

Anfrageformular für Schubketten der Baureihe SK

Inquiry form for SK series linear chain

Formularz zapytania o sztywne napędy łańcuchowe serii SK



Checkliste für Anfragen / Inquiry checklist / Lista kontrolna zapytania

Name der Firma / Company name / *Nazwa firmy*

Ansprechpartner / Contact person / *Osoba kontaktowa*

Telefonnummer / Phone number / *Nr Telefonu*

E-mail

Last / Load / *Obciążenie* [kg]

Hublänge / Stroke length / *Długość podnoszenia* [mm]

Hubgeschwindigkeit / Stroke speed / *Prędkość podnoszenia* [mm/s]

Einbaulage / Mounting position / *Pozycja montażowa*

Einzelanlage / Single application / *Pojedynczy system*

Mehrfachanlage / Multiple system / *Wielokrotny system*

Bewegungsrichtung / Direction of movement / *Kierunek ruchu*

Horizontal / *poziomy*

Vertical / *pionowy*

Andere / Other / *Inny*

Anwendungszyklus / Cycles / *Liczba cykli aplikacji*

Zyklus pro stunde bei / Cycles per hour at / *Liczba cykli na godzinę*

Zyklus pro Tag / Cycles hours a day / *Liczba cykli dziennie*

Kann die Kette gefuhrt werden? / Can the chain be guided? / *Czy łańcuch można prowadzić?* TAK / NIE

Wie ist die Last gefuhrt? / How is the load guided? / *Jak przenoszony jest ładunek?*

Gleitreibung / Sliding friction / *Tarcie ślizgowe*

Rollreibung / Rolling friction / *Tarcie toczne*

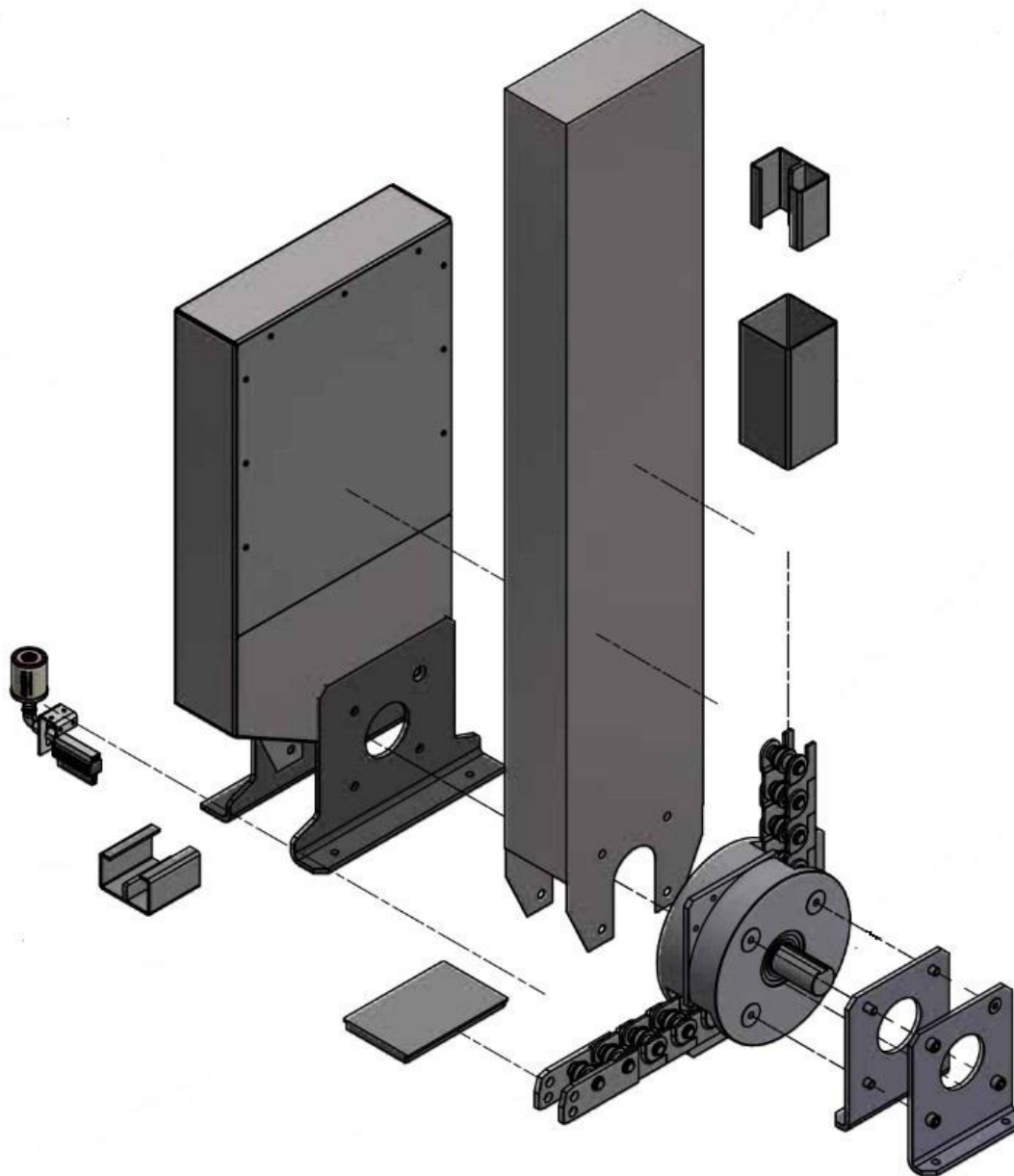
Kann es zu Stößen kommen? / Are there some shocks? / *Czy występują jakieś wstrząsy?* TAK / NIE

Ist die Last mit der Kette verbunden? / Is the load connected to the chain? / *Czy ładunek jest podłączony do łańcucha?* TAK / NIE

Erforderliche Positioniergenauigkeit / Is necessary positioning accuracy? / *Czy wymagana dokładność pozycjonowania?* TAK / NIE

Umgebungsbedingungen / Environmental conditions / *Warunki środowiskowe*

Umgebungstemperatur / Ambient temperature / *Temperatura otoczenia*



Bestellcode / Order code / Kod zamówienia

1. **Baugrößen / Type / Grupa wielkości**

SK 03, SK 04, SK 08, SK 12, SK 18, SK 25, SK 35

1.1. **Ausführung optional / Execution optional / Wersja opcjonalna**

G = Geführt / Steel roller guided / rolki stalowe prowadzone

2. **Hublänge (in mm angegeben) (4-stellig)**

Stroke length (to specify in mm) (4-digit)

Długość skoku (podawać w mm) (4 cyfry)

3. **Vorderglied / Forelimb / Kończyna przednia**

Anfrageformular für Schubketten der Baureihe SK

Inquiry form for SK series linear chain

Formularz zapytania o sztywne napędy łańcuchowe serii SK



0 = Ohne / Without / Bez

1 = Standard / Standardowa

2 = Sonder / Special / Specjalna

4. **Kettenende** / Chain end / Zakończenie łańcucha

0 = Ohne / Without / bez

1 = Hinterglied / Hind limb / kończyzna tylna

2 = Endwelle / Endshaft / Wał końcowy

3 = Kettenbefestigung / Chain attachment / Mocowanie łańcucha 90°

4 = Kettenbefestigung / Chain attachment / Mocowanie łańcucha 90°+90°

5 = Sonderhinterglied / Special hind limb / Specjalna kończyzna tylna

6 = Endwelle + Kettenbefestigung (Abdeckung) / End shaft + chain fastening (cover) / Wał końcowy + mocowanie łańcucha (pokrywa) 90°

5. **Antriebsgehäuse** / Drive housing / Obudowa napędu

0 = Ohne / Without / bez

1 = 90°

2 = 90°+90°

3 = Sonder / Special / Specjalna

6. **Antriebswelle** / Drive shaft / Wał napędowy

0 = Ohne / Without / Bez

1 = Standard / Standardowy

2 = Sonder / Special / Specjalny

3 = MS12 Getriebemotoren / Gearmotor / Motoreduktor

4 = MR30 Getriebemotoren / Gearmotor / Motoreduktor

5 = MA160 Getriebemotoren / Gearmotor / Motoreduktor

6 = MG Getriebemotor-Montageflansch / Gearmotor mounting flange / Kołnierz montażowy motoreduktora

Flanschdurchmesser / Flange diameter / Średnica kołnierza [mm]

Zentrierdurchmesser / Centering diameter / Średnica centrowania [mm]

Lochkreisdurchmesser / Bolt circle diameter / Średnica podziałowa otworów [mm]

7 = Kupplungen / Coupling / Sprzęgło RP

Wellendurchmesser / Shaft diameter / Średnica wału A

Wellendurchmesser / Shaft diameter / Średnica wału B

Seite / Side / Strona „A“ „B“

7. **Befestigungswinkel** / Mounting bracket / Uchwyt montażowy

Anfrageformular für Schubketten der Baureihe SK

Inquiry form for SK series linear chain

Formularz zapytania o sztywne napędy łańcuchowe serii SK



0 = Ohne / Without / Bez

1 = Standard / Standardowy

2 = Sonder / Special / Specjalny

3 = MS12 motoreduktor Framo Morat

4 = MR30 motoreduktor Framo Morat

5 = AG160 motoreduktor Framo Morat

Winkel / Angle / Kąt 0°, 90°, 180°, 270°

8. **Kettenschutz** / Chain guard / Osłona łańcucha

0 = Ohne / Without / Bez

1 = Standard / Standardowa

2 = Magazin / Magazine / Magazyn

3 = Führungsschiene / Guide rail / Szyna prowadząca

9. **Führungsschiene** / Guide rail / Szyna prowadząca

0 = Ohne / Without / Bez

1 = Standard / Standardowa

2 = Flach / Flat / Płaska

3 = Hoch / High / Wysoka

4 = Doppelt / Double / Podwójna

5 = T-Schiene / T-rail / Szyna T

10. **Einbaulage** / Mounting position / Pozycja montażu

1F, 2F, 3F, 4F, 5F, 6F

11. **Sonder** / Special / Specjalny

H = H-Version / H – version for vertical application / Wersja H dla pionowych zastosowań

V = vergütet / hardened / hartowany i odpuszczony

WK = komplett V2a / complete V2A / całkowicie z V2A

R = Reverse / reverse / odwrócony

W = warmfest / for over application / odporny na ciepło

W4 = komplett V4A / complete V4A / całkowicie z V4A

T = Krallenführung / cawl guided / Prowadnik pazuruowy

12. **Schmiersystem** / Lubrication system / System smarowania

Ohne / Without / Bez

Anfrageformular für Schubketten der Baureihe SK

Inquiry form for SK series linear chain

Formularz zapytania o sztywne napędy łańcuchowe serii SK



60ml 120ml 240ml

Hubseite / Hub side / Strona podnosząca

Lagerseite / Bearing side / Strona magazynowa

13. **Antriebsschemata Beispiele** / Drive diagrams examples / Przykłady schematów napędowych

Schema / Scheme / Schemat 1 2 3 4 5 6 7 8

Berechnung / Calculation / Obliczenia

Hubgeschwindigkeit / Stroke Speed / Prędkość posuwu

$$V = \frac{n \cdot z \cdot P}{60}$$

V = Hubgeschwindigkeit / Stroke speed / Prędkość podnoszenia [mm/s]

p = Teilung / Partition / Podział

n = Umdrehungen der Antriebswelle / Revolutions of drive shaft / Obroty wału napędowego [obr/min]

z = Zähnezahl des Kettenrades / number of teeth of chain wheel / Liczba zębów na kole zębatym

Hub / Umdrehung - Stroke / Revolution – Skok / Obroty

$$HU = z \cdot p$$

P = Teilung / Partition / Podział

z = Zähnezahl des Kettenrades / number of teeth of chain wheel / Liczba zębów na kole zębatym

Erforderliches Drehmoment / Required torque / Wymagany moment obrotowy

$$M_t = \frac{F \cdot d_2}{2 \cdot \eta}$$

Mt = Drehmoment / Torque / Moment obrotowy [Nm]

d2 = Teilkreisdurchmesser / Part diameter / Średnica koła podziałowego

Teilung / Partition / Podział 25: d2=65,3 [mm]

Teilung / Partition / Podział 40: d2=80 [mm]

Teilung / Partition / Podział 60: d2=120 [mm]

η = Wirkungsgrad / Efficiency / Sprawność

Anfrageformular für Schubketten der Baureihe SK

Inquiry form for SK series linear chain

Formularz zapytania o sztywne napędy łańcuchowe serii SK

mit Speicherung ca. / with Storage ca. / z magazynem ok. 0,65

ohne Speicherung ca. / without Storage ca. / bez magazynu ok. 0,8

F = Axialkraft (Hubkraft) / Axial force (lifting force) / Siła osiowa (siła podnoszenia) [kN]



Erforderliche Leistung / Required power / Wymagana moc

$$P = \frac{M_t \cdot n}{9550}$$

P = Leistung / Power / Moc [kW]

Mt = Drehmoment / Torque / Moment obrotowy [Nm]

n = Umdrehungen / Revolution / Obroty [obr/min]

Scherspannung am Bolzen / Shear stress on the stud / Naprężenie ścinające na śrubie

$$\tau = \frac{F}{A}$$

t = Scherspannung / Shear stress / Naprężenie ścinające

F = Axialkraft / Axial force / Siła osiowa [kN]

A = Querschnittsfläche / Cross sectional area / Pole przekroju poprzecznego [mm²]

Einschaltdauer bezogen auf 1h / Duty cycle based on 1 hour / Cykl pracy w oparciu o 1 godzinę

$$ED = \left[\frac{HUB \cdot As}{(600 \cdot v)} \right]$$

ED = Einschaltdauer / Duty cycle / Cykl pracy [%]

HUB = Hubweg / Length of stroke / Długość podnoszenia [mm]

As = Anzahl der Lastspiele / Number of load cycles / Liczba cykli obciążenia

(Auf- und Abbewegung) z.B. 15 mal Kette aus- und eingefahren sind 30 Lastspiele

(up- and down movement) 15 times in and out movement of the chain equals 30 double strokes

(Ruch w górę i w dół) np. 15 razy rozciągnięcie i zsuniecie łańcucha oznacza 30 cykli obciążenia

v = Hubgeschwindigkeit / Lifting speed / prędkość podnoszenia [m/min]