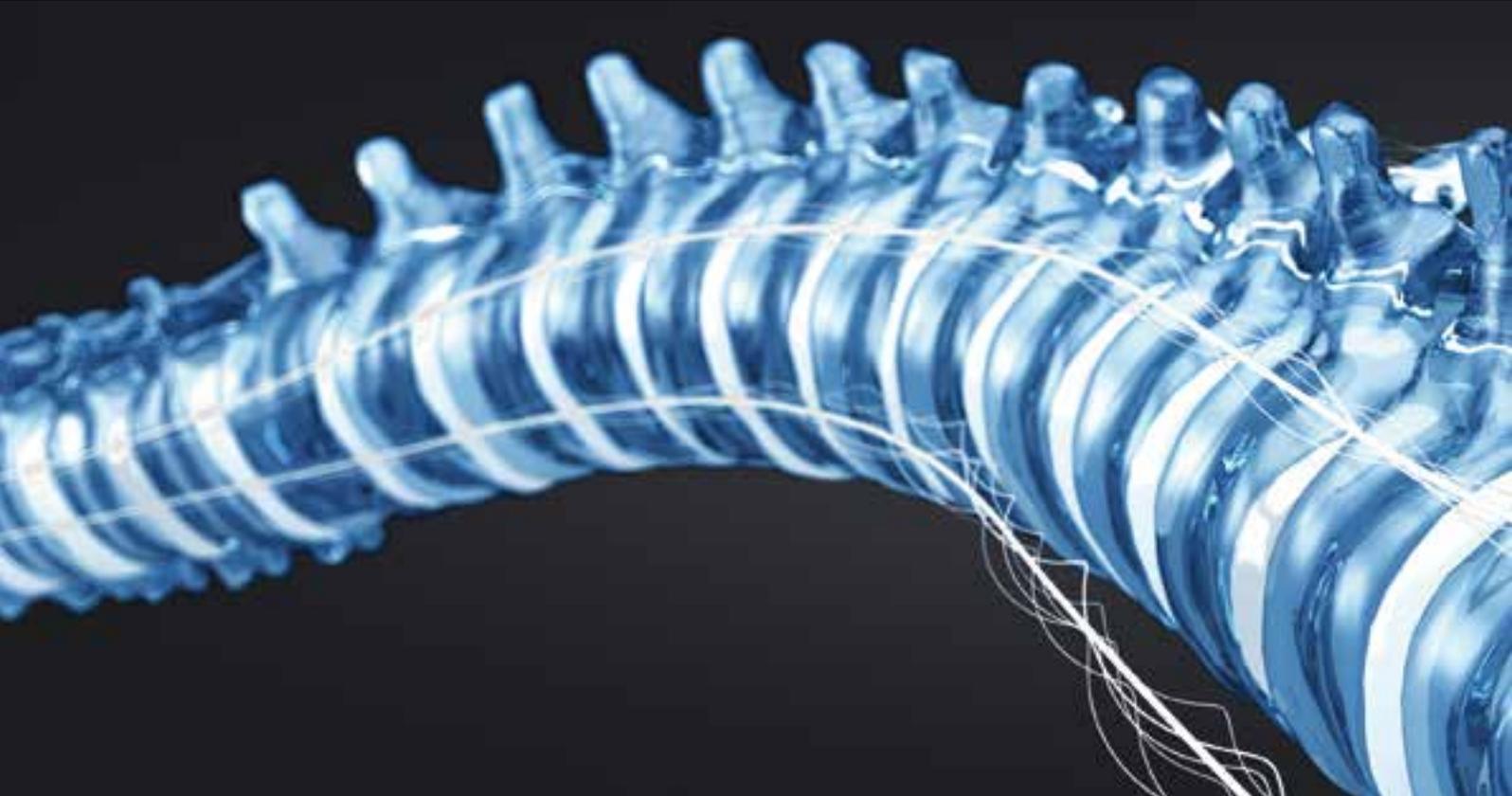


micro **Hydraulics**



**ERGOSWISS**  
hydraulic and spindle lift systems

# Die Aufgabe



## Ergonomie

Körperliche Beschwerden wie Rückenprobleme und Schmerzen in den Beinen haben einen grossen Einfluss auf die Lebensqualität jeder Person und somit auf das Ergebnis eines Betriebes. Produktivitätsminderungen, Qualitätseinbussen und Fehlzeiten sind die Folgen dieser Beschwerden.

Das Ziel der Ergonomie ist es, den Alltag dem Menschen anzupassen. Konkret bedeutet dies, die Anpassung der Arbeitshöhe an die unterschiedlichen Körpergrössen und Tätigkeiten, sowie die Optimierung von Arbeitsbedingungen, -abläufen und -mitteln.

Optimal eingerichtete Arbeitsplätze verkürzen die Laufwege der Mitarbeiter und verbessern die Prozesse.

Ergonomische Arbeitsplätze fördern die Motivation der Mitarbeiter und somit auch die Produktivität. Dank dieser Faktoren amortisiert sich das Ergoswiss - System in wenigen Monaten.



## Über uns

Für unsere Kunden entwickeln und produzieren wir seit 1999 Hydraulik- und Spindelhubsysteme. Die Hubsysteme sind als Hubsäulen und in Form von Tischbeinen und Tischuntergestellen erhältlich. Sie werden bei höhenverstellbaren Arbeitsplätzen oder für verschiedenste Anwendungen verwendet. Qualität, Fortschritt und Zuverlässigkeit sind für uns selbstverständlich.

Unsere Produkte sollen uns Menschen das Arbeitsumfeld und den Komfort verbessern.

Wir beliefern:

- Hersteller von Betriebs-, Montage- und Laborarbeitsplätzen
- Hersteller von Maschinen und Förderanlagen
- Hersteller von Industrieküchen und Spitaleinrichtungen
- Produzenten aus der Möbel- und Büromöbelindustrie

# Die Lösung



## Service

Im Maschinenbau stellen unsere Produkte eine kostengünstige und einfache Alternative zu herkömmlichen Antrieben dar.

Wir bieten Ihnen:

- Kompetente Beratung
- Online-Konfiguration mit automatischer Angebotserstellung
- Schnelle Reaktion bei Angebotsanfragen
- Kurze Lieferzeiten
- Perfekter After-Sales-Service
- Weltweite Präsenz und Lieferung

Gerne unterstützen wir Sie bei der Realisierung Ihrer individuellen Bedürfnisse. Besuchen Sie uns auf unserer Website oder rufen Sie uns an.

Ergoswiss AG | Nöllenstrasse 15 | 9443 Widnau | Schweiz

Tel.: +41 (0) 71 727 06 70

info@ergoswiss.com  
www.ergoswiss.com

Technische Änderungen vorbehalten.

## Systemkonfigurator

Stellen Sie sich unter [www.ergoswissconfig.com](http://www.ergoswissconfig.com) Ihr individuelles Hubsystem zusammen. Ob Sie einzelne Hubelemente oder ein komplettes Untergestell benötigen, mit wenigen Klicks konfigurieren wir gemeinsam das passende Produkt. Ihr persönliches Angebot stellen wir Ihnen umgehend per E-Mail zu.

## Online-Shop

Bestellen Sie Hydraulik- und Spindelhubsysteme, Bildschirmlifte, Tischuntergestelle und Zubehör bequem über unseren Onlineshop.



# System Aufbau

## Modular und flexibel

Durch den Antrieb (1) wird das Hydrauliköl aus der Pumpe (2) in bis zu zehn Zylinder\* (3) gepresst, wodurch diese ausgefahren werden. Das Prinzip der einfach wirkenden Hydraulik setzt eine Rückstellkraft von mindestens 70 N\*\* pro Zylinder voraus, um das Hydrauliköl in die Pumpe zurückzupressen.

Das Ergoswiss-System wird über flexible Anschlussleitungen (4) montiert. Es funktioniert lastunabhängig und völlig synchron. Durch die kleinen Abmessungen, die hohe Traglast und den geräuscharmen Antrieb verfügt unser System über entscheidende Vorteile gegenüber herkömmlichen Hubsystemen.

- \* Anstelle der Zylinder können auch Lineareinheiten oder Tischbeine zum Einsatz kommen.
- \*\* Bei langen Schläuchen, Reibung in der Führung oder Verspannung werden Rückstellkräfte bis zu 250 N benötigt.

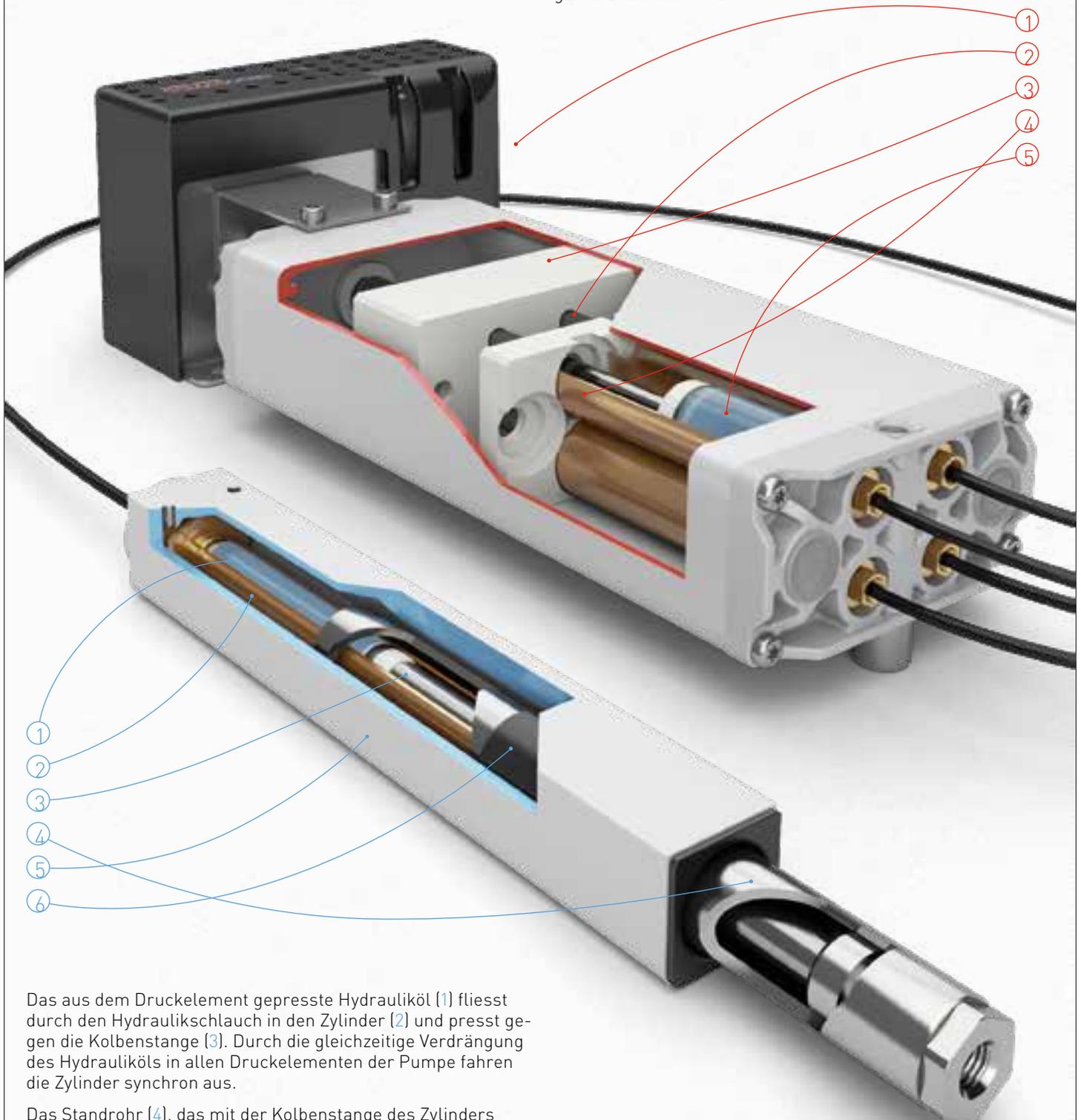


# System **Funktion**

## Einfach und genial

Durch die Drehbewegung des Antriebs (1) werden die Kolbenstangen (2) vom Schieber (3) in die Druckelemente (4) geschoben. Dadurch wird das Hydrauliköl (5) aus den Druckelementen in die angeschlossenen Zylinder gepresst.

Jeder angeschlossene Zylinder verfügt in der Pumpe über ein eigenes Druckelement.



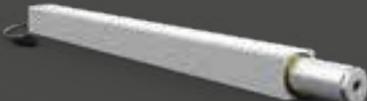
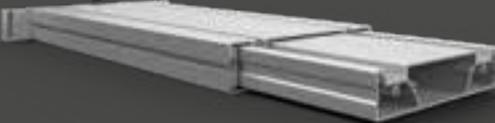
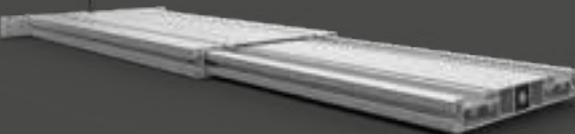
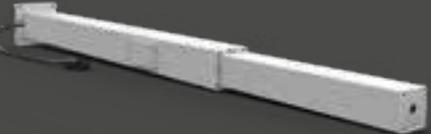
Das aus dem Druckelement gepresste Hydrauliköl (1) fließt durch den Hydraulikschlauch in den Zylinder (2) und presst gegen die Kolbenstange (3). Durch die gleichzeitige Verdrängung des Hydrauliköls in allen Druckelementen der Pumpe fahren die Zylinder synchron aus.

Das Standrohr (4), das mit der Kolbenstange des Zylinders verschraubt ist, wird dadurch aus dem Profil (5) gepresst und gleitet beim Ausfahren in das im Aluminiumprofil eingepresste Kunststofflager (6).

# Produkt **Übersicht**

Einige Merkmale unserer Hydraulikhubsysteme:

- Einfache und flexible Ansteuerung von mehreren Hubelementen.
- Mit einer Pumpe ist die synchrone Ansteuerung von 1 bis 10 Hubelemente möglich.
- Die Pumpe kann mit einer Handkurbel oder einem Elektromotor bedient und angetrieben werden.

Hubelement	Stabilität	Querschnitt	Einbaulänge
	●●○○○	35 x 35 mm	min: 252 mm max: 867 mm
	●●○○○	35 x 35 mm	min: 252 mm max: 867 mm
	●●●○○	45 x 45 mm	min: 463 mm max: 690 mm
	●●●●◐	80 x 50 mm	min: 414 mm max: 640 mm
	●●●●○	260 x 60 mm	530 mm 630 mm
	●●●◐○	150 x 70 mm	530 mm 630 mm
	●●●○○	45 x 45 mm	min: 500 mm max: 1000 mm
	●●●◐○	260 x 40 mm	530 mm 630 mm
	●●●●◐	50 x 50 mm	683 mm
	●●●●○	50 x 50 mm	640 mm

\*Bitte beachten Sie auch die max. Traglast für kompl. System

- Durch die Parallelschaltung der Steuerung lassen sich bis zu 40 Hubelemente synchron ansteuern.
- Im Kurbelbetrieb ist das Hubsystem völlig geräuschlos.
- Die Rückstellkraft muss berücksichtigt werden, da es ein einwirkendes System ist.

Hublänge	Hydraulik Hubsystem	Max. Tragkraft pro Hubelement*	Spindel Hubsystem	Max. Tragkraft pro Hubelement*
min: 150 mm max: 700 mm	<b>LA</b>	1500 N 2500 N	<b>SLA</b>	1250 N
min: 150 mm max: 700 mm	<b>LD</b>	1500 N 2500 N		
min: 300 mm max: 500 mm	<b>LG</b>	1500 N 2500 N	<b>SLG</b>	1250 N
min: 300 mm max: 500 mm	<b>TA</b>	1500 N 2500 N		
300 mm 400 mm	<b>TL</b>	1500 N 2500 N	<b>SL</b>	2000 N 3000 N
300 mm 400 mm	<b>TM</b>	1500 N 2500 N	<b>SM</b>	2000 N 3000 N
300 mm 400 mm	<b>TQ</b>	1500 N 2500 N	<b>SQ</b>	1250 N
300 mm 400 mm	<b>TT</b>	1500 N 2500 N		
400 mm 500 mm	<b>TU</b>	1500 N 2500 N		
300 mm			<b>SE</b>	1250 N

# ergo **Segmente**



## **Assembly**

Montagetische, Rohrsysteme, Verpackungstische, Arbeitstische, Aluminiumprofilsysteme, Werkbänke, Messtische, Uhrmachertische, etc...



## **Care**

Liegen, Labortische, Flowboxen, Badewannen, Chemie Arbeitsplätze, Untersuchungsstühle, Tierpflegetische, etc...



## **Catering**

Industrieküchen, Esstische, Kassenstationen, Buffets, Dampfabzüge, Warmhaltestationen, etc...

# ergo **Segmente**



## **Furniture**

Küchen, Kochinseln, Esstische, Vitrinen, Fernseher, Betten, Behindertentische, Bastel- und Hobbytische, Salontische, etc...



## **Industry**

Arbeitsplattformen, Förderanlagen, Maschinenhauben, Schweißstische, Werkzeugeinstelltische, Rollbahnen, etc...



## **Office**

Schülertische, Rednerpulte, Konferenztische, PC- und CAD- Stationen, Monitore, Whiteboards und interaktive Bildschirme, etc...

# ergo Anwendungen



# ergo Anwendungen





### Kraftvoll und leise

Das Kernstück unseres Verstellsystems bilden die Pumpen **PA**, **PB** und **PF**.

Die flexiblen Anschlussverbindungen, der minimale Platzbedarf sowie die Option die Pumpen in jeder Lage (auch ausserhalb eines Systems) zu montieren, ermöglichen es Ergoswiss-Systeme in sehr schlanke und komplexe Objekte einzubauen.

Unsere Pumpen heben bis zu 10 Zylinder geräuscharm, stufenlos und absolut synchron – auch bei ungleichmässiger Belastung – Gewichte bis zu 800 kg.

Die Pumpen werden mit einem Elektroantrieb oder mit einer Handkurbel angetrieben.

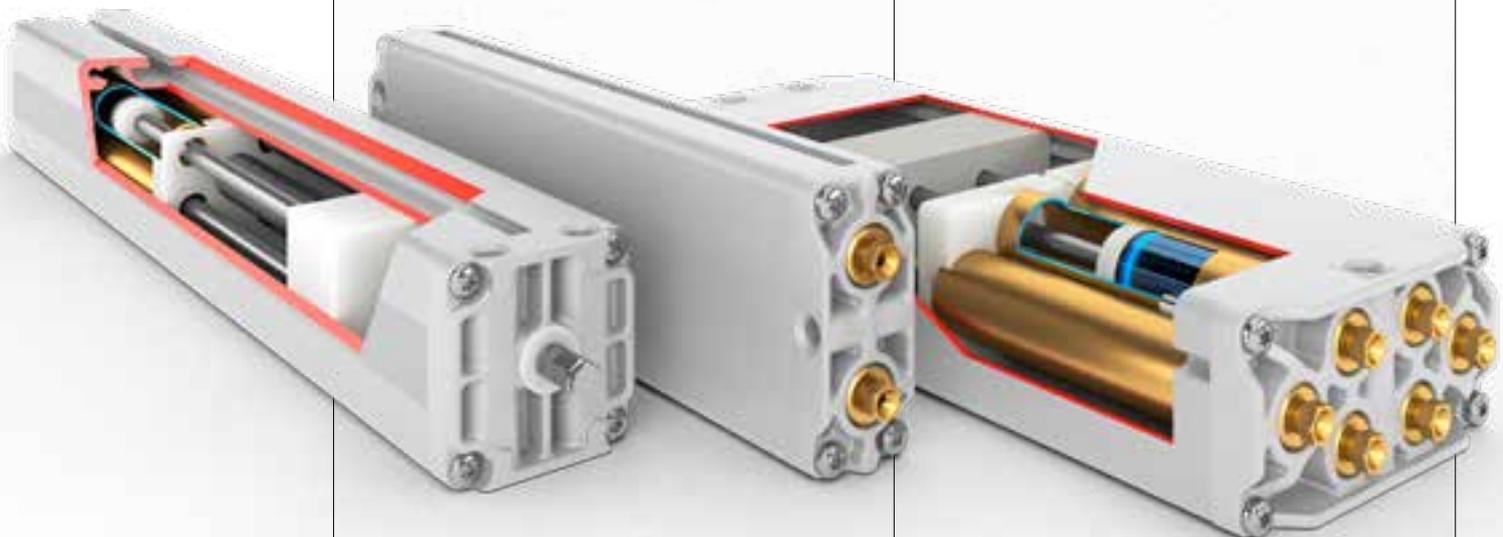
Pro Zylinder muss eine Rückstellkraft von mindestens 70 N\* gewährleistet sein, um das Hydrauliköl beim Einfahren in die Pumpe zurückzupressen (einfachwirkende Hydraulik).

Die Pumpen und Zylinder sind mit einem Hydraulikschlauch (Ø 4 mm) verbunden. Die maximale Schlauchlänge beträgt 8 m, der minimal zulässige Biegeradius ist 25 mm.

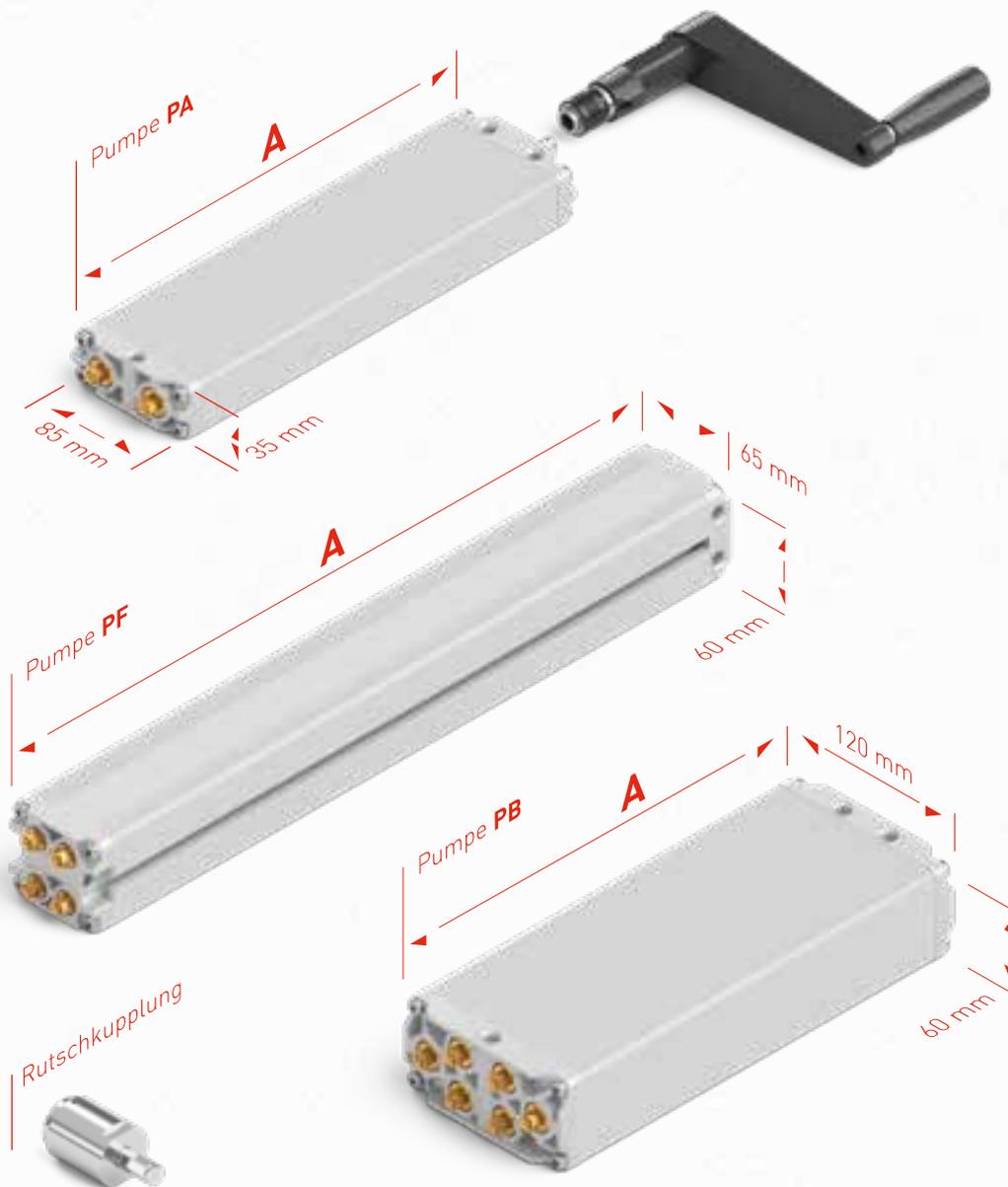
Das Pumpengehäuse besteht aus einem Strangpressprofil aus farblos eloxiertem Aluminium.

Zur Montage der Pumpen sind drei Befestigungsbohrungen vorhanden. Für die Befestigung der Pumpe **PF** ist zusätzlich eine beidseitige Montagenut vorgesehen.

\* Bei langen Schläuchen, Reibung in der Führung oder bei nicht fluchtender Montage werden Rückstellkräfte bis zu 250 N benötigt.



# Typ PA|PB|PF



## Technische Daten

- Typ **PA** zur Ansteuerung von 1 oder 2 Zylindern und maximal 5000 N Systemkraft
- Typ **PB** zur Ansteuerung von 5 bis 10 Zylindern und maximal 8000 N Systemkraft
- Typ **PF** zur Ansteuerung von 3 bis 4 Zylindern und maximal 8000 N Systemkraft
- Maximale Hubgeschwindigkeit 10 mm pro Kurbelumdrehung, mit Elektroantrieb max. 30 mm/s
- Lebensmittelverträgliches Hydrauliköl
- Handkurbel abnehmbar (Klick-Funktion ohne verbohren und verstiften)

### Pumpe PA|PB|PF

350 + 600 kg	A
x815	298.5 mm
x820	358.5 mm
x830	480.5 mm
x840	600.5 mm
x850	722.5 mm
x860	842.5 mm
x866	923.5 mm
x870	969.5 mm
800 kg	A
x418	480.5 mm
x430	722.5 mm
x440	923.5 mm

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Einfach und komfortabel

Unsere Pumpen werden mit einer Handkurbel oder einem Elektroantrieb betrieben. Die Auswahl richtet sich nach den Bedürfnissen bezüglich Komfort und Preis.

Die Handkurbel verschwindet im eingeklapp-ten Zustand vollständig unter dem Tisch.

Folgende Optionen sind erhältlich:  
- Überlastkupplung



Der Elektroantrieb verfügt über eine intelli-gente Steuerung mit 4 Positionsspeichern.

Die Höhenverstellung erfolgt über die Kabel-fernbedienung. Diese wird an der Tischun-terseite montiert und kann elegant unter die Platte geschoben werden. Auf der Fernbe-dienung wird die Tischhöhe digital angezeigt.

Das Netzteil (230 VAC, wahlweise 110 VAC) ist in der Steuereinheit integriert. Eine Strom-überwachung schützt den Antrieb vor Über-last und dient gleichzeitig als Schutzfunktion beim Hochfahren des Systems.

Im Lieferumfang inbegriffen sind der Motor, die Steuerung mit 3-poligem Netzkabel sowie die Kabelfernbedienung (2 m Kabellänge) mit Positionsspeicher.

Die Antriebe sind für den Dauerbetrieb unge-eignet. Nach einer Minute Laufzeit benötigt der Antrieb eine Pause von ca. 10 Minuten (ED 10%). Der Nennhub verringert sich mit Elekt-roantrieb um ca. 15 mm.

Folgendes Zubehör ist erhältlich:

- Verschiedene Handtastervarianten (einfache Auf- / Ab- Taster, Fusstaster,)
- Steuerkabel, um eigene Taster zu verwenden
- Klemmschutzleisten
- Verlängerungs- und Splitkabel
- Kabel zur Synchronisation von maximal 4 Antrieben
- Landesspezifische Netzkabel (3 Polig)

# Typ PxD



## Technische Daten

- 4 Memorypositionen
- Digitalanzeige der Höhe
- Netzspannung 230/110 VAC
- Motorspannung 24 VDC
- Nennleistung ca. 340 VA
- Stand-by-Leistung <0.6 W
- Leerlaufdrehzahl 180 min-1
- Schutzart IP 20
- Überstromschutz
- Thermische Sicherung
- Einschaltdauerüberwachung
- Andere Ausführungen auf Anfrage

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Stark und schlank

Unsere Zylinder eignen sich hervorragend, um Konstruktionen möglichst geräuscharm, schnell und präzise zu verstellen. Dank der gleichzeitigen Ansteuerung von bis zu zehn Zylindern sind hoch komplexe Konstruktionen realisierbar.

Der Zylinder ist für den Einbau in bestehende Führungen konstruiert und darf nur kleinen seitlichen Kräften ausgesetzt werden. Er wird für Höhen- und Neigungsverstellungen eingesetzt.

Der Zylinder ist das Grundelement für alle Lineareinheiten und Tischbeine und kommt somit in jedem unserer Elemente zum Einsatz. Er besteht aus einem Messingrohr und verfügt über eine Kolbenstange aus rostfreiem Stahl.

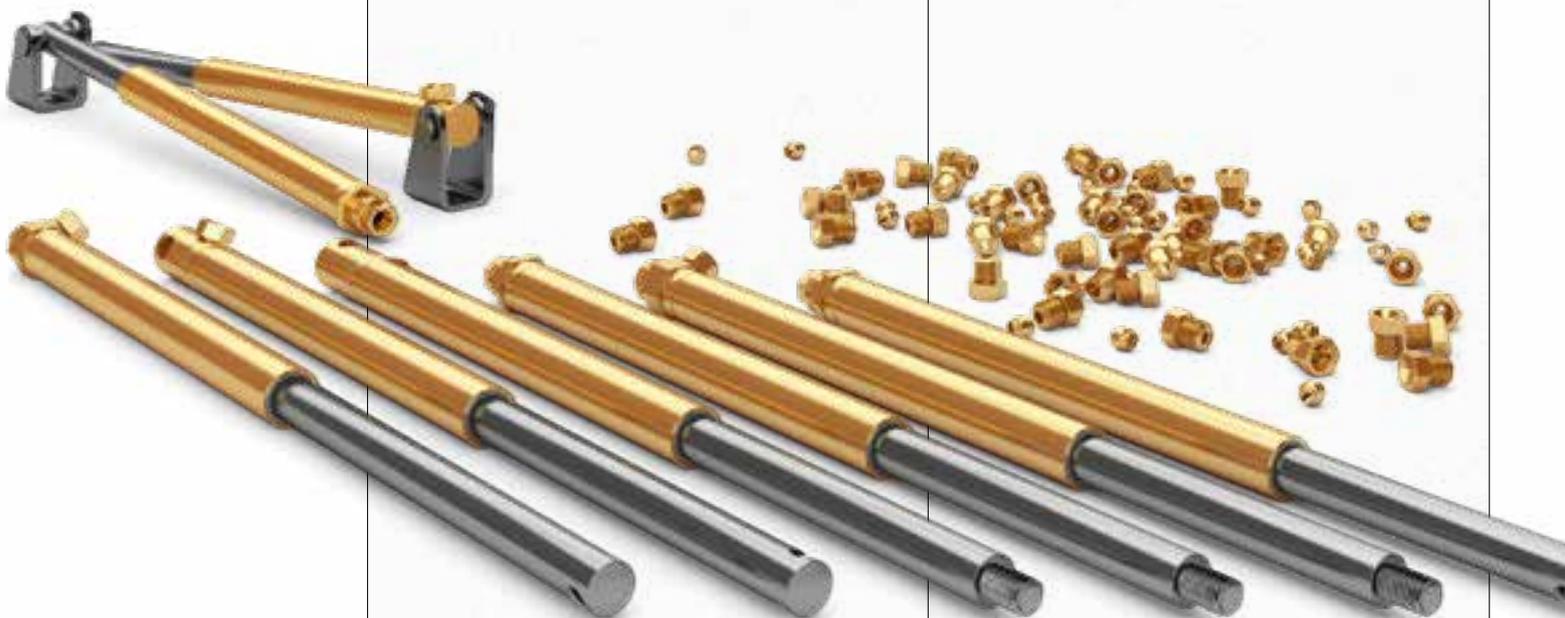
Die Klemmringe und Schrauben (M8x1) dienen zum Anschliessen des Schlauchs an die Pumpe und den Zylindern.

Der flexible Hydraulikschlauch hat folgende Eigenschaften:

- Aussendurchmesser: 4 mm
- Minimal zulässiger Biegeradius ist 25 mm
- Maximaler Betriebsdruck: 100 bar

Das folgende Zubehör ist erhältlich:

- T, L oder gerade Verschraubungen
- Stopfen zum Verschliessen offener Schlauchleitungen
- Lagerböcke D6 und D8 zur Aufhängung der Zylinder
- Schlauchbruchsicherung «V» (Rückschlagventil)



# Typ **CB|CD|CE|CH|CI**



## Technische Daten

- Tragkraft pro Zylinder max:  
1500 N (**CX 14**)  
2500 N (**CX 18**)
- Die Systemkraft ist abhängig von der Pumpe
- Hublängen bis max. 700 mm
- Die Zylinder dürfen keinen Zugkräften ausgesetzt werden
- Minimale Rückstellkraft von 70 N notwendig
- Die Zylinder müssen in eine bestehende Führung eingebaut werden
- Lebensmittelverträgliches Hydrauliköl
- Der Zylinder wird Standardmässig mit 3m vormontiertem Hydraulikschlauch geliefert.

Zylinder <b>CX</b>	A bei	
	Ø 16	Ø 20
<b>CB</b>	55 mm	62 mm
<b>CD</b>	61.5 mm	67.5 mm
<b>CE</b>	56.5 mm	62.5
<b>CG</b>	44 mm	49 mm
<b>CH</b>	50 mm	57 mm
<b>CI</b>	49 mm	54 mm

**Standard Hublängen (mm):**  
 Ø16: 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700  
 Ø20: 150, 200, 300, 400

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Universell und kompakt

Die Lineareinheit, bestehend aus einem Zylinder und einer Linearführung, ist ein kompaktes, stabiles Hubelement. Sie kann bei bestehenden Objekten direkt an- oder eingebaut werden. Ein Tisch oder andere Baugruppen können somit problemlos mit einem Hubsystem ausgestattet oder nachgerüstet werden.

Zur Montage der Lineareinheit **LA** und **LD** sind vier M5-Gewinde vorgesehen, für **LG** M6.

Das Gehäuse der Lineareinheit besteht aus farblos eloxiertem Aluminiumprofil. Das Standrohr aus rostfreiem Stahl ist in einer Kunststoffbüchse gelagert.

Die Lineareinheit wird in verschiedenen Ausführungen angeboten:

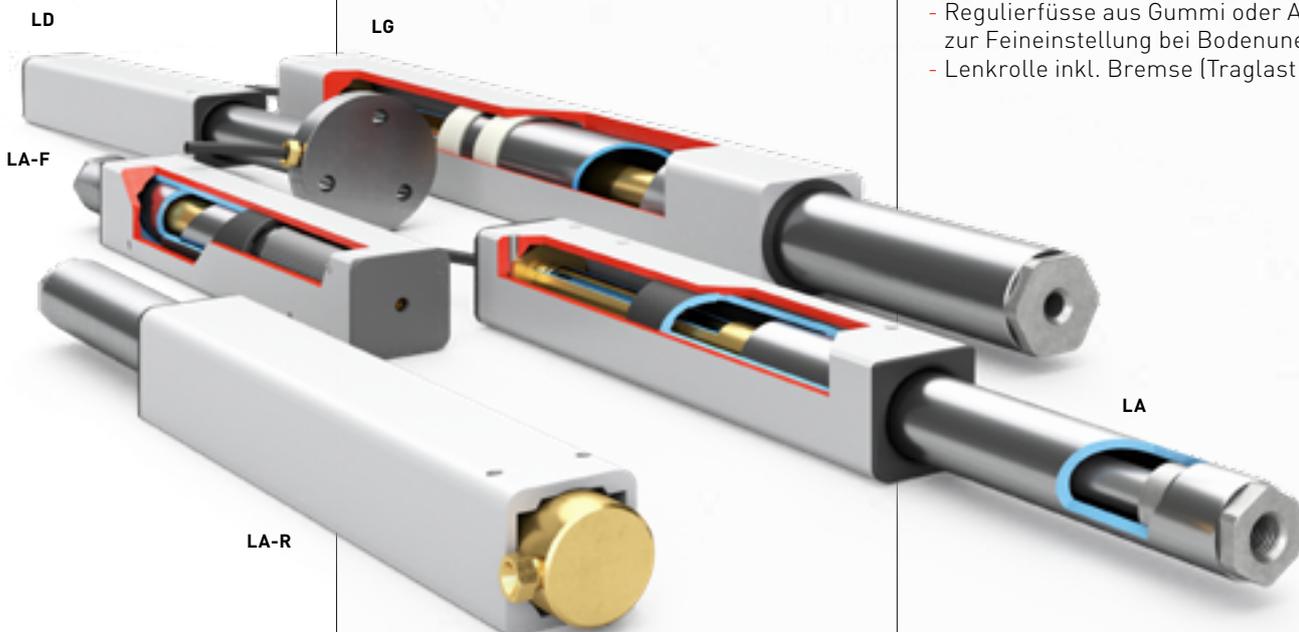
- LA-R: radialer Schlauchabgang
- LA-F: mit eingebauter Rückzugfeder
- LA-V: mit eingebauter Schlauchbruchsicherung

**Alle Lineareinheiten sind rostfrei und ESD-fähig.**

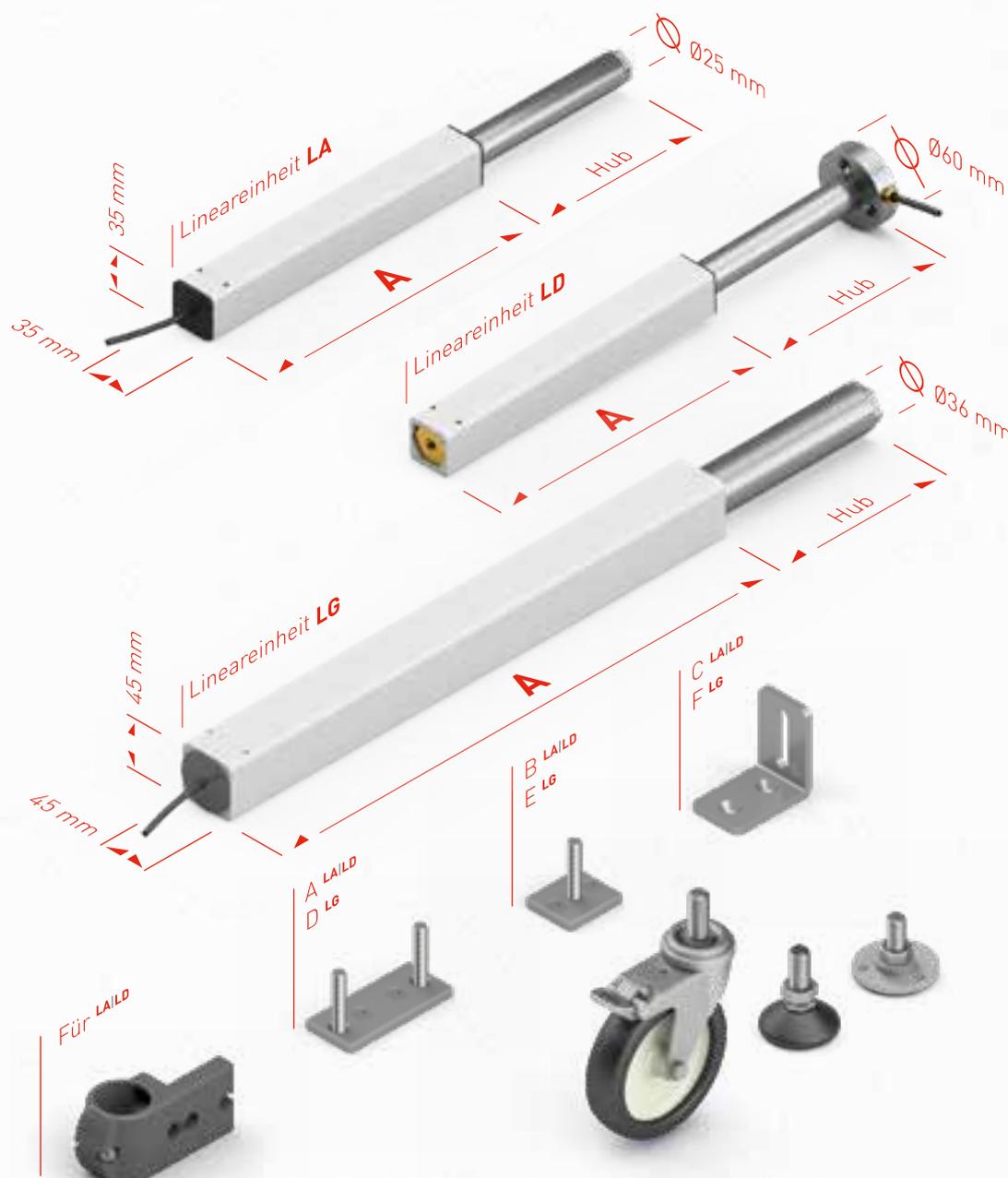
Die Höhenverstellung erfolgt über eine Hydraulikpumpe per Handkurbel oder mittels Elektroantrieb.

Folgendes Zubehör ist erhältlich:

- Befestigungsplatten, die andere Möglichkeiten zur Montage der Lineareinheiten zulassen
- Regulierfüsse aus Gummi oder Aluminium zur Feineinstellung bei Bodenunebenheiten
- Lenkrolle inkl. Bremse (Traglast 70 kg)



# Abmessungen **LA|LD|LG**



## Technische Daten

- Flexibel einsetzbare Linearführung mit Gleitlager
- Die Systemkraft ist abhängig von der Pumpe
- Tragkraft pro Hubelement:  
1500 N (**LA/LD/LG 14**)  
2500 N (**LA/LD/LG 18**)
- Hublänge max. 700 mm
- Max. statisches Biegemoment  $M_b = 150 \text{ Nm}$
- Max. dynamisches Biegemoment  $M_{b\text{dyn}} = 50 \text{ Nm}$
- Lebensmittelverträgliches Hydrauliköl
- Es wird keine zusätzliche Führung benötigt
- Die Lineareinheiten dürfen keinen Zugkräften ausgesetzt werden
- Die Lineareinheit wird Standardmässig mit 3m vormontiertem Hydraulikschlauch geliefert.
- Farblos eloxiertes Aluminium

Typ	LA	LD	LG
		Hub	A
<b>LA</b> LD 1415		150	252 mm
<b>LA</b> LD 1420		200	317 mm
<b>LA</b> LD <b>LG</b> 1430		300	442 mm
<b>LA</b> LD <b>LG</b> 1440		400	542 mm
<b>LA</b> LD 1450		500	667 mm
<b>LA</b> LD 1460		600	767 mm
<b>LA</b> LD 1470		700	867 mm

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Stabil und vielseitig

Das Tischbein **TA** eignet sich hervorragend für Montagearbeitsplätze, Werkbänke, Bürotische, Küchenkombinationen oder auch in Kombination mit Aluminiumprofilsystemen mit hohen Ansprüchen an Traglast und Stabilität.

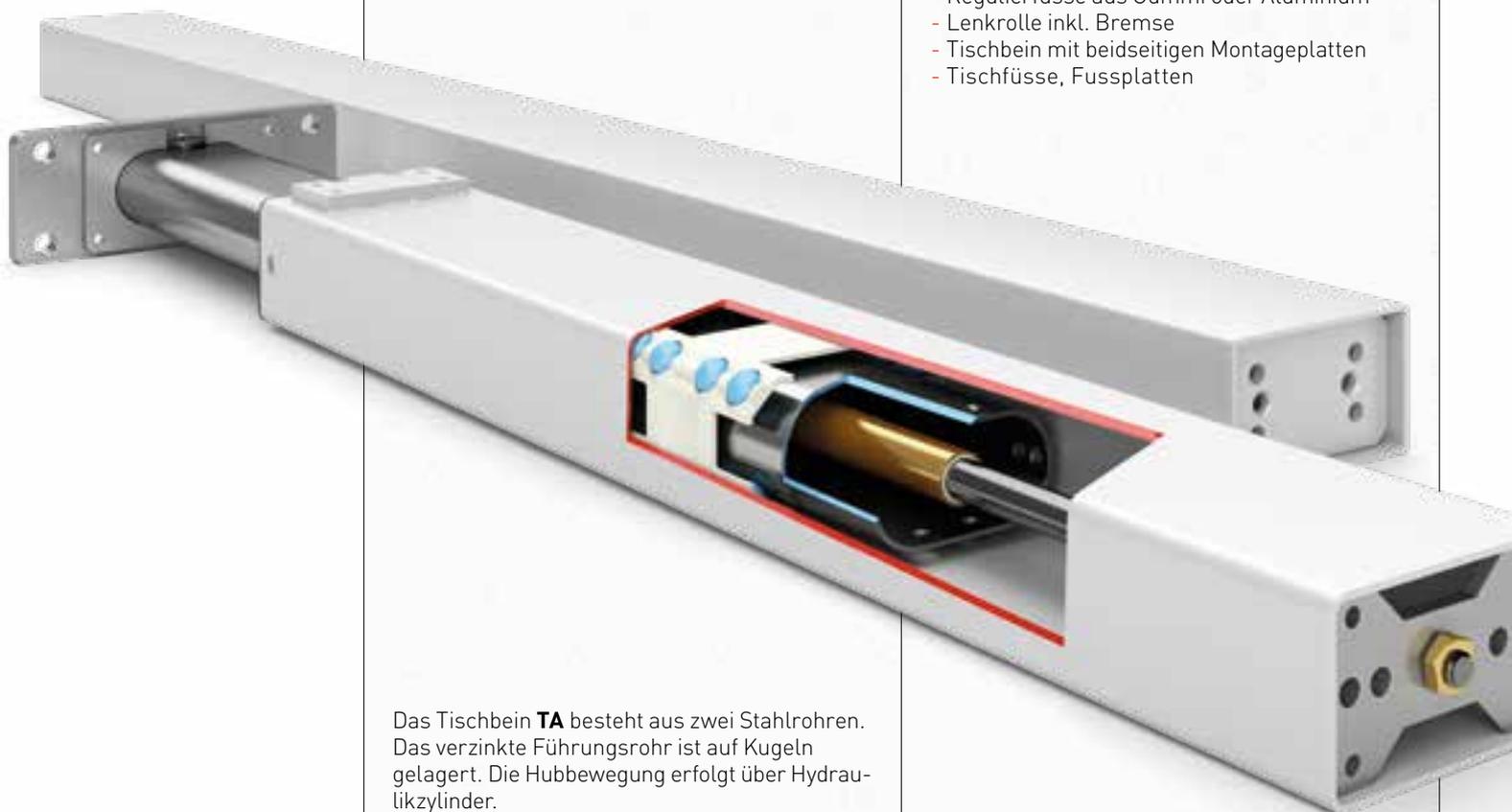
An der aufgeschweissten Montageplatte werden Traversen oder Befestigungsbügel montiert. Die Plattenträger, Traversen und Befestigungsbügel werden mit allen benötigten Befestigungsschrauben geliefert.

Die Höhenverstellung erfolgt über eine Hydraulikpumpe per Handkurbel oder mittels Elektroantrieb.

Der Hydraulikschlauch mit 4 m Länge ist bereits am Bein montiert und entlüftet, was eine einfache Montage gewährleistet.

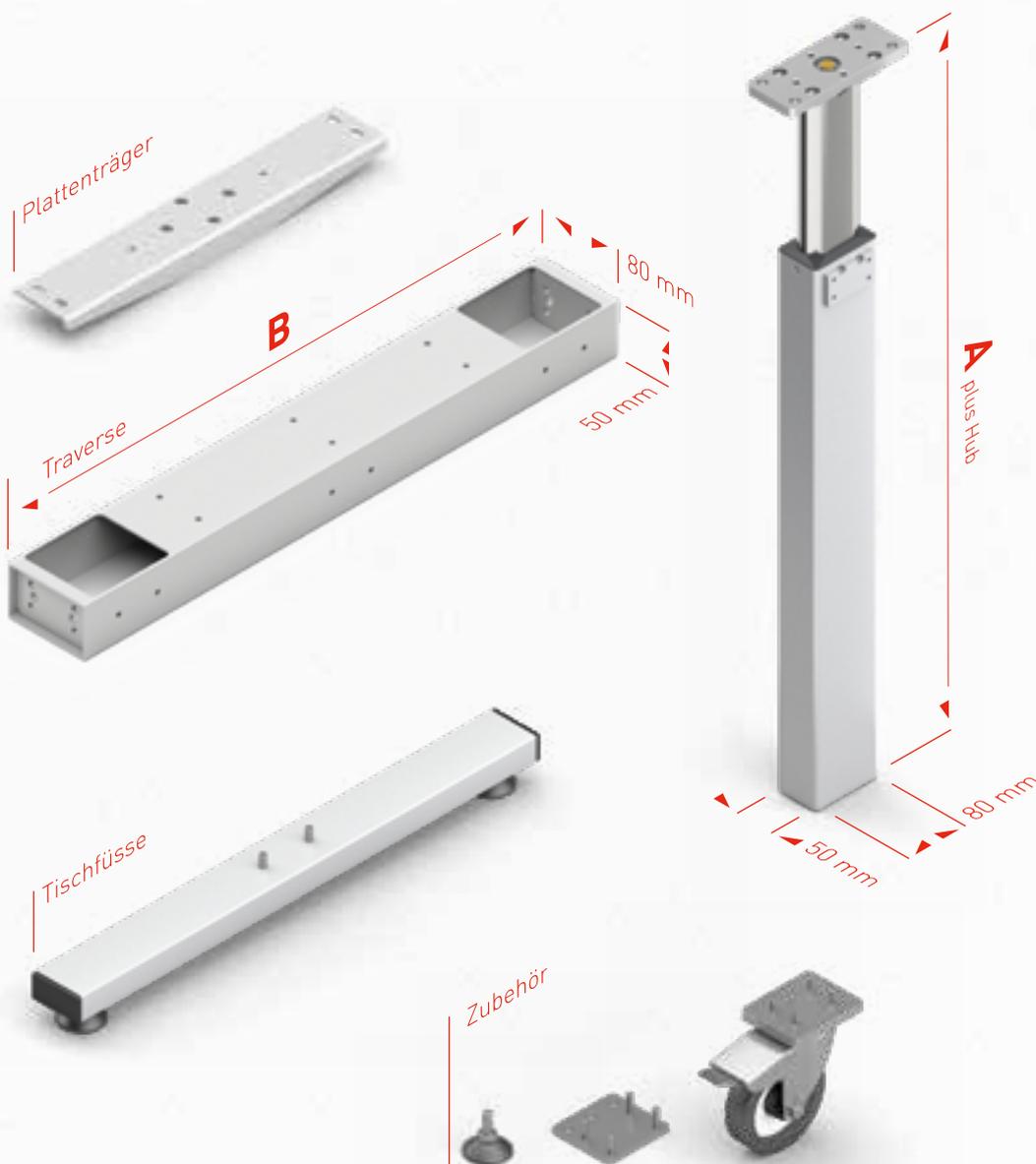
Folgendes Zubehör ist erhältlich:

- Plattenträger zur Befestigung von Tischplatten
- Traversen in diversen Längen
- Befestigungsbügel
- Regulierfüsse aus Gummi oder Aluminium
- Lenkrolle inkl. Bremse
- Tischbein mit beidseitigen Montageplatten
- Tischfüsse, Fussplatten



Das Tischbein **TA** besteht aus zwei Stahlrohren. Das verzinkte Führungsrohr ist auf Kugeln gelagert. Die Hubbewegung erfolgt über Hydraulikzylinder.

# Abmessungen **TA**



## Technische Daten

- Stabiles Bein mit Kugelführung
- Bitte beachten Sie auch die max. Traglast des Gesamtsystems
- Tragkraft pro Bein max. 1500 N (**TA 14**) 2500 N (**TA 18**)
- Hublänge max. 500 mm
- Max. statisches Biegemoment  $M_b = 400 \text{ Nm}$
- Max. dynamisches Biegemoment  $M_{b\text{dyn}} = 100 \text{ Nm}$
- Das Bein wird standardmässig mit 4 m vormontiertem Hydraulikschlauch geliefert
- Farbe: RAL 9006 weissaluminium
- Andere Ausführungen auf Anfrage
- Lebensmittelverträgliches Hydrauliköl

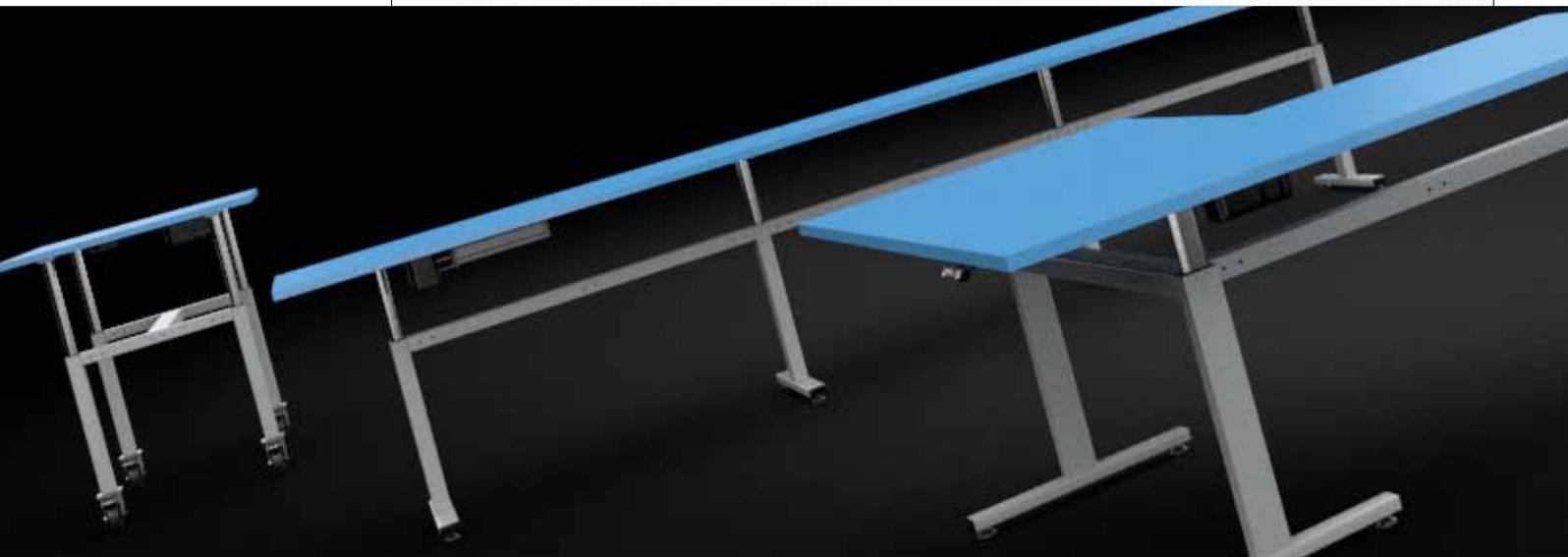
### Tischbein **TA**

	A	Hub
<b>TA 1430</b>	415 mm	300 mm
<b>TA 1440</b>	515 mm	400 mm
<b>TA 1450</b>	640 mm	500 mm

### Traverse **TA**

	B
<b>TA 550</b>	550 mm
<b>TA 750</b>	750 mm
<b>TA 950</b>	950 mm
<b>TA 1150</b>	1150 mm
<b>TA 1550</b>	1550 mm

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



Das Untergestell **TA** ist modular aufgebaut und deshalb sehr vielseitig und flexibel einsetzbar.

Die maximale Tragkraft beträgt je nach Systemkombination 350 kg, 600 kg oder 800 kg. Dank der grossen Hublänge von maximal 500 mm können die Tische auch im Stehen bedient werden.

**TA-2:** Das Zwei-Bein-Untergestell für Sitz- und Steharbeitsplätze im Büro oder als Montagearbeitsplatz. Bestehend aus zwei Tischbeinen, zwei Plattenträgern, zwei Tischfüssen sowie einer Quertraverse zur Stabilisierung des Untergestells. Mit den Quertraversen aus dem Standardprogramm lassen sich verschiedene Tischlängen realisieren.

**TA-3:** Das Drei-Bein-Untergestell für Eckkombinationen im Büro und im Montagebereich. Dabei wird das Zwei-Bein-System mit einer zusätzlichen Traverse und einem dritten Bein erweitert.

**TA-4:** Das Vier-Bein-Untergestell für eine maximale Stabilität, wie sie bei Werkbänken, Hobelbänken und Montagearbeitsplätzen gefordert wird. Die Traverse in Längsrichtung lässt sich an drei verschiedenen Positionen platzieren.

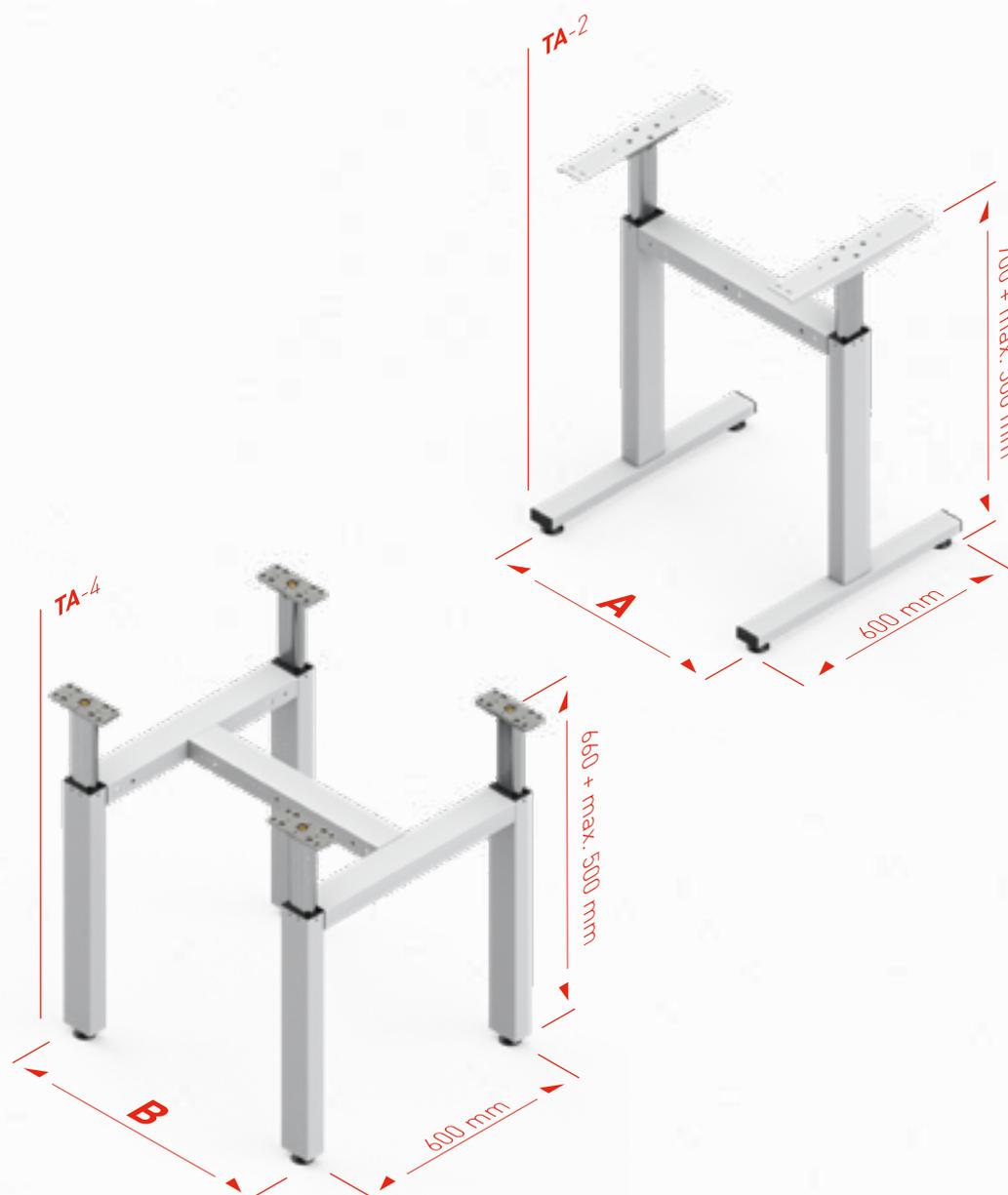
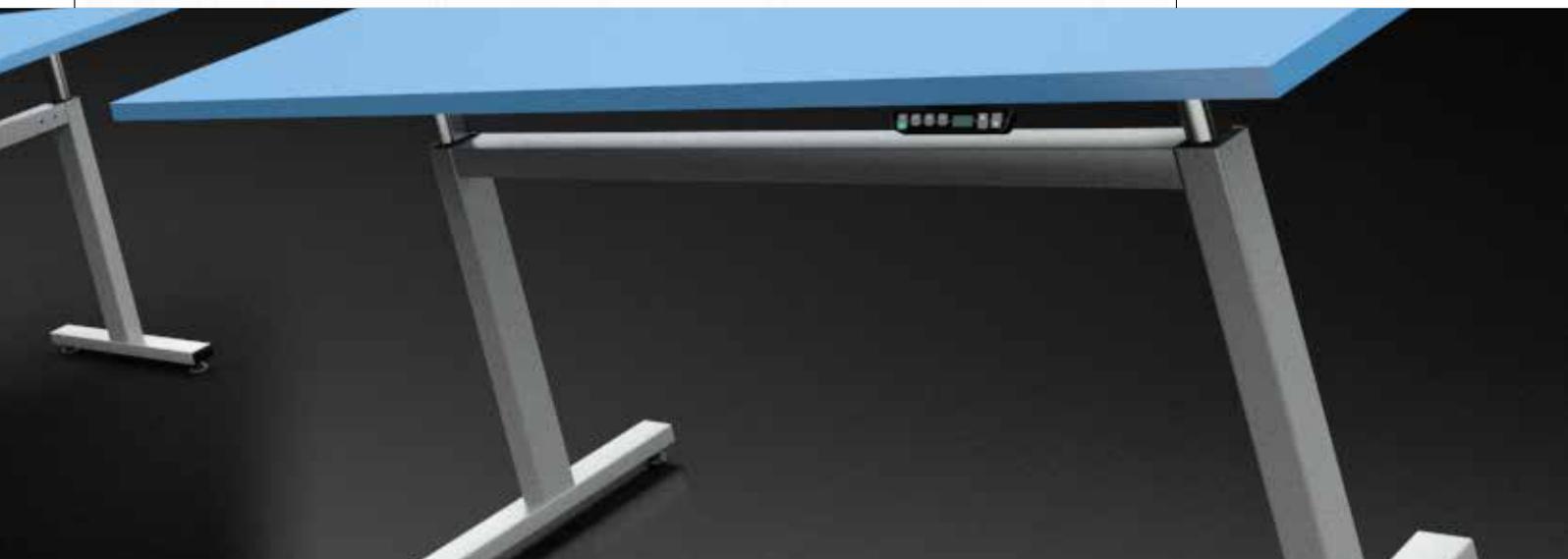
Schrauben zur Befestigung der Tischplatte sind im Lieferumfang enthalten. Das Untergestell wird demontiert angeliefert.

Bitte beachten Sie, dass zusätzlich eine Pumpe mit Handkurbel oder Elektroantrieb benötigt wird.

Montage- und Bedienungsanleitungen werden mitgeliefert. Diese sind unter [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com) verfügbar.



# Abmessungen Untergestell **TA**



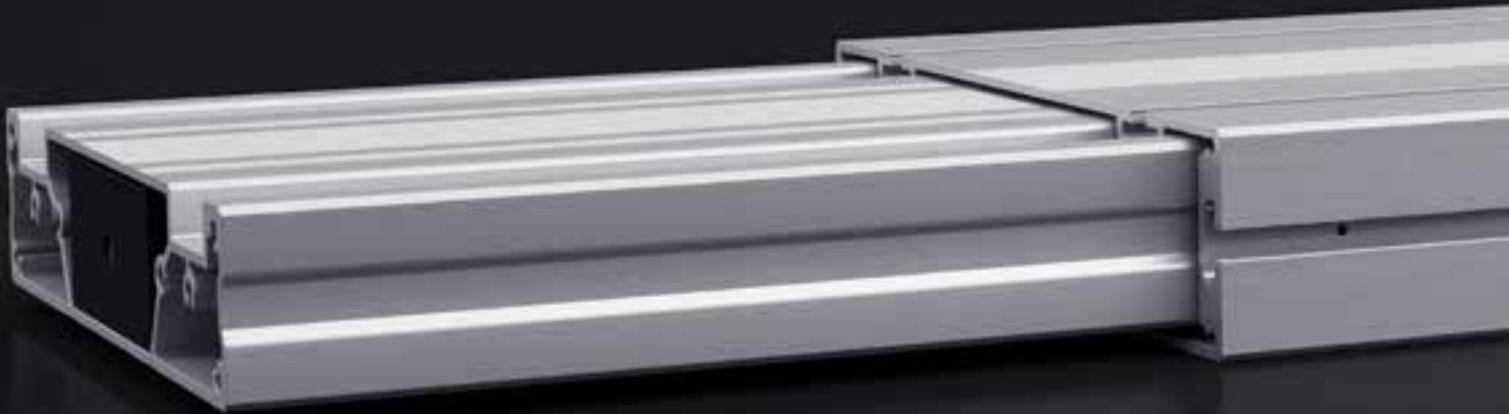
## Untergestell **TA-2**

	<b>A</b>
<b>TA-2 600</b>	600 mm
<b>TA-2 1000</b>	1000 mm
<b>TA-2 1200</b>	1200 mm
<b>TA-2 1600</b>	1600 mm

## Untergestell **TA-4**

	<b>B</b>
<b>TA-4 1030</b>	1030 mm
<b>TA-4 1230</b>	1230 mm
<b>TA-4 1630</b>	1630 mm

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



### Elegant und kraftvoll

Das Tischbein **TL** gehört zur gleichen Designfamilie wie die Tischbeine **TM**, **SL** und **SM**.

Ihre farblos eloxierten Aluminiumprofile sind mit einem schlichten Oberflächendesign ausgestattet, die bei allen Produktkombinationen ein stimmiges und elegantes Erscheinungsbild abgeben.

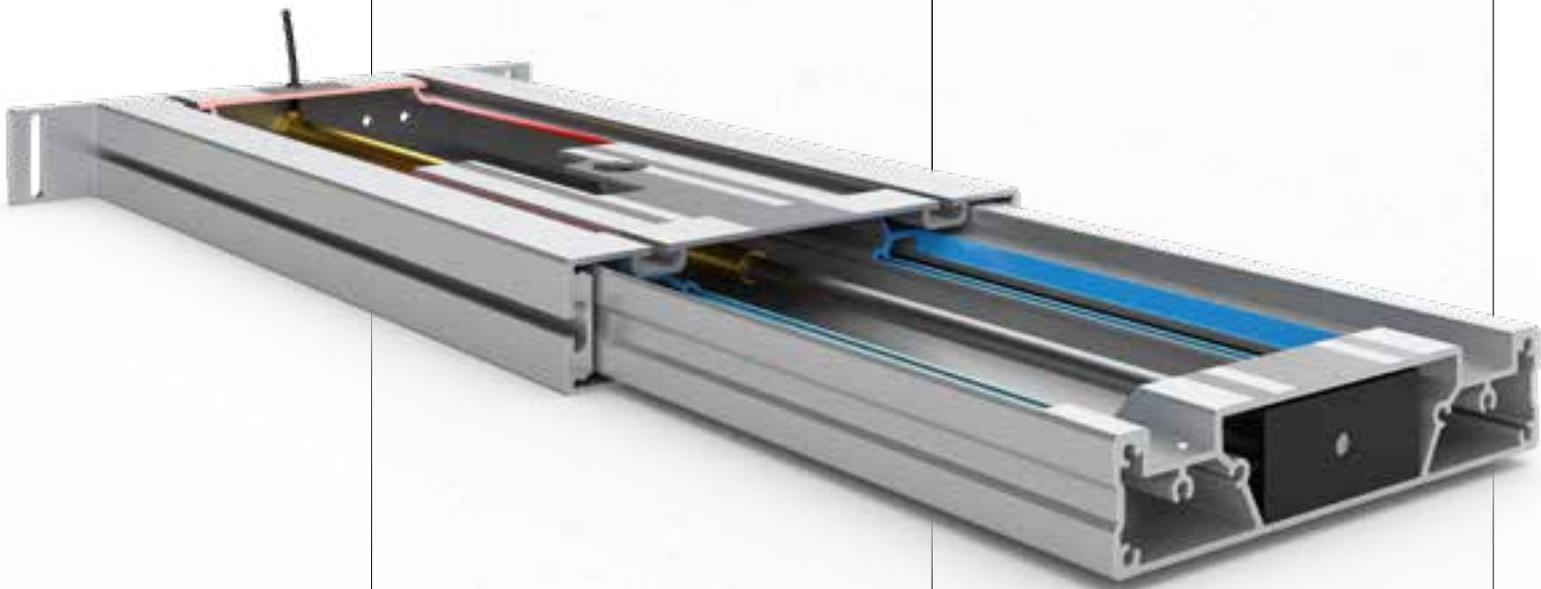
Die an 3 Seiten angebrachten Montagennuten (Breite 8 mm) ermöglichen auf der gesamten Beinlänge die Montage von Traversen, Zwischenablagen oder anderen Anbauten. Die Tischbeine **TL** und **TM** haben dieselben Längen und lassen sich dadurch leicht miteinander kombinieren.

Zur Familie gehört auch ein entsprechendes Zubehörsortiment, das kombiniert werden kann.

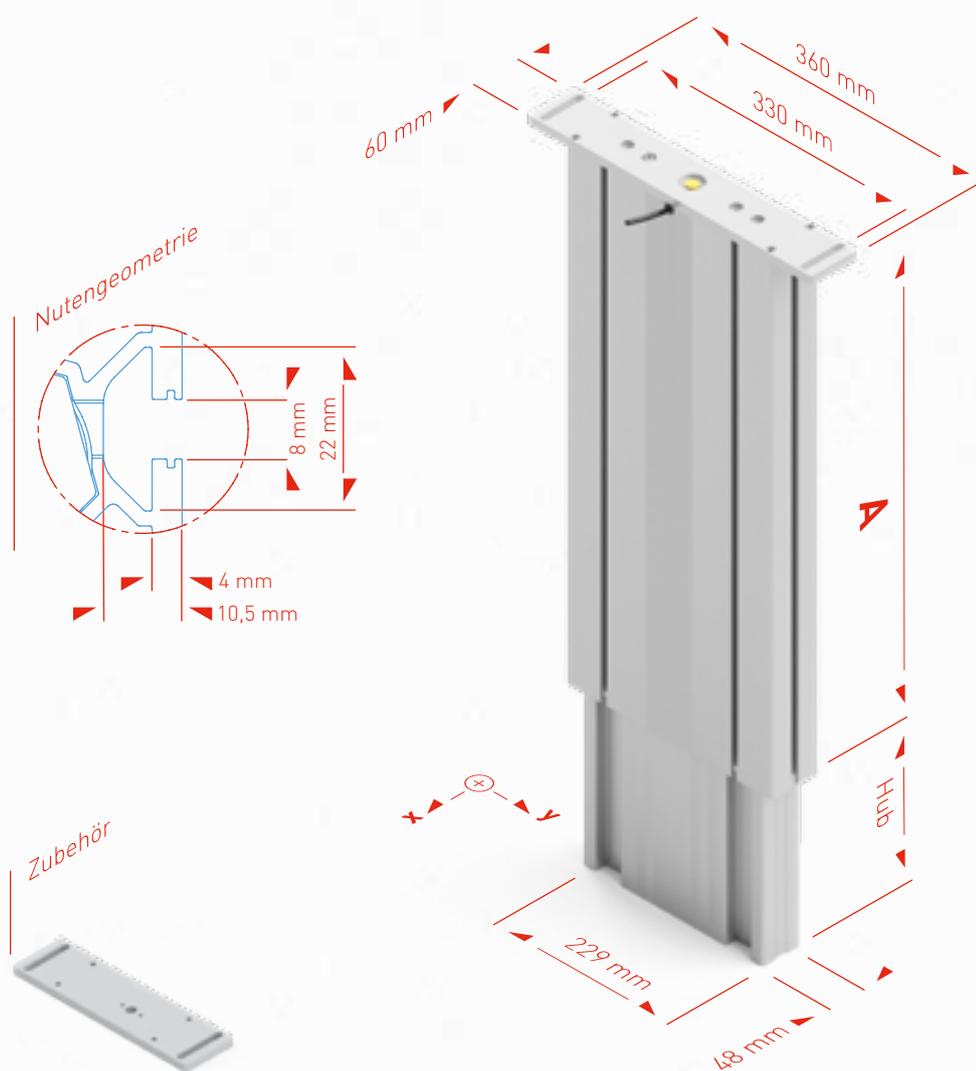
### Anwendung

Das Tischbein **TL** wird bei 2 Bein Untergestellen eingesetzt, während das Tischbein **TM** vorzugsweise dann zum Einsatz kommt, wenn eine Kurbellösung oder mehrere Tischbeine benötigt werden. Es können bis zu 10 Tischbeine synchron auf und ab bewegt werden. Der Antrieb der Hydraulikpumpe erfolgt wahlweise mittels einer Handkurbel oder elektrisch mit einer Kabelfernbedienung.

Als Variante zum Tischbein **TL/TM** werden bei 2 und 4 Bein Untergestellen die Hubsäulen **SL** und **SM** empfohlen. Weitere Informationen über die Hubsäulen **SL** und **SM** finden Sie in unserem Spindelhub Katalog.



# Abmessungen TL



## Technische Daten

- Flexibel einsetzbares Bein mit Gleitführung
  - Tragkraft pro Bein max.
    - 1500 (**TL 14**)
    - 2500 (**TL 18**)
  - Synchroner Betrieb von bis zu 10 Beinen pro Pumpe möglich.
  - Die Hubgeschwindigkeit ist abhängig von der eingesetzten Pumpe
  - Hublänge 300 oder 400 mm
  - $M_{bx}$  stat. = 1200 Nm\*  
 $M_{by}$  stat. = 450 Nm\*
  - $M_{bx}$  dyn. = 550 Nm\*\*  
 $M_{by}$  dyn. = 200 Nm\*\*
  - Farbe:  
Aluminium farblos eloxiert
  - Lebensmittelverträgliches Hydrauliköl
- \*  $M_b$  stat. = max. zulässiges Biegemoment im Stillstand  
 \*\*  $M_b$  dyn. = max. zulässiges Biegemoment während der Hubbewegung

### Tischbein TL

	A	Hub
<b>TL 1430</b>	530 mm	300 mm
<b>TL 1440</b>	630 mm	400 mm
<b>TL 1830</b>	537 mm	300 mm
<b>TL 1840</b>	637 mm	400 mm

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie unter [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Flexibel zusammenstellen

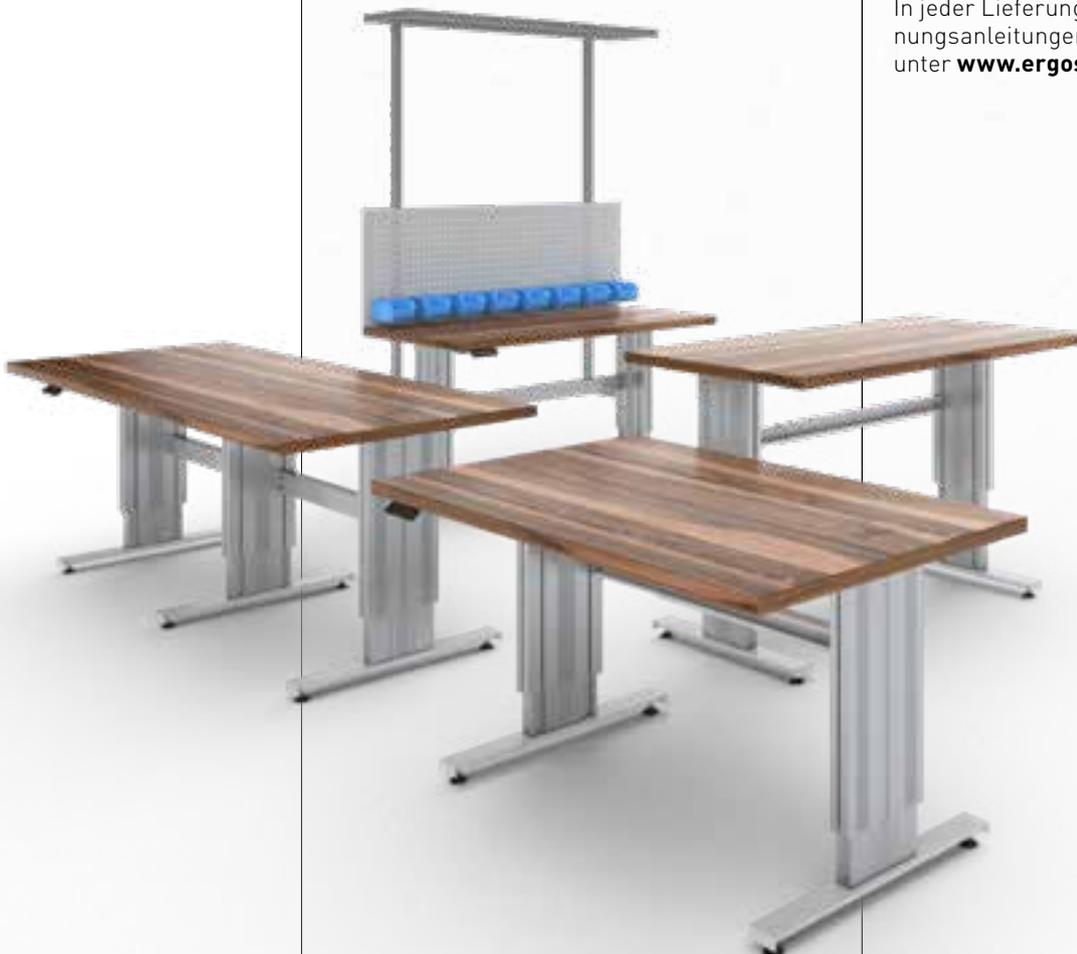
Mit dem Untergestell **TL** können Tische schnell und flexibel zusammengestellt werden.

Die maximale Tragkraft beträgt je nach System Kombination 300 kg bis 800 kg. Dank der grossen Hublänge von maximal 400 mm können die Tische auch im Stehen bedient werden.

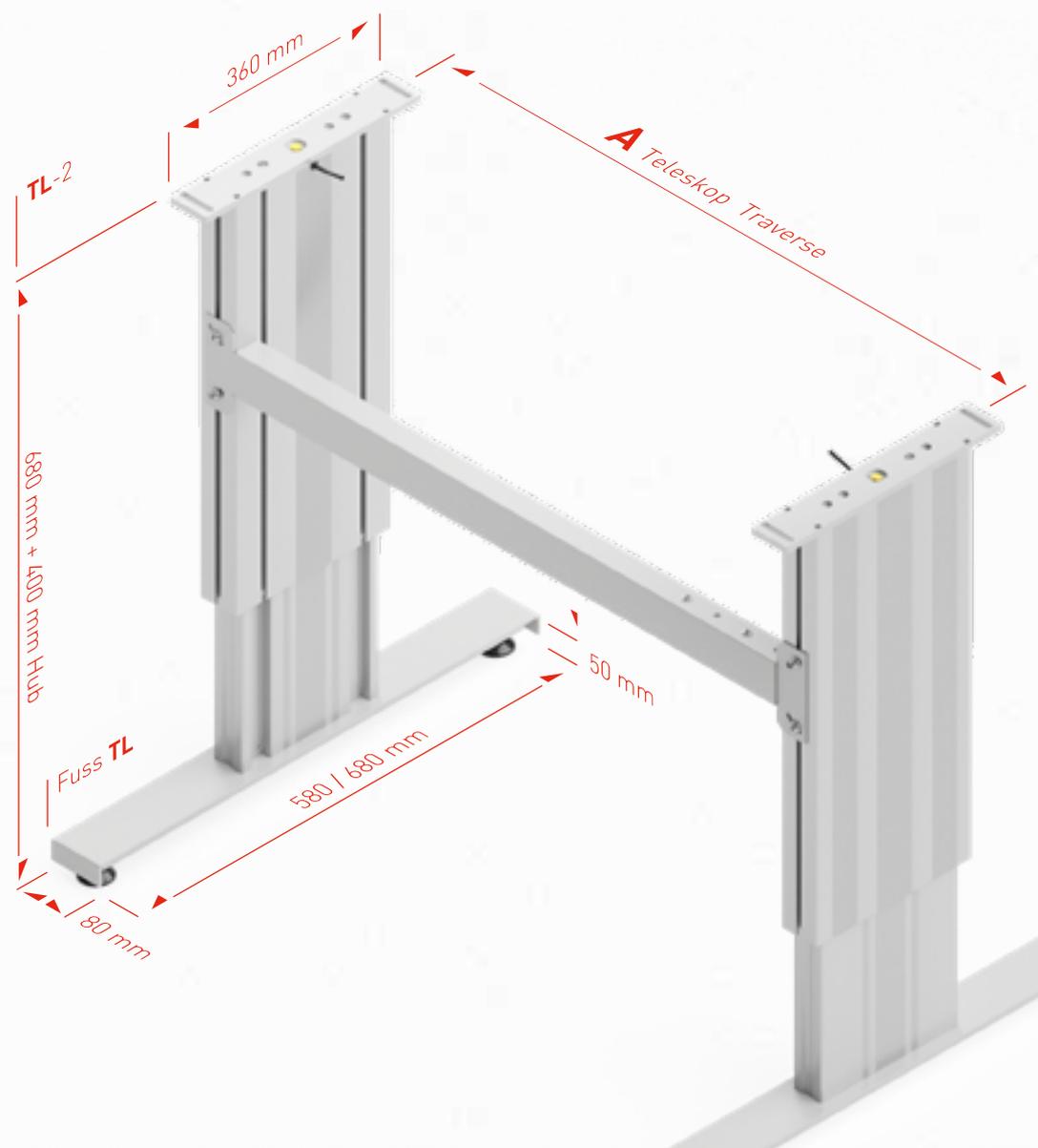
Das Untergestell **TL** besteht aus 2 Tischbeinen, einer Traverse und 2 Tischfüssen. Die Traversen lassen sich einfach in die Nuten der Hubsäule schieben und mit einem Sechskantschlüssel festklemmen.

Das Untergestell wird demontiert angeliefert.

In jeder Lieferung sind Montage- und Bedienungsanleitungen enthalten. Diese sind auch unter [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com) abrufbar.



# Abmessungen Untergestell TL



## Untergestell TL-2

	A
TL-2	960 - 1610 mm

Die Teleskop Traverse ist jeweils 50 mm im Raster verstellbar.

Mit den mitgelieferten Nutensteinen, kann die Teleskop Traverse direkt an der äusseren Nut montiert werden.

Auf Anfrage sind auch kleinere Abmessungen erhältlich.

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Schlank und stabil

Das Tischbein **TM** gehört zur gleichen Designfamilie wie die Tischbeine TL, SL und SM.

Ihre farblos eloxierten Aluminiumprofile sind mit einem schlichten Oberflächendesign ausgestattet, die bei allen Produktkombinationen ein stimmiges und elegantes Erscheinungsbild abgeben.

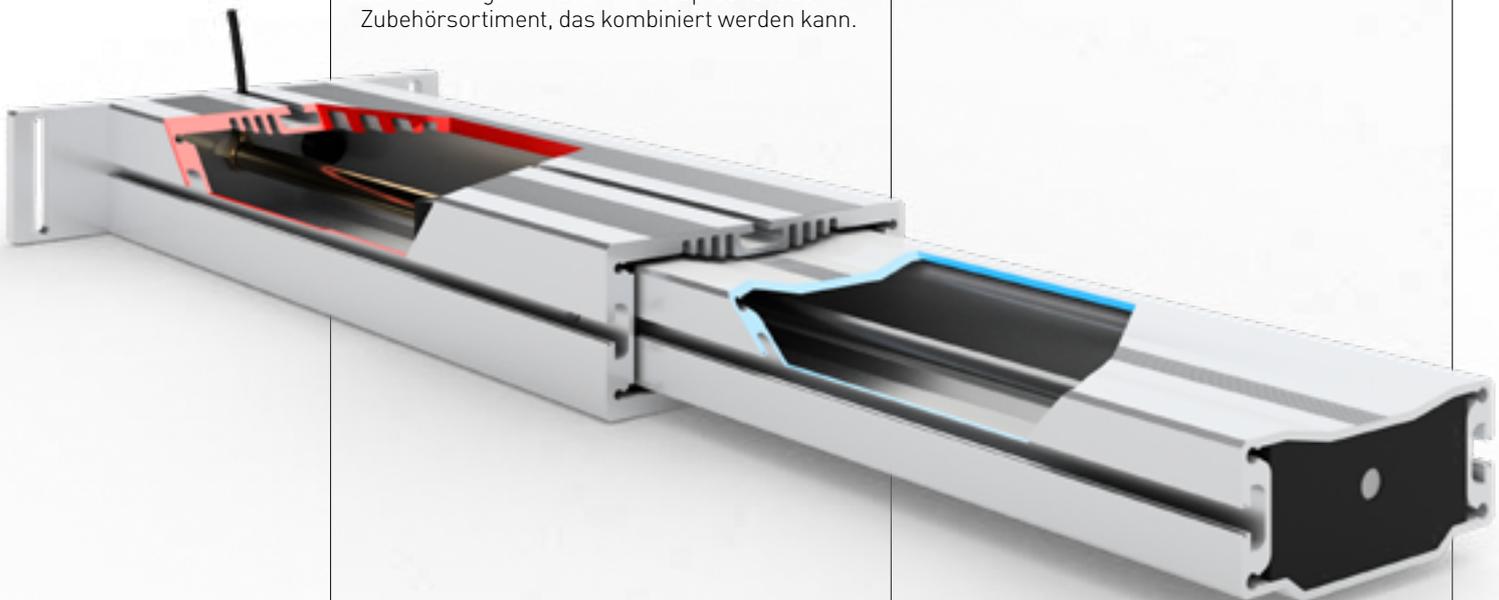
Die an 3 Seiten angebrachten Montagennuten (Breite 8 mm) ermöglichen auf der gesamten Beinlänge die Montage von Traversen, Zwischenablagen oder anderen Anbauten. Die Tischbeine **TM** und TL haben dieselben Längen und lassen sich dadurch leicht miteinander kombinieren.

Zur Familie gehört auch ein entsprechendes Zubehörsortiment, das kombiniert werden kann.

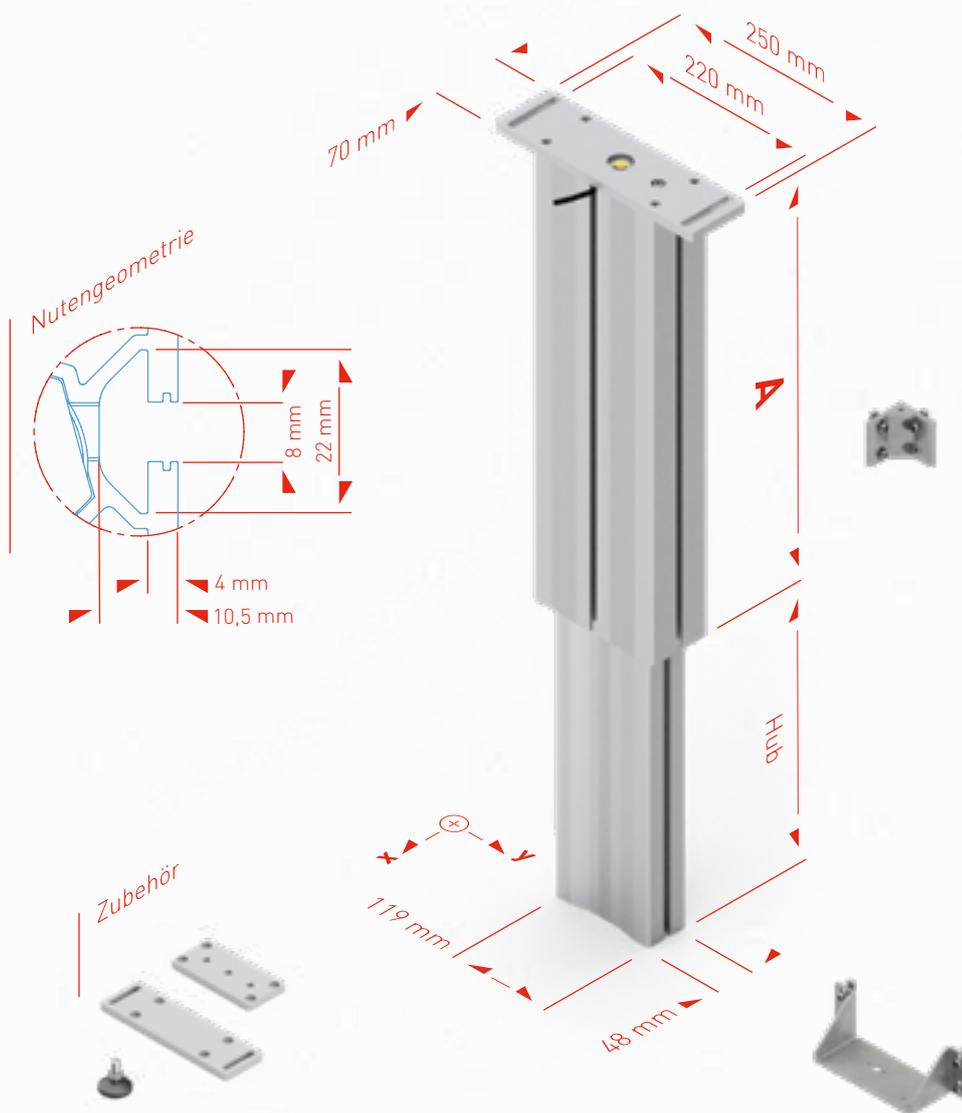
## Anwendung

Das Tischbein **TM** kommt vorzugsweise dann zum Einsatz, wenn eine Kurbellösung oder mehrere Tischbeine benötigt werden. Es können bis zu 10 Tischbeine synchron bewegt werden. Der Antrieb der Hydraulikpumpe erfolgt wahlweise mittels einer Handkurbel oder elektrisch mit einer Kabelfernbedienung.

Bei Untergestellen mit 2 Beinen empfehlen wir das Tischbein TL oder SL. Die Hubsäule SM bei Untergestellen mit 4 Beinen. Weitere Informationen über die Hubsäulen SM und SL finden Sie in unserem Spindelhub Katalog.



# Abmessungen **TM**



## Technische Daten

- Flexibel einsetzbares Tischbein mit Gleitführung
- Tragkraft pro Bein max.
  - 1500 (**TM 14**)
  - 2500 (**TM 18**)
- Synchroner Betrieb von bis zu 10 Beinen pro Pumpe möglich.
- Hublänge 300 oder 400 mm
- Die Hubgeschwindigkeit ist abhängig von der eingesetzten Pumpe
- $M_{bx}$  stat. = 900 Nm\*  
 $M_{by}$  stat. = 350 Nm\*
- $M_{bx}$  dyn. = 450 Nm\*\*  
 $M_{by}$  dyn. = 150 Nm\*\*
- Farbe:  
Aluminium farblos eloxiert
- Lebensmittelverträgliches Hydrauliköl

\*  $M_{b}$  stat. = max. zulässiges Biegemoment im Stillstand

\*\*  $M_{b}$  dyn. = max. zulässiges Biegemoment während der Hubbewegung

Tischbein <b>TM</b>		
	<b>A</b>	<b>Hub</b>
<b>TM 1430</b>	530 mm	300 mm
<b>TM 1440</b>	630 mm	400 mm
<b>TM 1830</b>	537 mm	300 mm
<b>TM 1840</b>	637 mm	400 mm

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie unter [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



Vielseitig kombinierbar



Das Untergestell **TM-2** besteht aus zwei Tischbeinen **TM**, welche auf je einen Tischfuss mit Regulierfüßen montiert und mit einer Traverse verbunden werden. Jedes Tischbein **TM** wird mit einem Plattenträger ausgestattet, welcher zur Befestigung der Tischplatte dient.

- Ideal für Bürotische oder leichte Montagetische

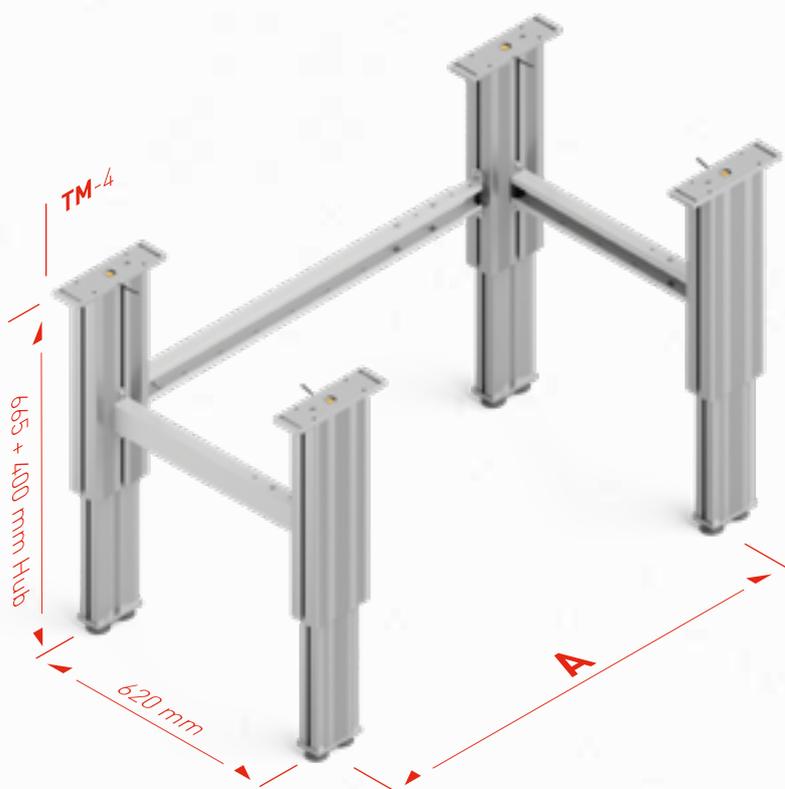
Das Untergestell **TM-4** besteht aus vier Tischbeinen **TM**, welche im Rechteck angeordnet mit Traversen verbunden werden. Die Tischbeine werden mit einer Fussplatte inkl. Regulierfuss versehen. Die Tischplatte wird direkt an den Adapterplatten der Tischbeine **TM** befestigt.

- Ideal für stabile Werkbänke



In jeder Lieferung sind Montage- und Bedienungsanleitungen enthalten. Diese sind auch unter [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com) abrufbar.

# Abmessungen Untergestell **TM**



## Untergestell **TM-4**

	<b>A</b>
<b>TM-4</b>	700 mm
<b>TM-4</b>	1100 mm
<b>TM-4</b>	1300 mm
<b>TM-4</b>	1700 mm

Die Teleskop Traverse ist jeweils 50 mm im Raster verstellbar.

Mit den mitgelieferten Nutensteinen, kann die Teleskop Traverse direkt an der äusseren Nut montiert werden.

Auf Anfrage sind auch kleinere Abmessungen erhältlich.

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie unter [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Elegant und vielseitig

Das Tischbein **TT** kommt zum Einsatz bei Montagetischen, in Montageanlagen, bei Büropulten, höhenverstellbaren Betten, Badewannen sowie im allgemeinen Möbel- und Maschinenbau.

Die Montagenuten an 3 Seiten der Führung (Breite 8 mm) ermöglichen auf der gesamten Beinlänge den Anbau von Traversen, Zwischenablagen An- und Aufbauten. In Kombination mit der **PB** und **PF** Pumpe können auch Eckkombinationen und verkettete Arbeitsplätze realisiert werden.

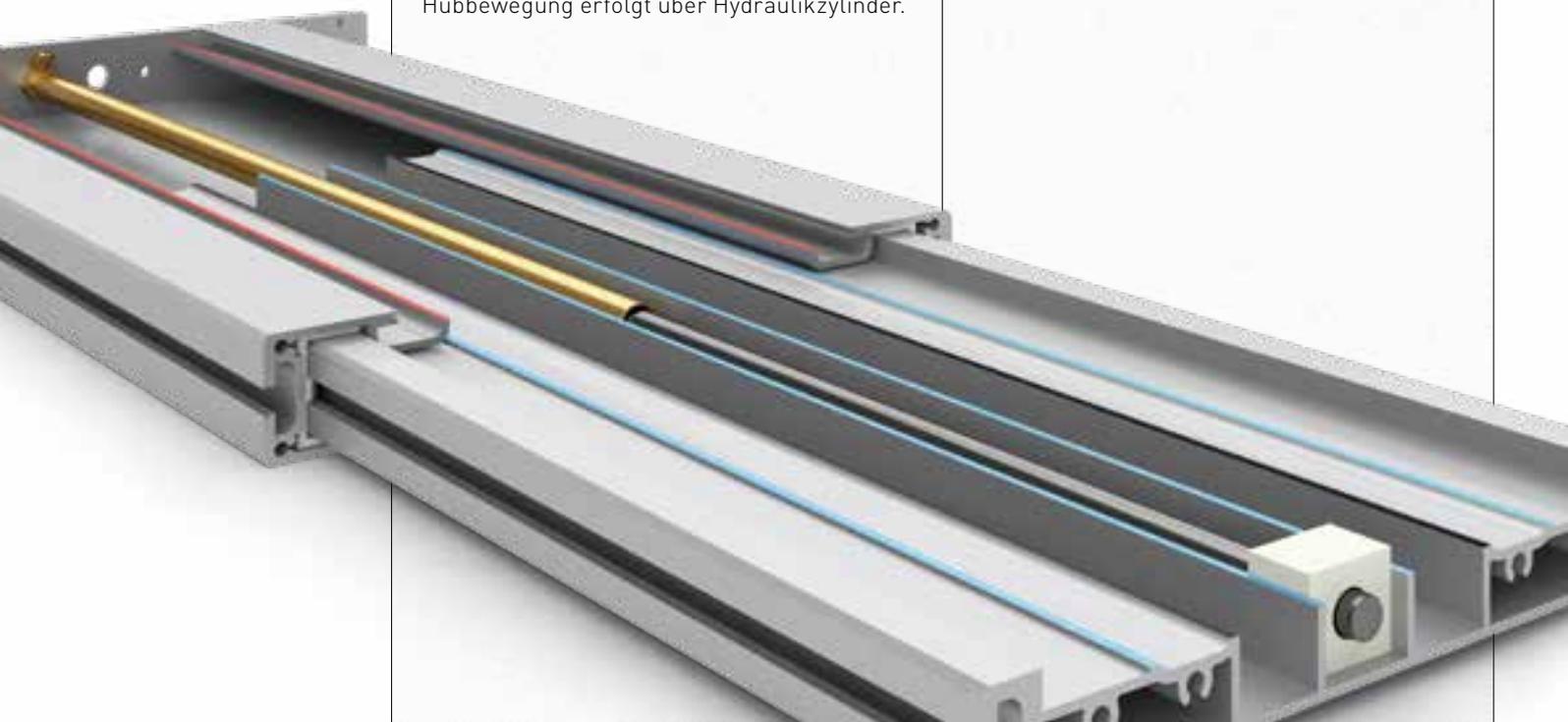
Das Tischbein **TT** besteht aus zwei farblos eloxiertem Aluminium Strangpressprofilen die mit Kunststoffgleitern geführt sind. Die Hubbewegung erfolgt über Hydraulikzylinder.

Die Verstellung erfolgt über eine Hydraulikpumpe per Handkurbel oder mittels Elektroantrieb.

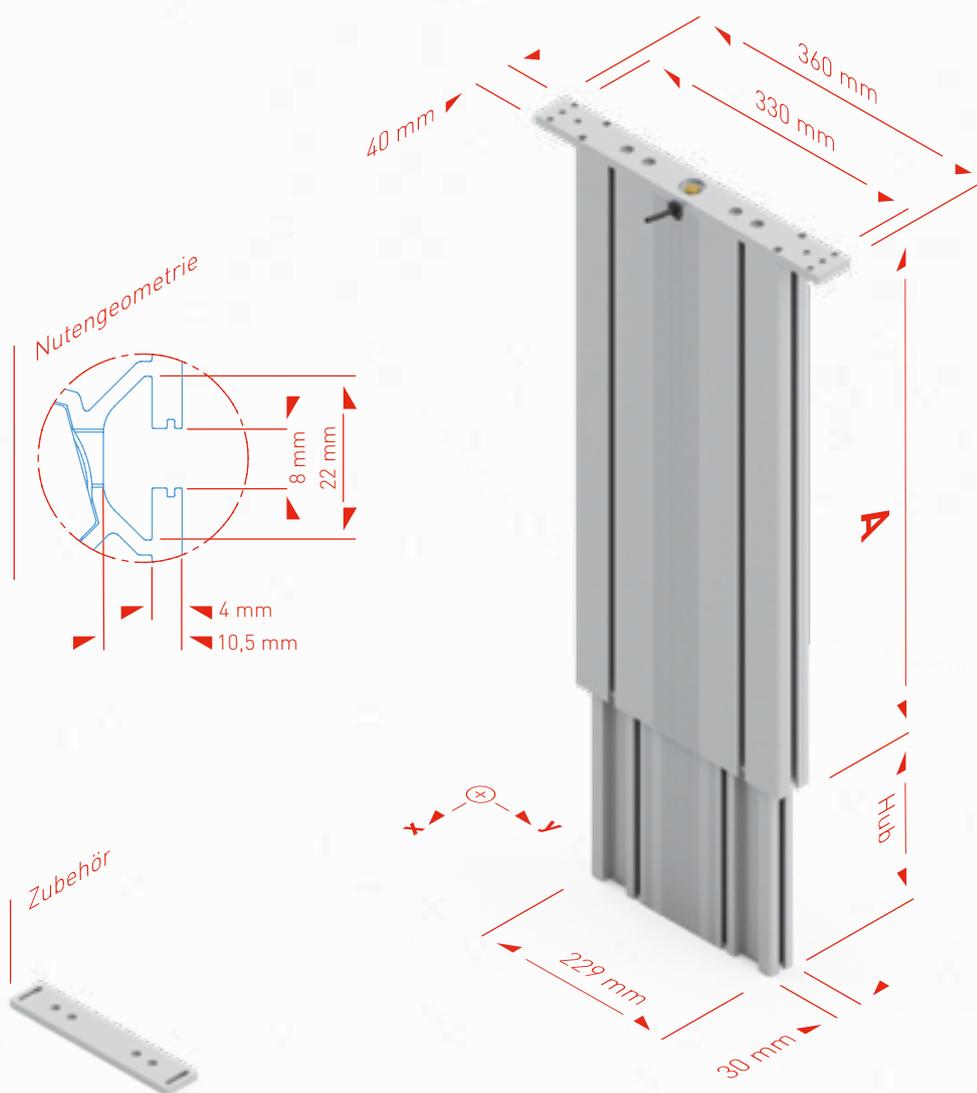
Der Hydraulikschlauch mit 4 m Länge ist bereits am Bein montiert, entlüftet und gewährleistet eine einfache Montage.

Als Zubehör erhältlich sind:

- Teleskop Traverse



# Abmessungen **TT**

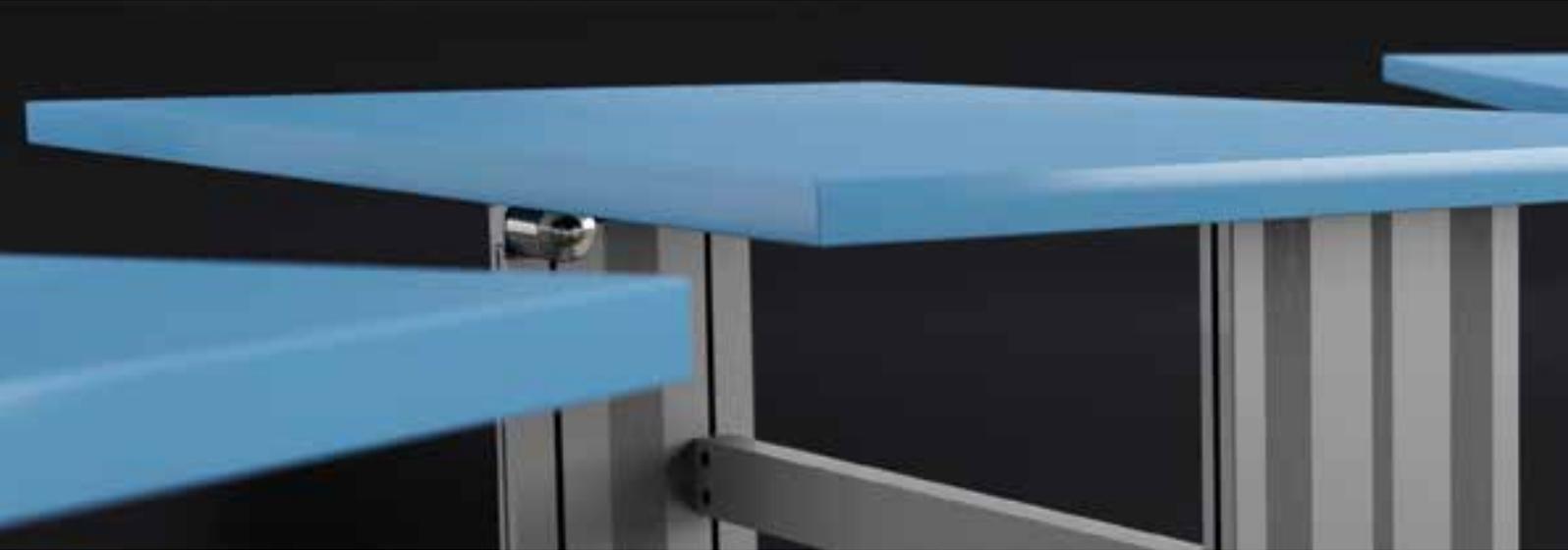


## Technische Daten

- Flexibel einsetzbares Tischbein mit Gleitführung
  - Tragkraft pro Bein max.:  
1500 N (**TT 1440**, **TT 1430**)  
2500 N (**TT 1840**, **TT 1830**)
  - Bitte beachten Sie auch die max. Traglast des Gesamtsystems
  - Synchroner Ansteuerung von bis zu 10 Tischbeinen
  - Hublänge max. 400 mm
  - $M_{bx}$  stat. = 1000 Nm\*  
 $M_{by}$  stat. = 300 Nm\*
  - $M_{bx}$  dyn. = 450 Nm\*\*  
 $M_{by}$  dyn. = 150 Nm\*\*
  - Farbe:  
Aluminium farblos eloxiert
  - Lebensmittelverträgliches Hydrauliköl
- \*  $M_b$  stat. = max. zulässiges Biegemoment im Stillstand  
\*\*  $M_b$  dyn. = max. zulässiges Biegemoment während der Hubbewegung

### Tischbein **TT**

	<b>A</b>
<b>TT 1430</b>	530 mm
<b>TT 1440</b>	630 mm
<b>TT 1830</b>	537 mm
<b>TT 1840</b>	637 mm



Mit dem **TT** Untergestell können Tische schnell und flexibel zusammengestellt werden.

Die maximale Tragkraft beträgt je nach Ausführung der Pumpe 300 kg oder 500 kg. Der maximale Verstellbereich liegt bei 400 mm.

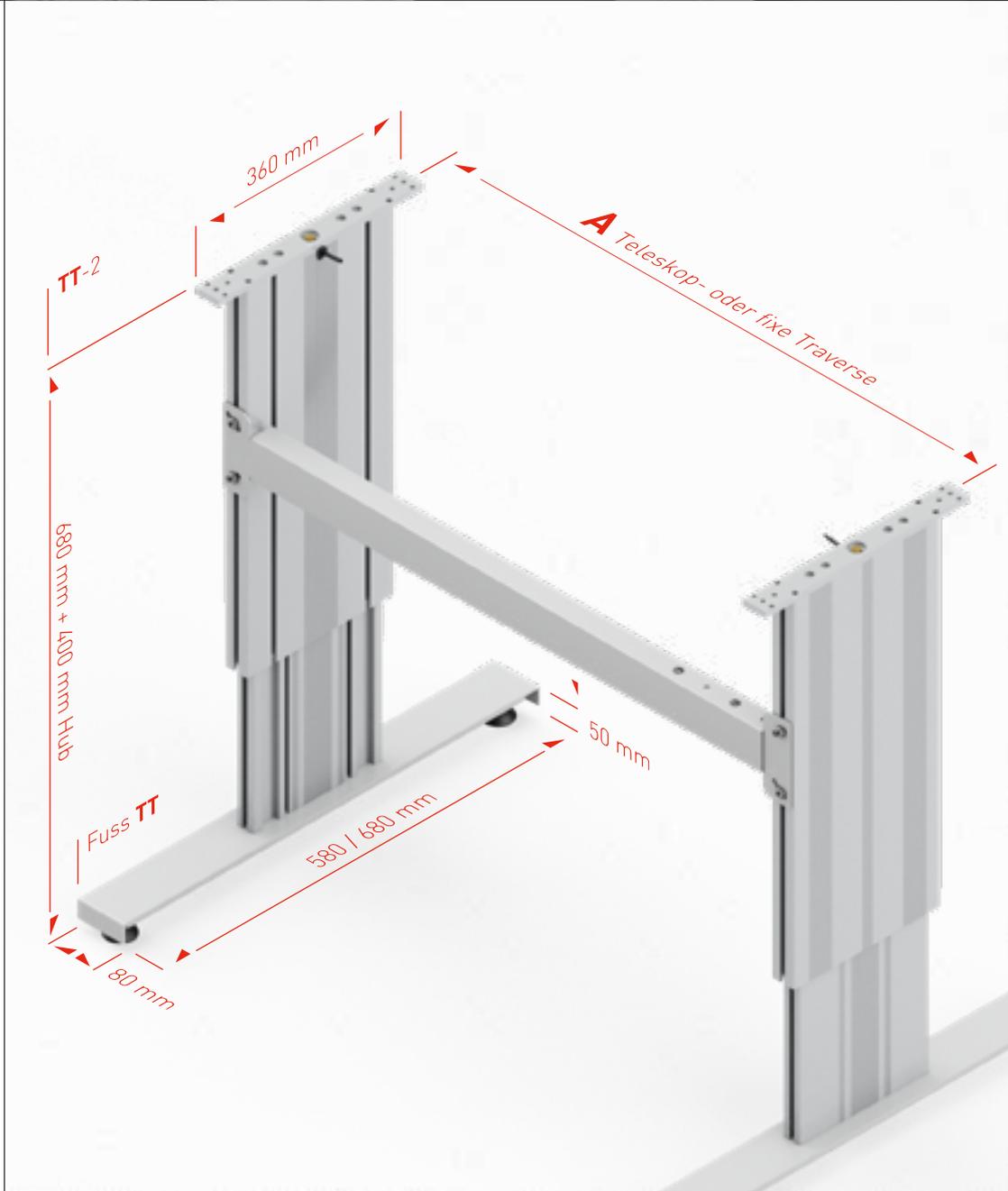
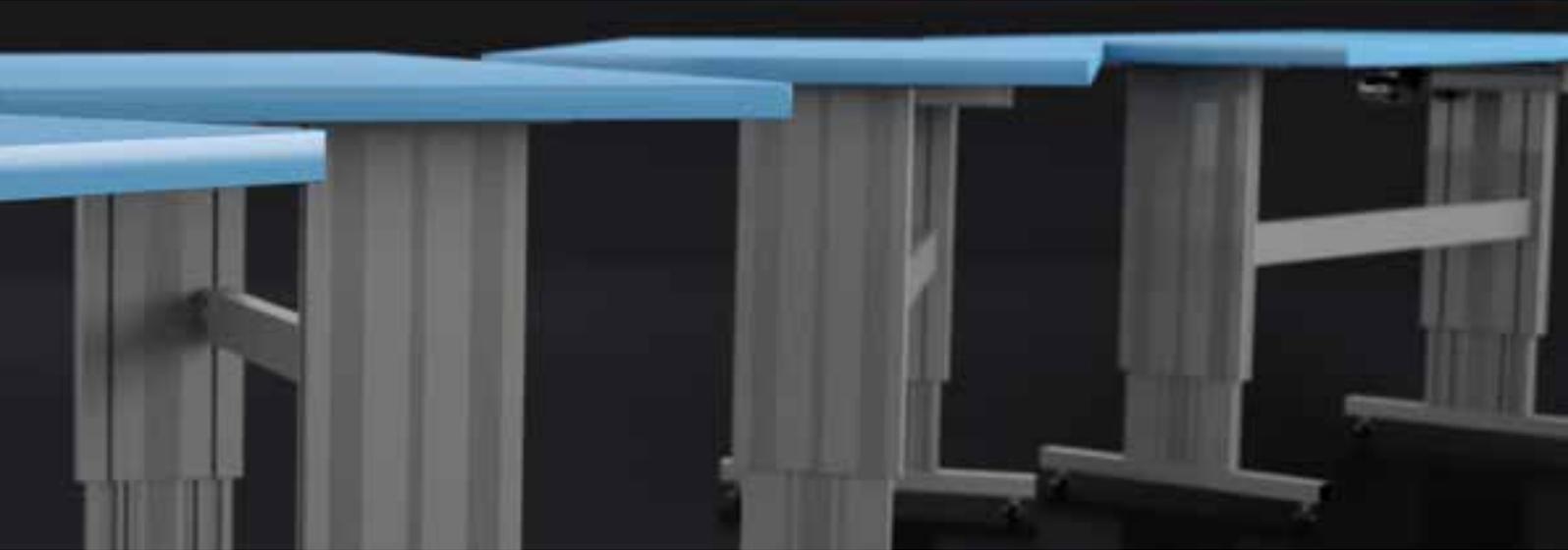
Das Untergestell **TT-2** besteht aus 2 Tisch-Beinen, einer Traverse und 2 Tischfüßen. Die Traversen lassen sich einfach in die Nuten der Tischbeine schieben und mit einem Sechskantschlüssel festklemmen. Diverse Schrauben zur Plattenbefestigung liegen der Lieferung bei. Das Untergestell wird demontiert angeliefert.

Bitte beachten Sie, dass zusätzlich eine Pumpe mit Handkurbel oder Elektroantrieb benötigt wird.

In jeder Lieferung sind Montage- und Bedienungsanleitungen enthalten. Diese sind auch unter [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com) abrufbar.



# Abmessungen Untergestell **TT**



## Untergestell **TT-2**

	<b>A</b>
<b>TT-2</b>	940 - 1590 mm

Die Teleskop Traverse ist jeweils 50 mm im Raster verstellbar.

Mit den mitgelieferten Nutensteinen, kann die Teleskop Traverse direkt an der äusseren Nut montiert werden.

Auf Anfrage sind auch kleinere Abmessungen erhältlich.

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Elegant und vielseitig

Das Tischbein **TQ** eignet sich hervorragend für Montagearbeitsplätze aus Aluminiumprofilen und als Unterbau bei mehrbeinigen Förderstrecken.

Die Montagenuten (Breite 8 mm) ermöglichen auf der gesamten Beinlänge den Anbau von Traversen, Zwischenablagen, An- und Aufbauten.

Die Verstellung erfolgt über eine Hydraulikpumpe per Handkurbel oder mittels Elektroantrieb.

Der Hydraulikschlauch mit 4 m Länge ist bereits am Tischbein montiert, entlüftet und gewährleistet eine einfache Montage.

Das folgende Zubehör ist erhältlich:

- Traversen in diversen Längen
- Regulierfüsse aus Gummi oder Aluminium
- Blockierbare Lenkrollen (Traglast 70 kg)



Das Bein **TQ** besteht aus einem farblos eloxiertem Aluminium Strangpressprofil. Das Führungsrohr aus rostfreiem Stahl ist in Gleitbüchsen gelagert. Die Hubbewegung erfolgt über Hydraulikzylinder.

Die Traversen werden mit vormontierten Universalverbindern geliefert. Diese lassen sich in die Tischbeine einschieben und mit einer Kegelverschraubung festklemmen.

# Abmessungen **TQ**



## Technische Daten

- Flexibel einsetzbares Tischbein mit Gleitführung
- Tragkraft pro Bein max.:  
1500 N (**TQ 1440**)  
2500 N (**TQ 1840**)
- Die Systemkraft ist abhängig von der Pumpe
- Hublänge max. 400 mm
- **TQ 1830 V** mit Schlauchbruchsicherung
- Max. statisches Biegemoment  
 $M_b = 200 \text{ Nm}$
- Max. dynamisches Biegemoment  
 $M_{b\text{dyn}} = 80 \text{ Nm}$
- Aluminium farblos eloxiert
- Lebensmittelverträgliches Hydrauliköl

### Traverse **TQ**

	<b>A</b>
<b>TQ 550</b>	550 mm
<b>TQ 750</b>	750 mm
<b>TQ 950</b>	950 mm
<b>TQ 1150</b>	1150 mm
<b>TQ 1550</b>	1550 mm



Mit dem Untergestell **TQ** können Tische schnell und flexibel zusammengestellt werden.

Die maximale Tragkraft beträgt je nach Ausführung der Pumpe 350 kg oder 600 kg. Der maximale Verstellbereich liegt bei 400 mm.

Das Untergestell **TQ-4** besteht aus 4 Beinen und 7 Traversen. Die Traversen lassen sich einfach in die Nuten der Tischbeine schieben und mit einem Sechskantschlüssel festklemmen.

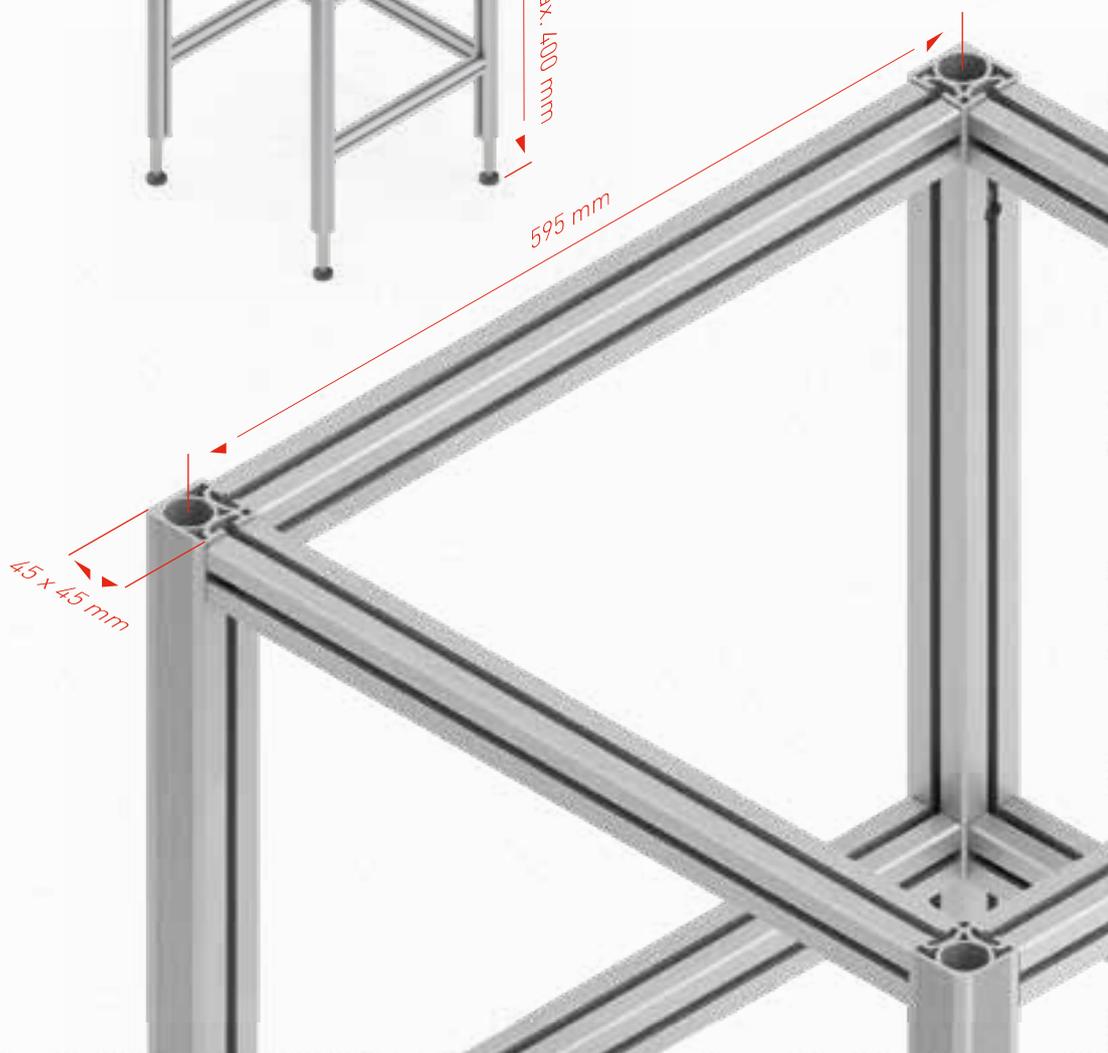
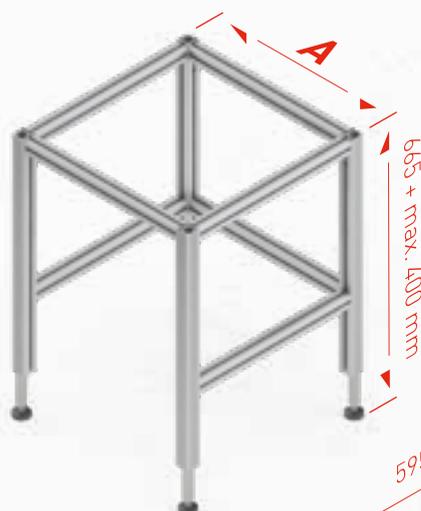
Diverse Winkel und Schrauben zur Plattenbefestigung liegen der Lieferung bei. Das Untergestell wird demontiert angeliefert.

Bitte beachten Sie, dass zusätzlich eine Pumpe mit Handkurbel oder Elektroantrieb benötigt wird.

In jeder Lieferung sind Montage- und Bedienungsanleitungen enthalten. Diese sind auch unter [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com) abrufbar.



# Abmessung Untergestell **TQ**



Untergestell <b>TQ-4</b>	
	<b>A</b>
<b>TQ-4</b> 595	595 mm
<b>TQ-4</b> 995	995 mm
<b>TQ-4</b> 1195	1195 mm
<b>TQ-4</b> 1595	1595 mm

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Elegant und stabil

Das Tischbein **TU** eignet sich hervorragend für Montagearbeitsplätze mit hohen Ansprüchen an die Traglast und die Stabilität.

An der aufgeschweissten Montageplatte werden die Traversen befestigt.

Die Traversen werden mit allen benötigten Befestigungsschrauben geliefert.

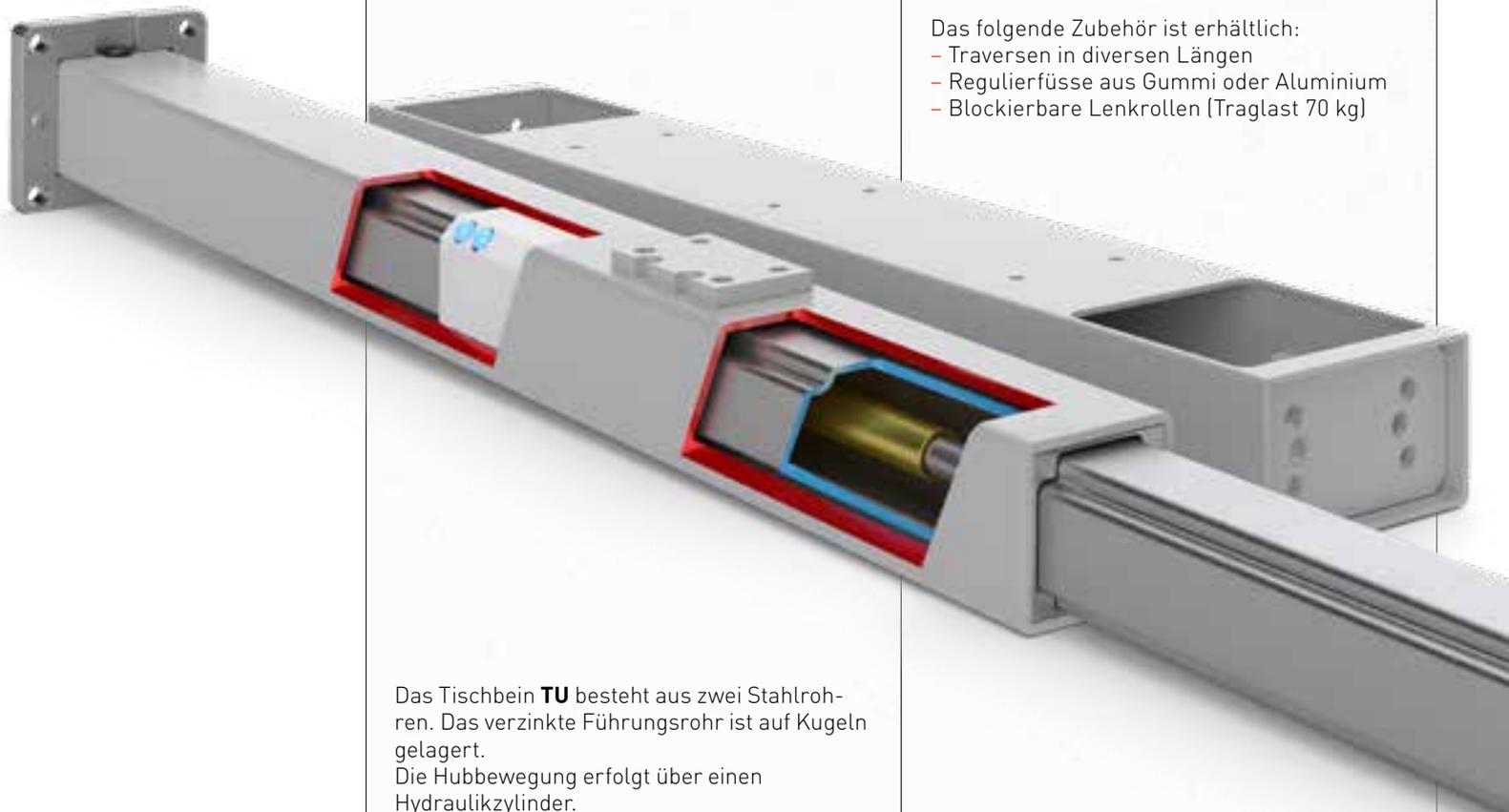
Die Verstellung erfolgt über eine Hydraulikpumpe per Handkurbel oder mittels Elektroantrieb.

Das Tischbein ist optional auch mit integrierter Schlauchbruchsicherung erhältlich.

Der Hydraulikschlauch mit 4 m Länge ist bereits am Bein montiert, entlüftet und gewährleistet eine einfache Montage.

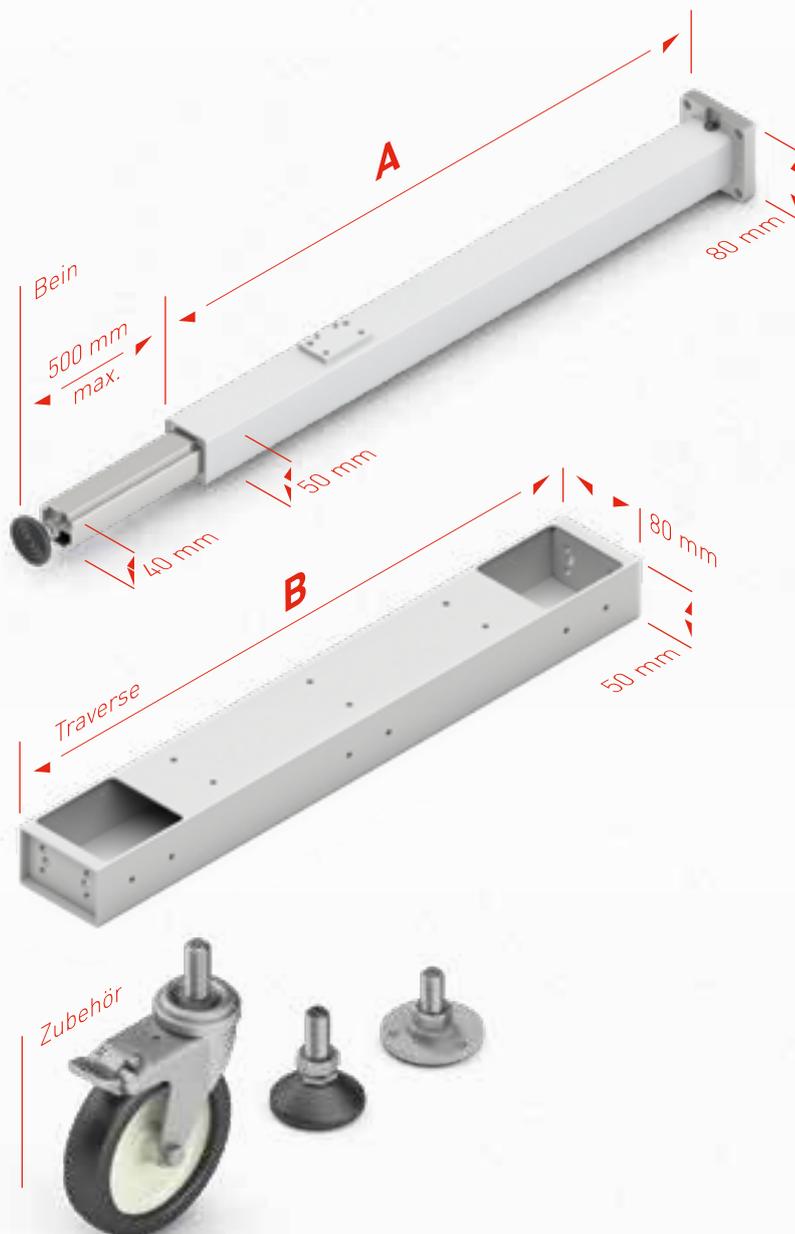
Das folgende Zubehör ist erhältlich:

- Traversen in diversen Längen
- Regulierfüsse aus Gummi oder Aluminium
- Blockierbare Lenkrollen (Traglast 70 kg)



Das Tischbein **TU** besteht aus zwei Stahlrohren. Das verzinkte Führungsrohr ist auf Kugeln gelagert. Die Hubbewegung erfolgt über einen Hydraulikzylinder.

# Abmessungen **TU**



## Technische Daten

- Stabiles Bein mit Kugelführung
- Tragkraft pro Bein max.:  
1500 N (**TU 1450**)  
2500 N (**TU 1840**)
- Die Systemkraft ist abhängig von der Pumpe
- Hublänge max. 500 mm
- Max. statisches Biegemoment  $M_b = 350 \text{ Nm}$
- Max. dynamisches Biegemoment  $M_{b\text{dyn}} = 150 \text{ Nm}$
- Das Bein wird Standardmässig mit 4m vormontiertem Hydraulikschlauch geliefert.
- Farbe: RAL 9006 Weissaluminium
- Lebensmittelverträgliches Hydrauliköl

### Bein **TU**

	A	Hub
<b>TU 1450</b>	710 mm	500
<b>TU 1840</b>	717 mm	400

### Traverse **TU**

	B
<b>TU 550</b>	550 mm
<b>TU 750</b>	750 mm
<b>TU 950</b>	950 mm
<b>TU 1150</b>	1150 mm
<b>TU 1550</b>	1550 mm



Das Untergestell **TU** ist dank seinem modularen Aufbau sehr vielseitig und flexibel einsetzbar.

Die maximale Traglast beträgt je nach Ausführung der Pumpe 350 kg, 600 kg oder 800 kg. Der maximale Verstellbereich liegt bei 500 mm.

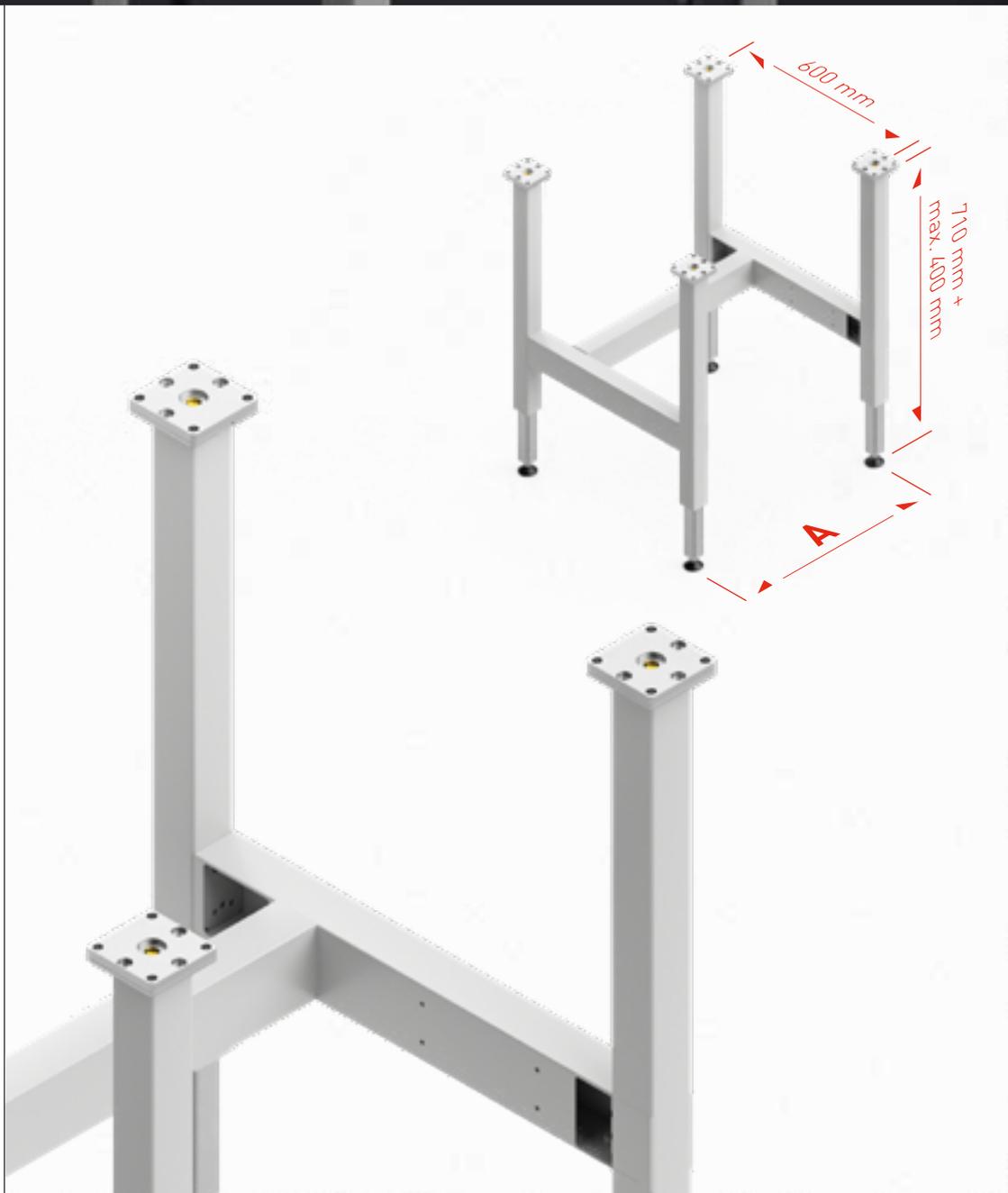
Das Untergestell **TU-4** besteht aus 4 Beinen, einer Längs- und 2 Quertraversen. Diese werden an der am Bein aufgeschweissten Platte angeschraubt. Schrauben zur Befestigung der Tischplatte liegen der Lieferung bei. Das Untergestell wird demontiert angeliefert.

Bitte beachten Sie, dass zusätzlich eine Pumpe mit Handkurbel oder Elektroantrieb benötigt wird.

In jeder Lieferung sind Montage- und Bedienungsanleitungen enthalten. Diese sind auch unter [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com) abrufbar.



# Abmessung Untergestell **TU**



## Untergestell **TU-4**

	<b>A</b>
<b>TU-4</b> 1000	1000 mm
<b>TU-4</b> 1200	1200 mm
<b>TU-4</b> 1600	1600 mm

Detaillierte CAD-Zeichnungen in diversen Formaten finden Sie auf [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)

# System-Auswahl Leitfaden

Anhand der benötigten Hubkraft, der Anzahl anzusteuender Zylinder und der gewünschten Hublänge können Sie mit Hilfe der folgenden Tabellen Ihr System zusammenstellen.

1. **Systemtraglast**

Welche maximale Last möchten Sie bewegen? (120 / 350 / 600 / 800 kg)

**Bitte beachten Sie, dass:**

- die maximale Traglast pro Zylinder nicht überschritten werden darf
- von der Systemtraglast, das Gewicht der Tischplatte und der Aufbauten abgezogen werden muss
- die angegebenen Traglasten sich auf ruhende Lasten beziehen
- Druckstöße entstehen können, wenn Gewichte auf das System geladen werden. In solchen Fällen sind genügend Reserven einzuplanen. Bitte wenden Sie sich diesbezüglich an unseren Techniker mit Angabe der Gewichte, Orte der Aufbringung und der Absetzgeschwindigkeit (info@ergoswiss.com)

2. **Hublänge**

Welche Hublänge benötigen Sie? (150 bis 700 mm)

3. **Zylinderanzahl**

Wie viele Zylinder benötigt Ihre Anwendung (1 – 10)

4. **Zylindertyp**

Welchen Zylindertyp benötigen Sie? (Beachten Sie die Datenblätter der Zylinder, Lineareinheiten und Systeme)

5. **Pumpentyp**

Mit dem Pumpentyp A (**PA**) werden 1 oder 2 Zylinder, mit dem Pumpentyp F (**PF**) 3 bis 4 Zylinder und mit dem Pumpentyp B (**PB**) 5 bis 10 Zylinder angesteuert

6. **Geschwindigkeit**

Die Auswahltabelle zeigt die Hubgeschwindigkeit mit Kurbel oder Elektroantrieb

7. **Antriebstyp**

Die Pumpe wird manuell über eine Handkurbel oder mit einem Elektroantrieb betrieben. Netzspannung 230 oder 110 VAC.

# System-Auswahl **Tabelle**

<b>350 kg</b>	Zylinder- typ <sup>1</sup>	Pumpentyp für 1 Zylinder	Pumpentyp für 2 Zylinder*	Pumpentyp für 3 Zylinder	Pumpentyp für 4 Zylinder	Pumpentyp für 5 Zylinder	Pumpentyp für 6 Zylinder	Pumpentyp für 8 Zylinder
<b>150 mm Hub</b>	1415	-	PA 2815	PF 3815	PF 4815	PB 5815	PB 6815	PB 8815
<b>200 mm Hub</b>	1420	-	PA 2820	PF 3820	PF 4820	PB 5820	PB 6820	PB 8820
<b>300 mm Hub</b>	1430	-	PA 2830	PF 3830	PF 4830	PB 5830	PB 6830	PB 8830
<b>400 mm Hub</b>	1440	-	PA 2840	PF 3840	PF 4840	PB 5840	PB 6840	PB 8840
<b>500 mm Hub</b>	1450	-	PA 2850	PF 3850	PF 4850	PB 5850	PB 6850	PB 8850
<b>600 mm Hub</b>	1460	-	PA 2860	PF 3860	PF 4860	PB 5860	PB 6860	PB 8860
<b>700 mm Hub</b>	1470	-	PA 2870	PF 3870	PF 4870	PB 5870	PB 6870	PB 8870
Hub pro Kurbelumdrehung		-	5 mm/U	5 mm/U	5 mm/U	5 mm/U	5 mm/U	5 mm/U
Hub/Sekunde mit Motor		-	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s

<b>600 kg</b>	Zylinder- typ <sup>1</sup>	Pumpentyp für 1 Zylinder	Pumpentyp für 2 Zylinder**	Pumpentyp für 3 Zylinder	Pumpentyp für 4 Zylinder	Pumpentyp für 5 Zylinder	Pumpentyp für 6 Zylinder	Pumpentyp für 8 Zylinder
<b>110 mm Hub</b>	1815	-	PA 2820	PF 3820	PF 4820	PB 5820	PB 6820	PB 8820
<b>180 mm Hub</b>	1820	-	PA 2830	PF 3830	PF 4830	PB 5830	PB 6830	PB 8830
<b>240 mm Hub</b>	1830	-	PA 2840	PF 3840	PF 4840	PB 5840	PB 6840	PB 8840
<b>300 mm Hub</b>	1830	-	PA 2850	PF 3850	PF 4850	PB 5850	PB 6850	PB 8850
<b>400 mm Hub</b>	1840	-	PA 2866	PF 3866	PF 4866	PB 5866	PB 6866	PB 8866
Hub pro Kurbelumdrehung		-	3mm / U	3mm / U	3mm / U	3mm / U	3mm / U	3mm / U
Hub/Sekunde mit Motor		-	9 mm / s	9 mm / s	9 mm / s	9 mm / s	9 mm / s	9 mm / s

<b>800 kg</b>	Zylinder- typ <sup>1</sup>	Pumpentyp für 1 Zylinder	Pumpentyp für 2 Zylinder	Pumpentyp für 3 Zylinder	Pumpentyp für 4 Zylinder	Pumpentyp für 5 Zylinder	Pumpentyp für 6 Zylinder	Pumpentyp für 8 Zylinder
<b>110 mm Hub</b>	1815	-	-	-	PF 4418	PB 5418	PB 6418	PB 8418
<b>180 mm Hub</b>	1820	-	-	-	PF 4430	PB 5430	PB 6430	PB 8430
<b>240 mm Hub</b>	1830	-	-	-	PF 4440	PB 5440	PB 6440	PB 8440
Hub pro Kurbelumdrehung		-	-	-	1.8 mm/U	1.8 mm/U	1.8 mm/U	1.8 mm/U
Hub/Sekunde mit Motor		-	-	-	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s

\* bei der Verwendung von zwei Zylindern beträgt die maximale Traglast 300 kg

\*\* bei der Verwendung von zwei Zylindern beträgt die maximale Traglast 500 kg

<sup>1</sup> Zylinder **CB, CD, CE, CG, CH, CI**, Lineareinheit **LA, LB, LD, LH, LG** oder System **TA, TT, TQ, TU, TL, TM**

Bitte beachten Sie die folgenden maximalen Hublängen der verschiedenen Zylindertypen:

System **LH**: 500mm | System **TT, TQ, TL, TM**: 400mm | System **TA, TU**: 500 mm

# Unsere Ergo **Vertriebspartner**



Australien | Belgien | Deutschland | Finnland | Frankreich | Italien |  
Japan | Kanada | Korea | Luxemburg | Niederlande | Österreich | Polen |  
Schweden | Schweiz | Slowakei | Spanien | Tschechien | USA

Wir wollen Sie optimal und effizient in Ihren Projekten unterstützen. Damit Sie Ihre Ziele erreichen, bieten wir Ihnen folgende Serviceleistungen an:

– **Technische Beratung | Kompetent beraten**

Für die Beratung vor Ort, am Telefon oder per E-Mail stehen Ihnen weltweit geschulte und erfahrene Fachleute zur Verfügung.

– **Konfigurator und Online Angebotserstellung | 24 Stunden + 365 Tage**

Im Konfigurator können Sie jederzeit online das für Sie passende Hubsystem oder Untergestell zusammenstellen. Das entsprechende Angebot wird Ihnen innert Minuten an Ihre Mailadresse zugesandt.

– **Webshop | Einfach online einkaufen**

Im Webshop bieten wir Ihnen eine kleine Auswahl von kompletten Hubsystemen an. Diese sind versandgerecht verpackt und ab Lager verfügbar. Auch Ersatzteile lassen sich so kostengünstig und schnell bestellen.

– **Hohe Lieferbereitschaft | Wann und wohin Sie wollen**

Alle Produkte aus unserem Standardsortiment sind innerhalb von 3 Wochen auch in grossen Stückzahlen verfügbar. Je nach Grösse der Lieferung wird direkt ab unserem Stammwerk in der Schweiz, oder ab unserem Zentrallager für Europa in den Niederlanden ausgeliefert.

– **CAD Daten, Instruktionen | Jederzeit frei verfügbar**

Auf unserer Website stehen Ihnen 3D Daten und Bedienungsanleitungen, ohne Registrierung, in verschiedenen Sprachen zur Verfügung. Auf unserem YouTube Kanal befinden sich ausserdem viele nützliche Erklärvideos.

– **Normen, CE/UL Konformität, Zertifikate | Umfassend geprüft**

Sie finden die gängigsten Prüfzertifikate, Konformitäts- und Einbauerklärungen auf unserer Website unter der Rubrik Downloads. Unsere Ingenieure legen einen grossen Wert auf die normgerechte Konstruktion unserer Produkte. Unsere Systeme werden regelmässig auf ihre Risiken überprüft, Langzeitversuchen unterworfen und von zertifizierten Instituten (TüV, Electrosuisse) getestet.

– **After Sales Service | Unterstützung 4ever**

Sie sind mit einer Lieferung nicht zufrieden oder ein Hubelement funktioniert nicht wie gewünscht. Wir haben ein erfahrenes Serviceteam das Sie bei Ihrem Anliegen unterstützt.

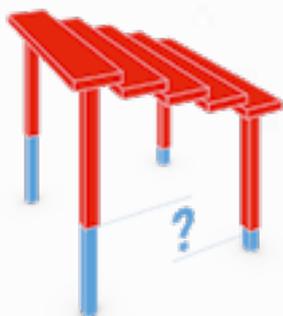
– **Innovation | Bringt uns zusammen weiter**

Sprechen Sie mit uns über Ihre Ideen und Wünsche! Ihre Meinung und Anregung ist für unsere Produktentwicklung sehr wichtig. Nur so können wir innovativ bleiben, um Sie als Kunde zufriedenzustellen.

# Ergo Service



Weitere Produkte wie die Spindelhubsysteme finden Sie in unserem Spindle Lifting Systems Katalog und auf unserer Website **[www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)**.



Stellen Sie sich unter **[www.ergoswissconfig.com](http://www.ergoswissconfig.com)** Ihr individuelles Hubsystem zusammen. Ob Sie einzelne Hubelemente oder ein komplettes Untergestell benötigen, mit wenigen Klicks wird das passende Produkt konfiguriert. Ihr persönliches Angebot erhalten Sie umgehend per E-Mail.



Nutzen Sie unseren europaweit verfügbaren Online Shop und bestellen Sie bequem und direkt Hydraulik- und Spindelhubsysteme, Tischuntergestelle, Screenlifte und Zubehör. Sie erhalten die Lieferung innerhalb zwei bis drei Tagen.