkette (KE)
- Einfache Umrüstung von Kurbel auf Kette
- Starre Lagerung, Montagewinkel für Spannkonsole MK
- Steckzapfen beidseitig einsteckbar
- Versorgung: 230/400 V/3~/50 Hz
- Thermoschutz in der Motorwicklung
- Für Toranlagen mit überdurchschnittlichen Schaltungen ist ein Antrieb mit erhöhter Motoreinschaltdauer (HD) zu wählen.
- Steckbare Anschlüsse
- Endlageneinstellung über elektronischen Absolutwertgeber (AWG) oder mechanische Endschalter (MEC)
- Hohe Haltekraft durch zusätzliche Magnetbremse
- Ausführung mit externer Steuerung, kombinierbar mit umfangreichem Steuerungsprogramm. Versorgung: 230/400 V/3~, Frequenz: 50/60 Hz, Steuerspannung: 24 V-DC
- Bei Erhöhung der Abtriebsdrehzahl (Betrieb mit Frequenzumrichter) reduziert sich das Abtriebsdrehmoment. In diesem Fall gilt: Eine Erhöhung der Abtriebsdrehzahl um 10 % verursacht eine Reduzierung des Abtriebsdrehmoments um 5 %.
- Sonderausführungen wie weitere Spannungen und Frequenzen, unterschiedliche Abtriebsdrehzahlen, höhere Schutzarten und Hohlwellen-Ø auf Anfrage
- Für Temperaturbereiche unter -20 °C gibt es geeignetes Öl und eine Elektroheizung auf Anfrage



Absolutwertgeber



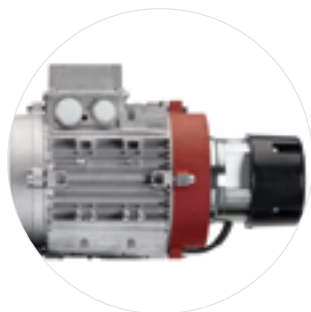
Mechanische Endschalter (MEC)



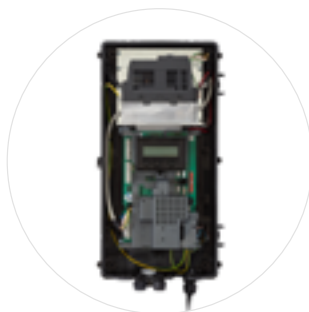
Nothandkurbel (KU)



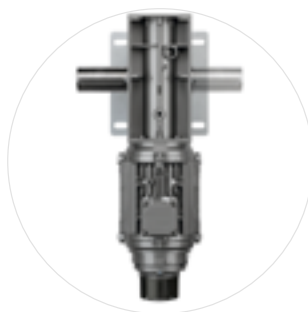
Nothandkette (KE)



Höhere Einschaltdauer [HD]



Externer Frequenzumrichter



Steckzapfen beidseitig einsteckbar

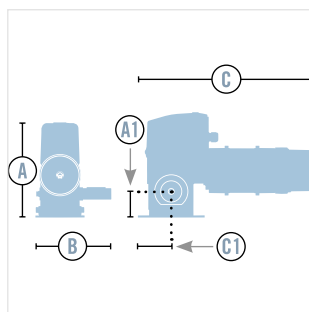


Kombinierbar mit umfangreichem Zubehör

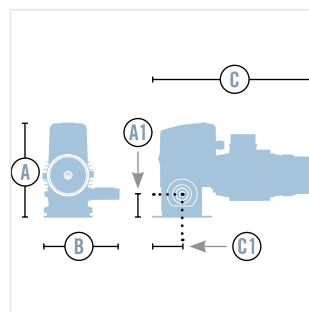
# Technische Zeichnungen

## KD

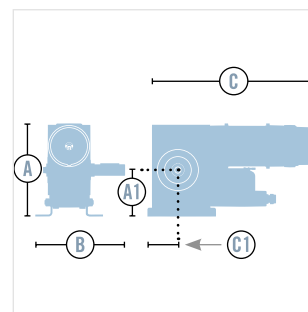
	05- 7- 24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
Maß A - Höhe KU [mm]	252	252	252	241	294	310	310	310	310	375	445	460	491
Maß A - Höhe KE [mm]	252	252	252	282	294	310	310	310	310	375	445	481	491
Maß B - Breite KU [mm]	201	201	201	236	236	248	248	248	248	271	350	360	360
Maß B - Breite KE [mm]	251	251	251	252	252	264	264	264	264	308	350	360	360
Maß C - Länge KU [mm]	422	422	438	452	433	506	506	506	547	586	678	716	735
Maß C - Länge KE [mm]	464	464	480	541	522	595	595	595	636	649	741	821	841
Maß A1 [mm]	62	62	62	122	122	120	120	120	120	120	185	200	200
Maß C1 [mm]	80	80	80	80	80	100	100	100	100	100	150	150	150



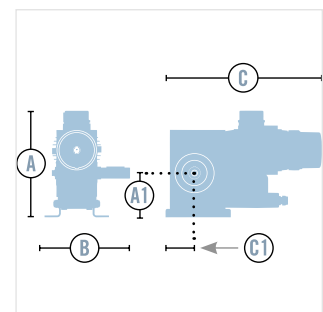
**KD 05**



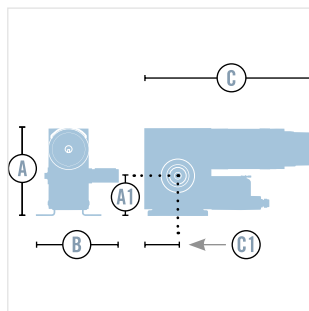
**KD 05 HD**



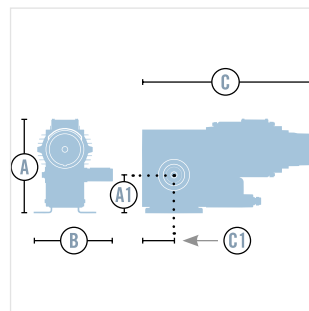
**KD 20**



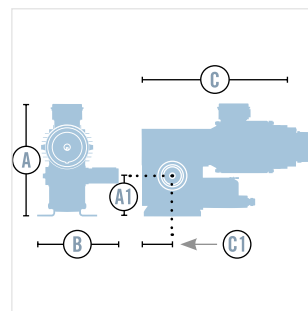
**KD 20 HD**



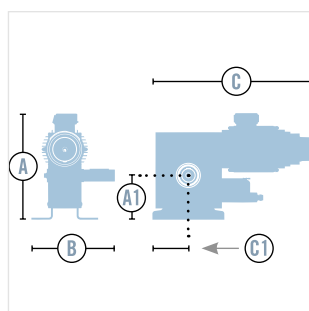
**KD 30**



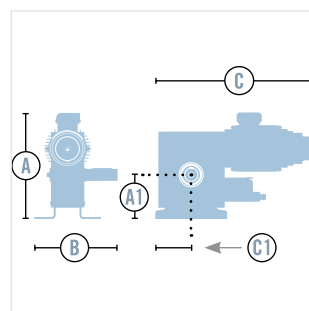
**KD 30 HD**



**KD 50 HD**



**KD 60 HD**



**KD 70 HD**

# Technische Daten

## KD

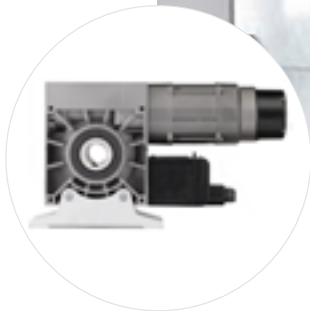
	05- 7-24	05- 13- 24	05- 13- 24 HD	20- 22- 24	20- 22- 24 HD	30- 30- 24	30- 30- 24 HD	30- 40- 24	30- 40- 24 HD	50- 75- 24 HD	60- 100- 24 HD	70- 125- 24 HD	70- 165- 24 HD
Abtriebsdrehmoment [Nm]	70	130		220		300		400		750	1.000	1.250	1.650
Abtriebsdrehzahl [1/min]	24												
Umdrehungen Abtrieb (max.)**	20			36			18		24	36			
Zyklen pro Stunde (max.)*	20		30	20	30	20	30	20	30				
Durchmesser Steckzapfen [mm]	30					40					50	70	
Motorleistung [kW]	0,55			1,1	0,95	1,5	1,2	1,7	1,5	3	4	5,5	
Betriebsspannung [V]	400 V/3~; 230 V/3~												
Nennfrequenz [Hz]	50												
Steuerspannung [V]	24 V-DC												
Nennstrom in Sternschaltung [A]	1,90	1,70		2,70	2,40	4,80	3,60	4,80	3,60	7,00	10,50		13,20
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 400 V/3~)[A]	16												
Nennstrom in Dreieckschaltung [A]	3,30	3,00		4,70	4,10	8,20	6,30	8,20	6,30	12,10	18,20		22,80
Bauseitige Absicherung (Netzbetrieb 230 V/3~)[A]	16										20		25
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 230 V/1~)	0,75 kW			1,5 kW	0,75 kW	-	1,5 kW	-	1,5 kW	-			
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 230V/1~)[A]	16					16		16					
Betrieb mit CS320 FU (Frequenzumrichter 400 V/3~)	0,75 kW			1,5 kW		2,2 kW	1,5 kW	2,2 kW	1,5 kW	3,0 kW	5,5 kW		7,5 kW
Bauseitige Absicherung (FU-Betrieb 400V/3~)[A]	16												20
Schutzart	IP54												
Bremstyp	Gr. 1/1 Nm					Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/4 Nm	Gr. 2/10 Nm	Gr. 2/20 Nm			Gr. 2/40 Nm
Dauerschalldruckpegel (max.) [dB(A)]	70												
Temperatur (min./max.) [°C]	-20/60												
Gewicht [kg]	16	17	18	22	24	29		31	36	48	72	81	

\* Ein Zyklus entspricht zwei Fahrten (Öffnung und Schließung) des Tores. Die angegebenen Werte beziehen sich auf 10 Umdrehungen der Abtriebswelle pro Fahrt und setzen eine gleichmäßige Verteilung voraus.

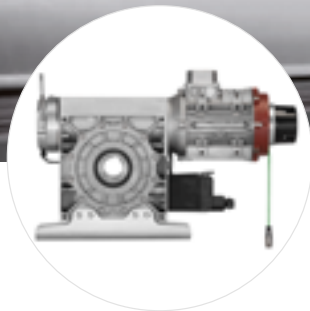
\*\* Alternative Endschalterübersetzungen gibt es auf Anfrage.

# Rolltorantriebe





Aufsteckantriebe



Aufsteckantriebe  
MDF syncro



Box-Aufsteckantriebe



Kettenradantriebe



Sie können Ihre optimale Antriebslösung mithilfe der Marantec-Calculation-App oder mit den Tabellen unter „Verwendungsbereich“ bestimmen.