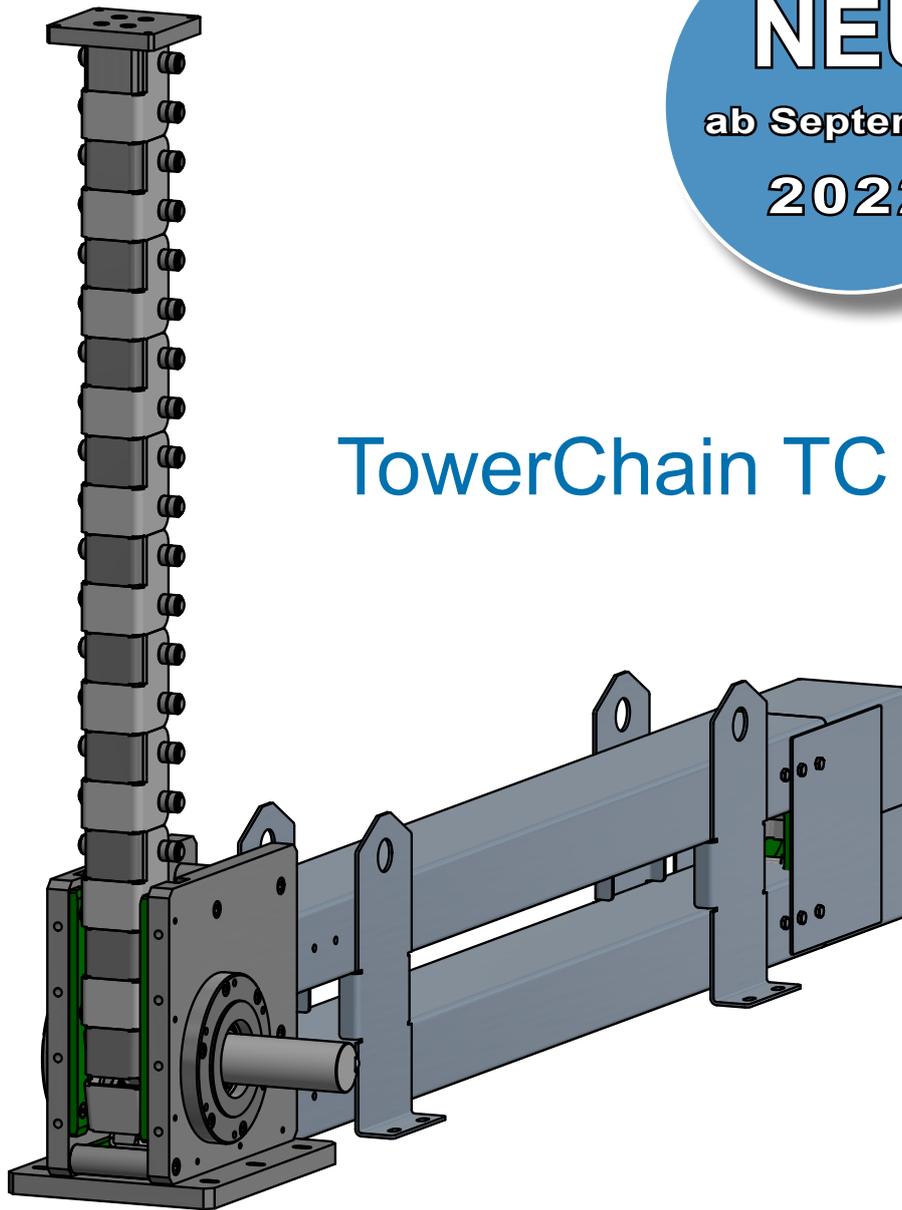


NEU

ab September

2022

TowerChain TC



Mehr Flexibilität für Ihr System

Es ist soweit – die TowerChain ist fertig! Mit Begeisterung möchten wir Ihnen unser neues Produkt vorstellen, welches sowohl bei Belastung als auch bei ungeführter Hublänge nochmal eine ordentliche Schippe drauflegt.

The time has come - the TowerChain is ready! With enthusiasm we would like to introduce you to our new product, which goes the extra mile in terms of both load and unguided stroke length.

4.000 mm Hub mit 60 kN Belastung

Was uns besonders wichtig war bei dieser Neuentwicklung, ist die Möglichkeit eine höhere Stabilität auf einen größeren Weg zu erreichen. Aber nicht nur das – durch die neue Geometrie ist die Kette insgesamt sogar leichter als sein kleiner Bruder LinearChain SK40.

4.000 mm stroke with 60 kN load

What was particularly important to us with this new development is the possibility of achieving greater stability over a longer distance. But not only that - due to the new geometry, the chain is even lighter overall than its smaller brother LinearChain SK40.

Die Optimierungen an der Kette ermöglichen es jetzt eine höhere Kraftdichte auf geringerem Bauraum zu realisieren. Sinkendes Gewicht und kleinere Geometrie der einzelnen Kettenglieder ermöglichen nicht nur höhere Hübe mit mäßig steigendem Drehmoment, sondern ermöglichen auch wieder Anwendungen, bei denen die breit aufbauende SK40 keinen Platz gefunden hat.

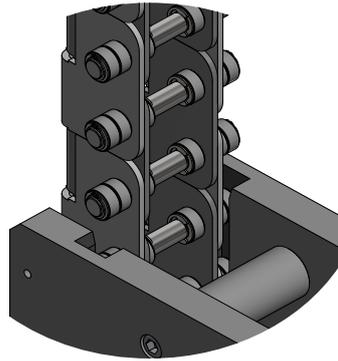
Optimizations to the chain now makes it possible to achieve a higher force density in a smaller installation space. Decreasing weight and smaller geometry of the individual chain links not only allows higher strokes with moderately increasing torque, but also make applications possible again where the wide SK40 has not found a place.

Technische Daten / Technical data

Max. Belastung dyn./stat. Druck	Max. load dyn./stat. compressive	60 kN	
Teilung	Partition	60 mm	
Einschaltdauer	Duty cycle	15 Zyklen pro h	15 cycles per h
Max. ungeführte Länge	Max. unguided length	4000 mm	
Max. Hubgeschwindigkeit	Max. Lifting speed	250 mm/s	
Material	Material	Vergütungsstahl	tempered steel
Gewicht pro m	Weight per m	24 kg	
Gewicht Gehäuse	Weight housing	80 kg	
Erford. Drehmoment bei max. stat. Belastung	Req. Torque at max. stat. Load	4200 Nm	
Abmaße Kette	Chain dimensions	80x80 mm	
Abmaße Gehäuse	Housing dimensions	360x360x214 mm	
Verfügbare Varianten	Available variants	Gehäuse 90° Umlenkung, Kettenende frei	Housing 90° deflection, chain end free

Technologie / Technology

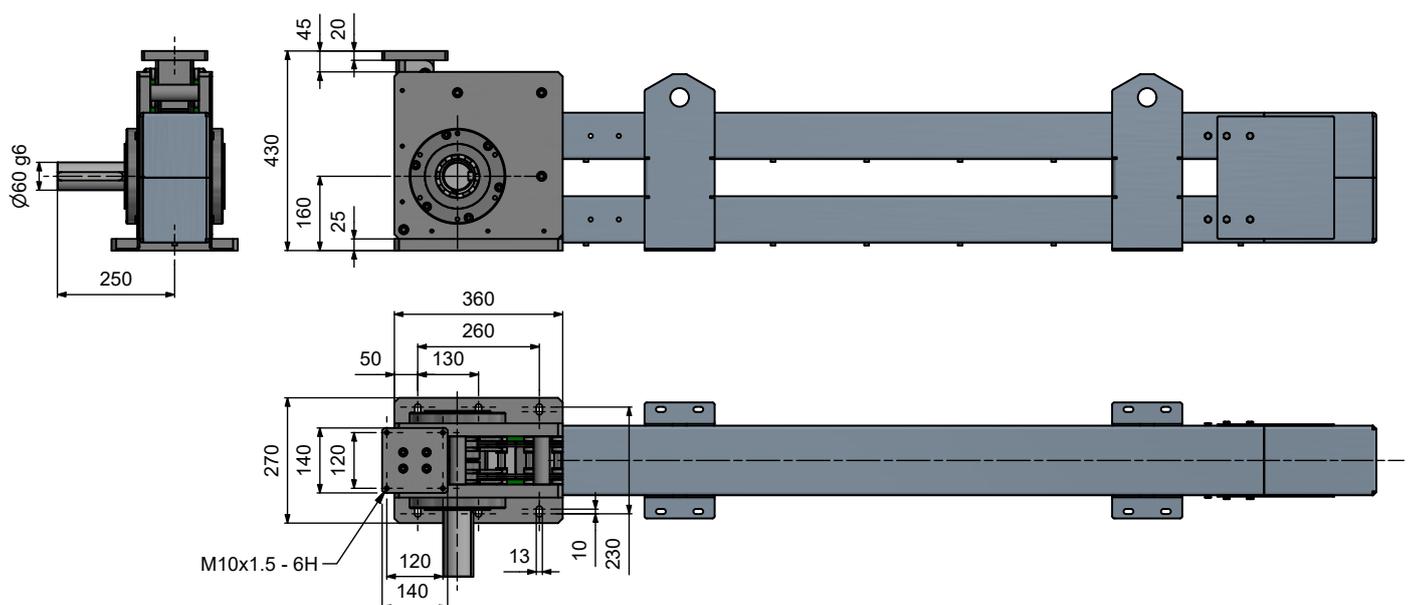
Die Kettenglieder bestehen aus U-Profil ähnlichen Winkeln, die sich gegeneinander verschränken. Dadurch entstehen zwei Effekte, welche die Stabilität positiv beeinflussen.



The chain links consist of U-profile-like angles that interlock with each other. This results in two effects that have a positive influence on stability.

- Durch die Geometrie entsteht eine wesentlich höhere Auflagefläche zwischen den Kettengliedern. Würde man die Kettenglieder ebenerdig auf den Boden stellen, könnte die Kette ohne zusätzliche Anker senkrecht „gestapelt“ werden. Von außen betrachtet entsteht dann ein Ketten-Turm (TowerChain).
- Die zusätzliche Verschränkung der Kettenglieder untereinander führt zu einer Steigerung der Knicksicherheit. Dadurch werden Hubhöhen von über 4000mm bei einer Belastung von 60kN möglich.
- The geometry creates a much higher contact area between the chain links. If the chain links were placed at ground level, the chain could be „stacked“ vertically without additional anchors. Viewed from the outside, this would create a chain tower (TowerChain).
- The additional interlacing of the chain links with each other leads to an increase in buckling resistance. This makes lifting heights of over 4000mm possible with a load of 60kN.

Zeichnung / Drawing



Wir entwickeln Ihren Antrieb.
We develop your drive.

Kontaktieren Sie uns.
Contact us.

GROB GmbH Antriebstechnik
Eberhard-Layher-Str. 5-7
D-74889 Sinsheim
Tel +49-7261-9263-0
Fax +49-7261-9263-33
www.grob-antriebstechnik.de