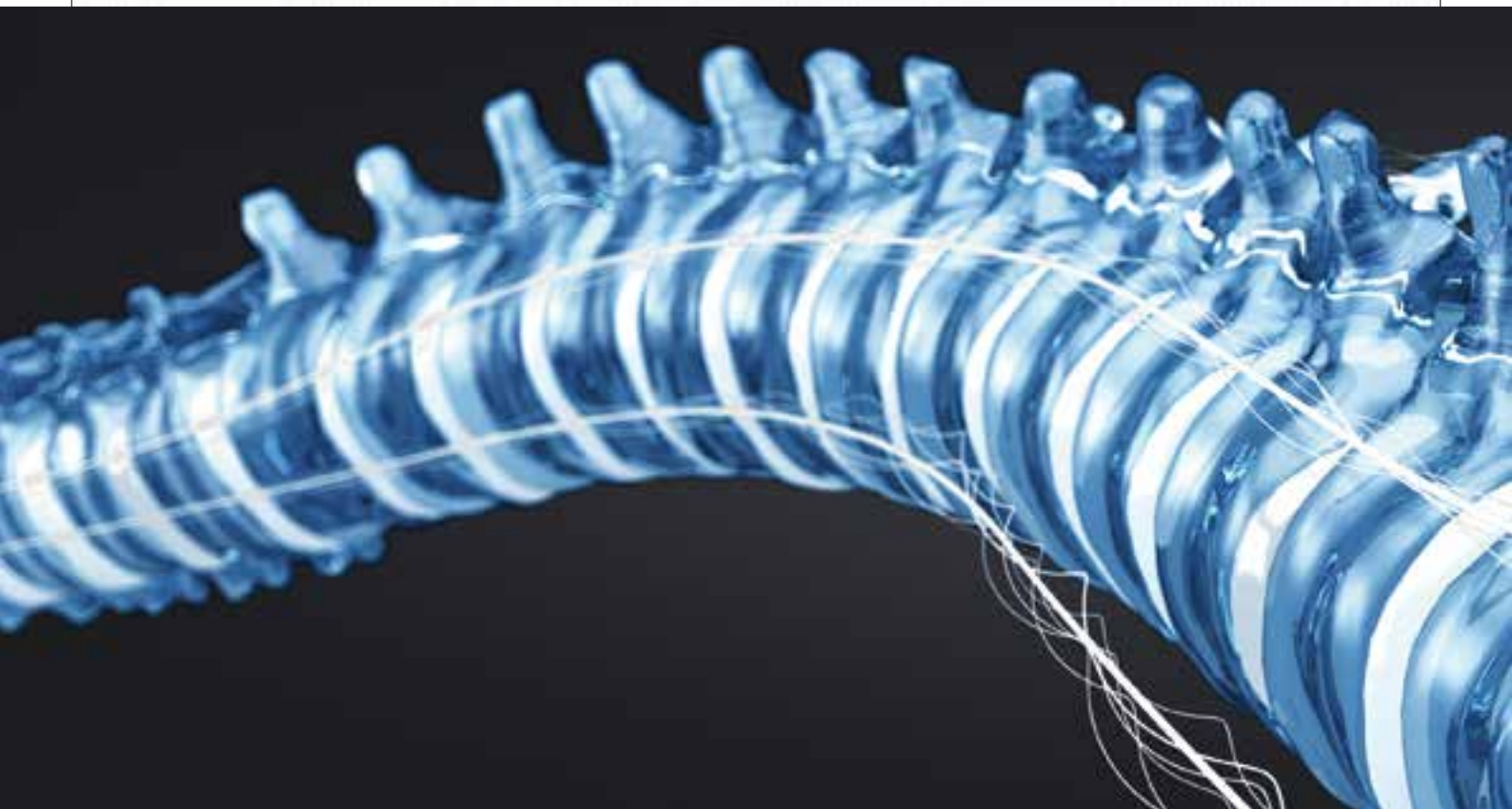


micro **Hydraulics**



ERGOSWISS
hydraulic and spindle lift systems



Ergonomi

Kroppsliga besvär såsom ryggsproblem och ömmande ben påverkar varje människas livskvalitet enormt och därmed också ett företags resultat. Produktivetsminskning, kvalitetsförlust och frånvarotider blir resultatet av dessa besvär.

Ergonomins mål är, att anpassa vardagen efter människan. Konkret betyder det en individuell anpassning av arbetshöjden till olika personer och verksamheter samt en optimering av arbetsvillkoren, -förloppen och -medlen. Optimalt anpassade arbetsplatser gör rörelsevägarna kortare för medarbetarna och förbättrar processen.

Ergonomiska arbetsplatser främjar medarbetarnas motivation och därmed även produktiviteten. Tack vare dessa faktorer lönar sig Ergoswiss systemet på några månader.



Om oss

Vi har utvecklat och producerat hydraulik- och linjärenheter sedan 1999 för våra kunder. Lyftsystemen kan erhållas som lyftpelare och i form av bordsben och bordsunderreden. De används till höjjusterbara arbetsplatser och för en mängd andra användningsområden. Kvalitet, framsteg och tillförlitlighet är en självklarhet för oss.

Våra produkter syftar till att förbättra arbetsmiljön och komforten på arbetsplatsen.

Vi levererar för:

- tillverkning av arbetsplatser för montage och laboratorier
- tillverkning av maskiner och transportanläggningar
- tillverkning av industrikök och sjukhusinrättningar
- producenter inom möbel- och kontorsmöbelindustrin

Vår lösning



Service

Inom verkstadsindustrin utgör våra produkter ett prisvärt och enkelt alternativ till konventionella lyftsystem.

Vi kan erbjuda:

- Kompetent rådgivning
- Online-konfiguration med automatiskt offertförslag
- Snabba svar vid förfrågningar
- Kort leveranstid
- Perfekt After-Sales-Service
- Vi finns och levererar över hela världen

Vi hjälper dig gärna att omsätta dina individuella behov. Besök vår hemsida eller ring till oss.

Ergoswiss AG | Nöllenstrasse 15 | 9443 Widnau | Schweiz

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

info@ergoswiss.com
www.ergoswiss.com

Tekniska ändringar förbehålles.

Systemkonfigurator

Sätt samman ditt individuella lyftsystem på www.ergoswiss-config.com Oavsett om du behöver enskilda lyftelement eller ett komplett underrede, med bara ett par klick konfigurerar vi gemensamt den passande produkten. Det personliga erbjudandet skickar vi omgående till dig via e-post.

Online-shop

Beställ bekvämt hydraulik- och spindelsystem, bildskärmslyft, bordsunderreden och tillbehör via vår onlineshop.



System uppbyggnad

Modulär och flexibel

Genom motorn (1) pressas hydrauloljan ur pumpen (2) till upp till tio cylindrar* (3), varvid dessa körs ut. Vid principen enkelverkande hydraulik krävs en returkraft på minst 70 N** per cylinder, för att hydrauloljan ska pressas tillbaka in i pumpen.

Ergoswiss systemet monteras via flexibla anslutningsledningar (4). Det fungerar oberoende av last och helt synkront. Genom de små måtten, den höga bärkraften och den tystgående motorn har vårt system avgörande fördelar gentemot konventionella lyftsystem.

* I stället för cylindern kan även linjärenheten eller bordsben användas.

** Långa slangar och hög friktion i styrningen kräver en indragningskraft på upp till 250 N.

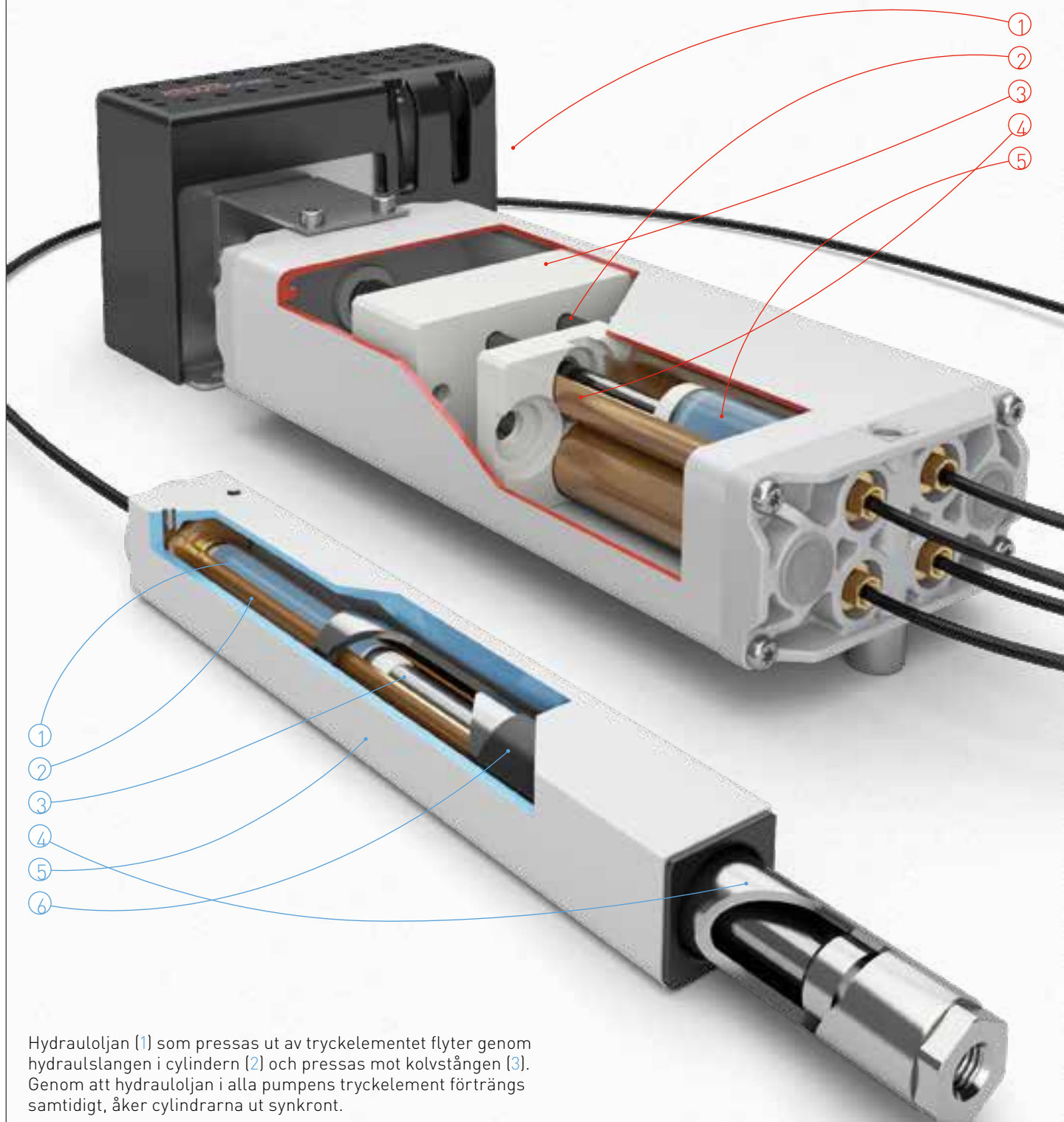


Systemfunktion

Enkelt och genialt

Genom motorns (1) roterande rörelse skjuts kolstängerna (2) av sliden (3) in i tryckelementen (4). Därigenom pressas hydrauloljan (5) ur tryckelementen in i de anslutna cylindrarna.

Alla anslutna cylindrar har ett eget tryckelement i pumpen.



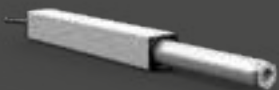

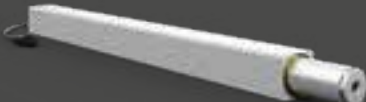
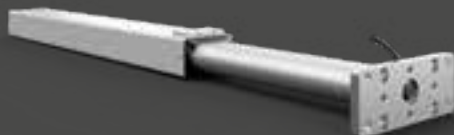
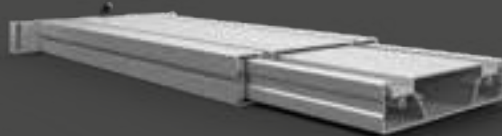
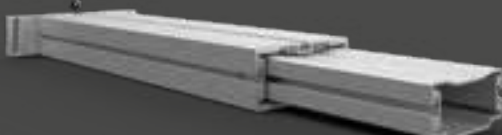
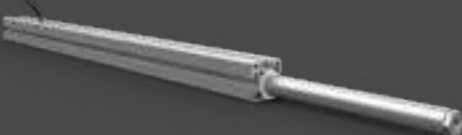
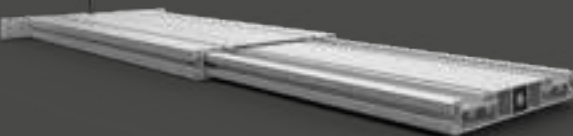
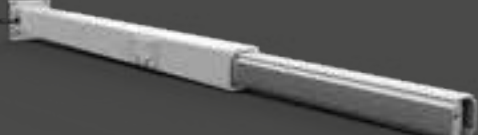
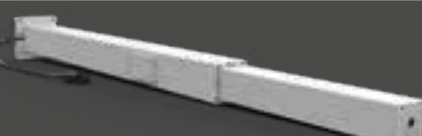
Hydrauloljan (1) som pressas ut av tryckelementet flyter genom hydraulslangen i cylindern (2) och pressas mot kolstängens (3). Genom att hydrauloljan i alla pumpens tryckelement förträngs samtidigt, åker cylindrarna ut synkront.

Benröret (4), som är förskruvat med cylinderns kolstäng, pressas därigenom ur profilen (5) och glider när den åker ut, in i plaststyrningen (6) som är inpressad i aluminiumprofilen.

Produktöversikt

Några utmärkande egenskaper i våra spindelsystem:

- Enkel och flexibel styrning av flera lyftelement.
- Med en pump är den synkrona styrningen möjlig för 1 till 10 lyftelement.
- Pumpen kan hanteras och drivas med en vev eller en elmotor.

Lyftelement	Stabilitet	Tvärsnitt	Montagelängd
	●●○○○	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

*Observera även max. bärkraft för kompl. system

- Genom styrningens parallellkoppling kan upp till 40 lyftelement styras synkront.
- I handdrift är lyftsystemet helt ljudlöst.
- Hänsyn måste tas till returkraften, då det är ett enkelverkande system.

Slaglängd	Hydraulik lyftsystem	Max. bärkraft per lyftelement*	Spindel lyftsystem	Max. bärkraft per lyftelement*
min: 150 mm max: 700 mm	LA	1500 N 2500 N	SLA	1250 N
min: 150 mm max: 700 mm	LD	1500 N 2500 N		
min: 300 mm max: 500 mm	LG	1500 N 2500 N	SLG	1250 N
min: 300 mm max: 500 mm	TA	1500 N 2500 N		
300 mm 400 mm	TL	1500 N 2500 N	SL	2000 N 3000 N
300 mm 400 mm	TM	1500 N 2500 N	SM	2000 N 3000 N
300 mm 400 mm	TQ	1500 N 2500 N	SQ	1250 N
300 mm 400 mm	TT	1500 N 2500 N		
400 mm 500 mm	TU	1500 N 2500 N		
300 mm			SE	1250 N

ergo segment



Assembly

Montagebord, rörsystem, förpackningsbord, arbetsbord, aluminiumprofilsystem, arbetsbänkar, mätbord, urmakarbord, etc...



Care

Britsar, laboratoriebor, dragskåp, badkar, kemiska arbetsmiljöer, undersökningsstolar, veterinärbord, etc...



Catering

Industrikök, matbord, kassadiskar, bufféer, fläktar, värmestatioer, etc...

ergo **Segmente**



Furniture

Kök, köksöar, matbord, vitrinskåp, TV-apparater, sängar, bord för funktionshindrade, pyssel- och hobbybord, salongsbord, etc...



Industry

cArbetsplattformar, transportsystem, maskinkåpor, svetsbord, bord för verktygsinställning, rullbanor, etc...



Office

Elevbord, talarstol, konferensbord, PC- och CAD-stationer, monitorer, whiteboardtavlor och interaktiva bildskärmar, etc...

ergo användningar



ergo användningar





Kraftfull och tyst

Kärnpunkten i vårt justeringssystem bildar pumparna **PA**, **PB** och **PF**.

De flexibla anslutningarna, det minimala platsbehovet samt möjligheten att montera i alla lägen (även utanför systemet), gör det möjligt att montera in Ergoswiss systemet i mycket smala och komplexa objekt.

Våra pumpar lyfter med upp till 10 cylindrar vikter upp till 800 kg, tyst, steglöst och absolut synkront – även vid ojämn belastning.

Pumparna drivs med en elmotor eller med en vev.

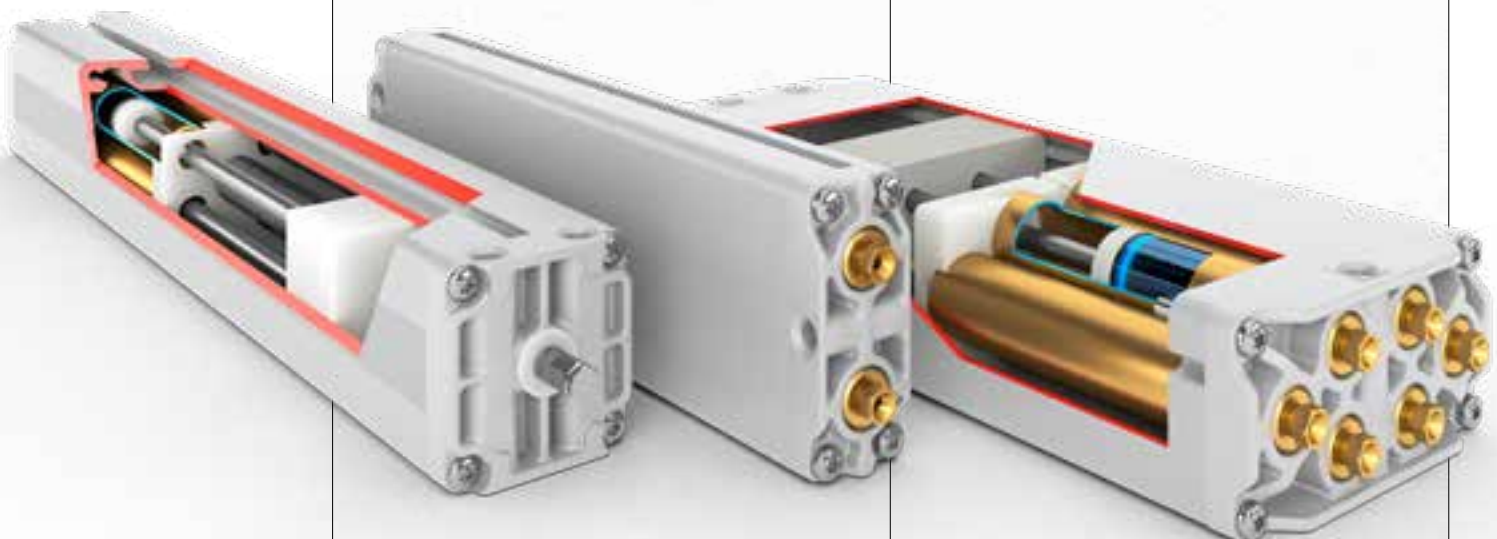
Per cylinder bör en returkraft på minst 70 N* kunna garanteras för att pressa tillbaka hydrauloljan in i pumpen när den åker in (enkelverkande hydraulik).

Pumparna och cylinder är förbundna med en hydraulslang (Ø 4 mm). Maximal slanglängd är 8 m, minimal tillåten böjradie är 25 mm.

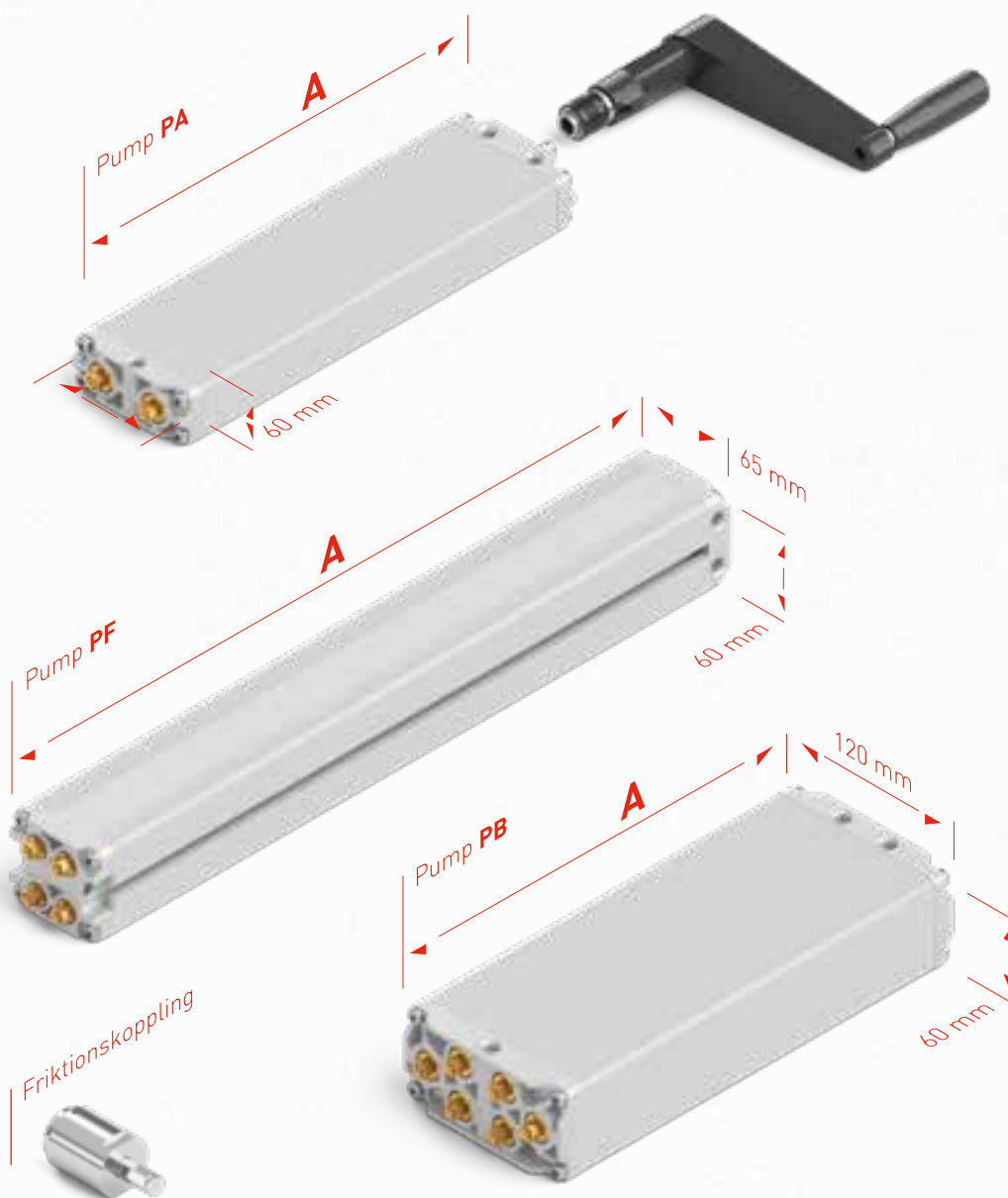
Pumphöljet består av en strängpressprofil av natureloxerad aluminium.

För pumpens montering finns tre borrhål. För fixeringen av pump PF finns dessutom en dubbelsidig monteringsnot.

* Vid långa slangar, friktioner i styrningen eller vid ett montage som inte är inriktat krävs en returkraft upp till 250 N.



Typ PA|PB|PF

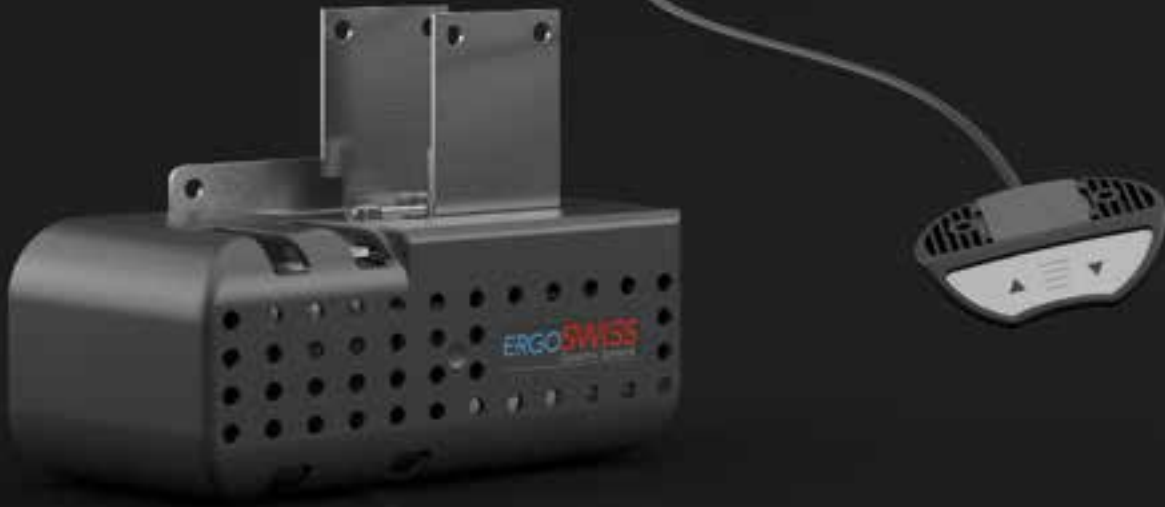


Tekniska data

- Typ **PA** för styrning av 1 eller 2 cylindrar och maximalt 5000 N systemkraft
- Typ **PB** för styrning av 5 till 10 cylindrar och maximalt 8000 N systemkraft
- Typ **PF** för styrning av 3 till 4 cylindrar och maximalt 8000 N systemkraft
- Maximal lyfthastighet 10 mm per vevvarv, med eldrift max. 30 mm/sek
- Livsmedelsgodkänd hydraulvätska
- Avtagbar handvev (klickfunktion utan borrhning och stiftning)

Pump 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

Detaljerade CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com



Enkelt och bekvämt

Våra pumpar drivs med en vev eller en elmotor. Valet rättar sig efter behoven beträffande komfort och pris.

Veven försvinner helt under bordet när den är infälld.

Följande alternativ finns:
- Överlastkoppling



Elmotorn förfogar över en intelligent styrning med 4 positionslagringar.

Höjdjusteringen sker via kabelfjärrkontrollen. Denna monteras under bordet och kan elegant skjutas in under skivan. Bordshöjden visas digitalt på fjärrkontrollen.

Nätdelen (230 VAC, alternativt 110 VAC) är integrerad i styrenheten. En ström- övervakning skyddar motorn mot överlast och fungerar samtidigt som skyddsfunktion när systemet startas.

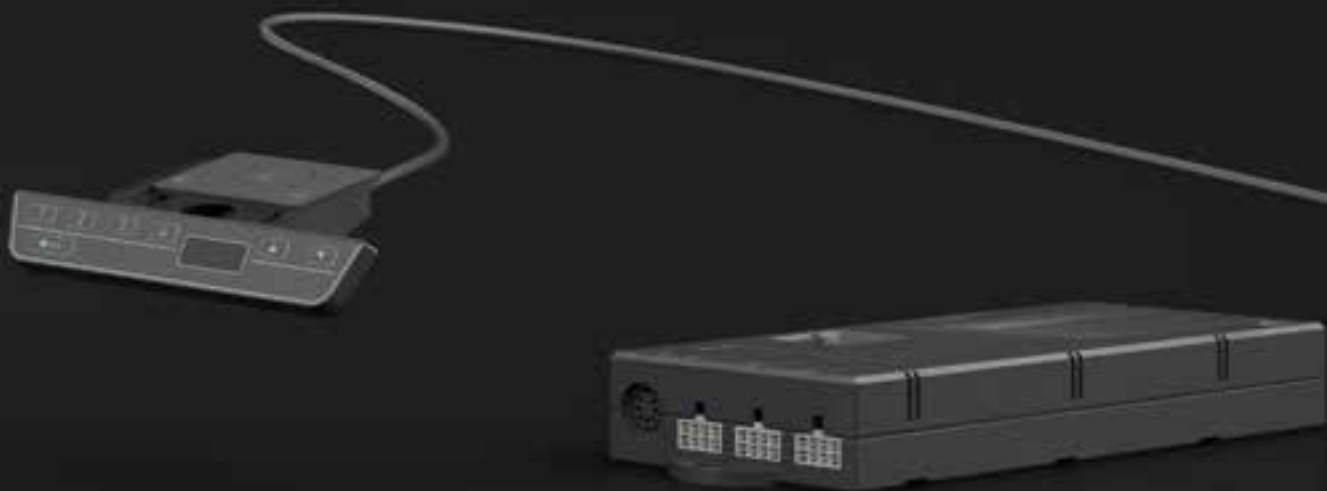
I leveransen ingår motorn, styrningen med en 3-polig nätkabel samt kabelfjärrkontrollen (2 m kabellängd) med positionslagring.

Motorerna lämpar sig inte för permanent drift. Efter en minuts drift behöver motorn en paus på ca 10 minuter (ED 10%). Det nominella slaget minskar med eldrift med ca 15 mm.

Följande tillbehör finns:

- Olika handkontrollvarianter (enkel Upp- / Ner-knapp, fotpedal)
- Styrkabel, för att använda egna knappar
- Klämskyddslister
- Förlängnings- och splittkabel
- Kabel för synkronisering av maximalt 4 drivningar
- Landsspecifik nätkabel (3 polig)

Typ PXD



Tekniska data

- 4 memorypositioner
- Digitalvisning av höjden
- Nätspänning 230/110 VAC
- Motorspänning 24 VDC
- Nominell effekt ca 340 VA
- Stand-by-effekt <0.6 W
- Varvtal i tomgång 180 min-1
- Skyddsklass IP 20
- Överströmsskydd
- Termisk säkring
- Övervakning av inkopplingstid
- Andra utföranden på förfrågan

Detaljerade CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com



Stark och slank

Våra cylindrar lämpar sig utmärkt för att så tyst som möjligt, snabbt och exakt, justera konstruktionerna. Tack vare styrningen av upp till tio cylindrar är högkomplexa konstruktioner genomförbara.

Cylindern är konstruerad för att byggas in i existerande styrningar och får bara utsättas för små sidokrafter. Den används för höjd- och lutningsjusteringar.

Cylindern är grundelementet för alla linjärenheter och bordsben och används därmed i alla våra element. Den består av ett mässingsrör och har en kolvstång i rostfritt stål.

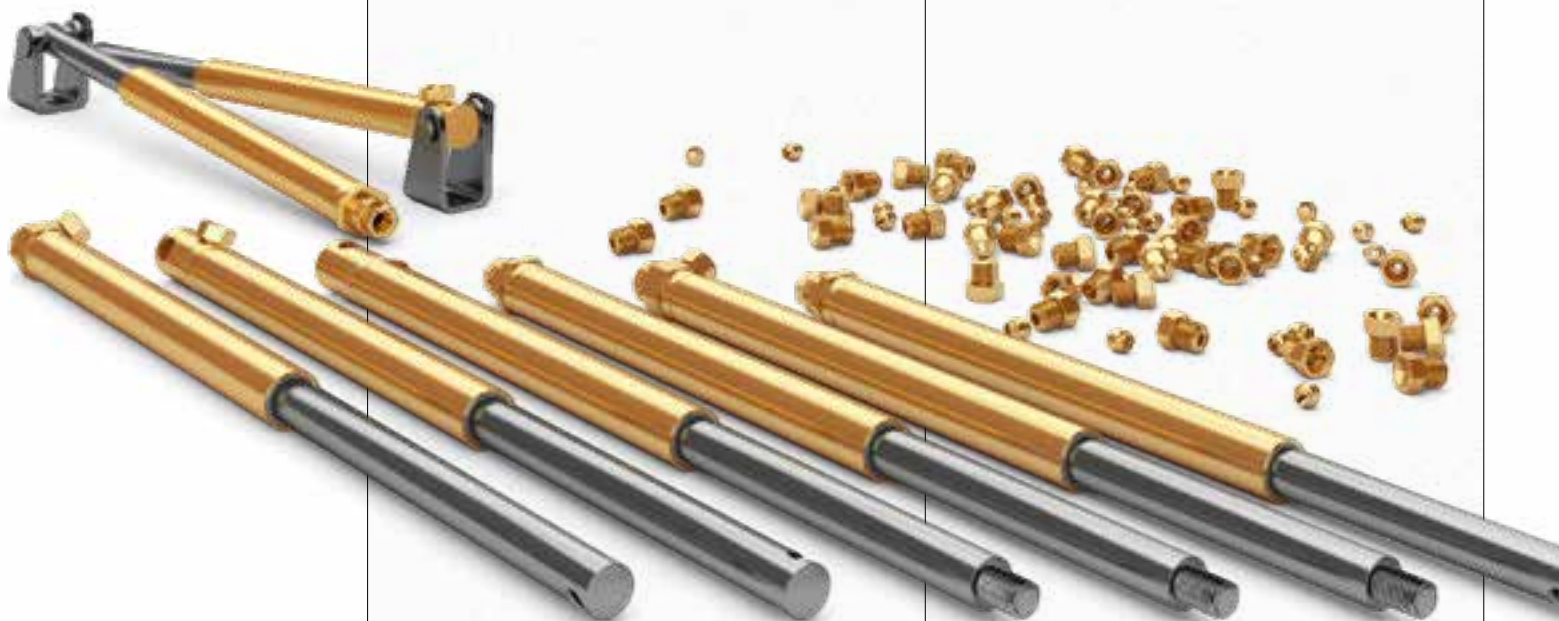
Klämringarna och skruvar (M8x1) används vid slangens anslutning till pumpen och cylindern.

Den flexibla hydraulslangen har följande egenskaper:

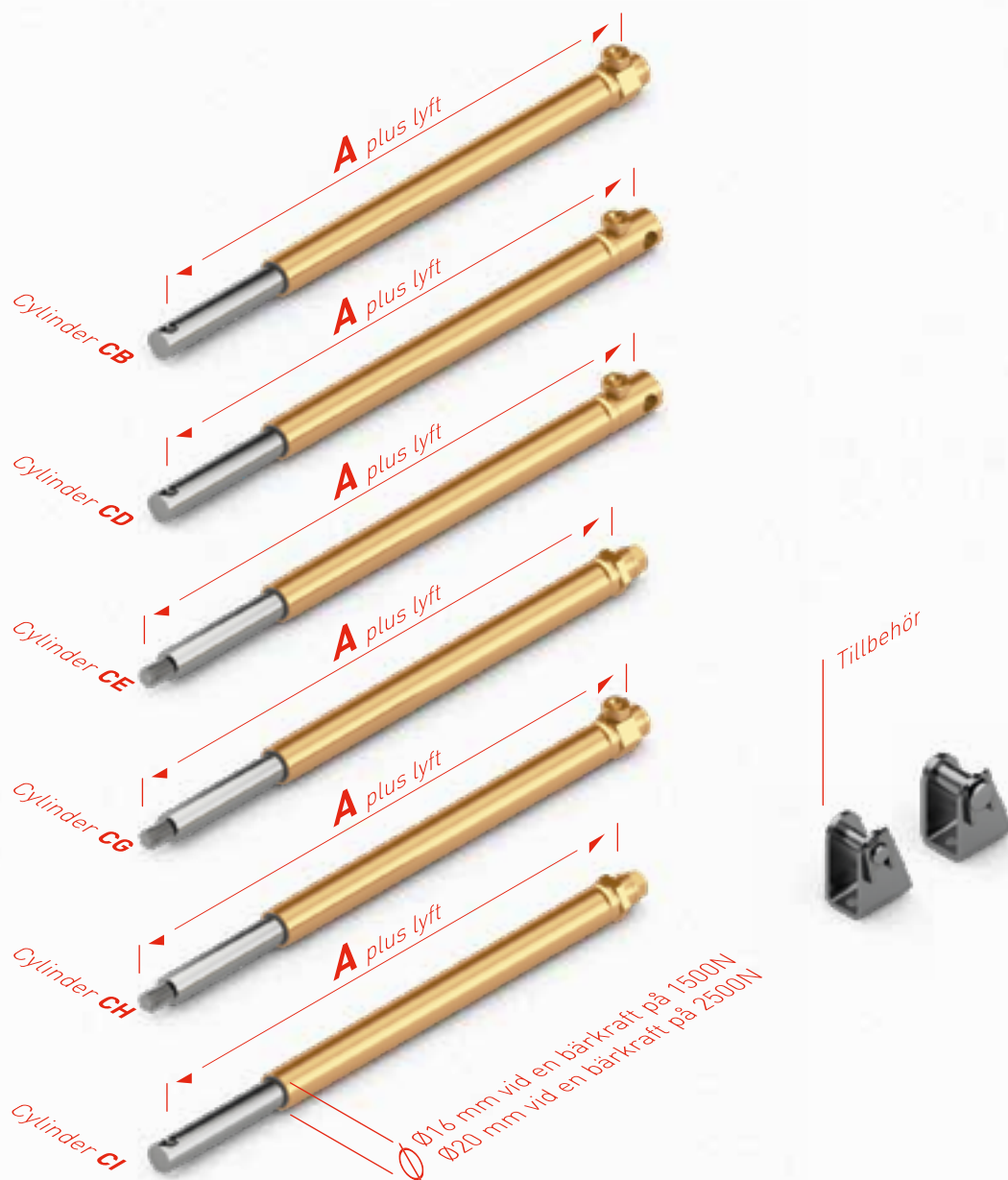
- Diameter utsida: 4 mm
- Minimalt tillåten böjradie är 25 mm
- Maximalt drifttryck: 100 bar

Följande tillbehör finns:

- T, L eller raka förskruvningar
- Pluggar till att försluta öppna slangledning
- Lagerbockar D6 och D8 till att hänga upp cylindern.
- Slangbrottssäkring «V» (ventil returslag)



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



Tekniska data

- Bärkraft per cylinder max:
1500 N (**CX 14**)
2500 N (**CX 18**)
- Systemkraften är beroende av pumpen
- Slaglängd upp till max. 700 mm
- Cylindrarna får inte utsättas för dragkrafter
- Minimal returkraft på 70 N är nödvändig
- Cylindrarna måste byggas in i en existerande styrning
- Livsmedelsgodkänd hydraulvätska
- Cylindern levereras standardmässigt med en 3m förmonterad hydraulslang.

Cylinder **CX**

	A vid Ø 16	A vid Ø 20
CB	55 mm	62 mm
CD	61.5 mm	67.5 mm
CE	56.5 mm	62.5
CG	44 mm	49 mm
CH	50 mm	57 mm
CI	49 mm	54 mm

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

Detaljerade CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com



Universell och kompakt

Linjärenheten, bestående av en cylinder och en linjärenhet, är ett kompakt, stabilt lyftelement. Den kan byggas in eller byggas till direkt på redan existerande objekt. Ett bord eller andra element kan därmed utan problem utrustas eller uppgraderas med ett lyftsystem.

För montaget av linjärenheterna **LA** och **LD** finns fyra M5-gångor, till **LG** M6.

Linjärenhetens hölje består av natureloxerad aluminiumprofil. Benröret i rostfritt stål ligger i en plaststyrning.

Linjärenheten finns i olika utföranden:

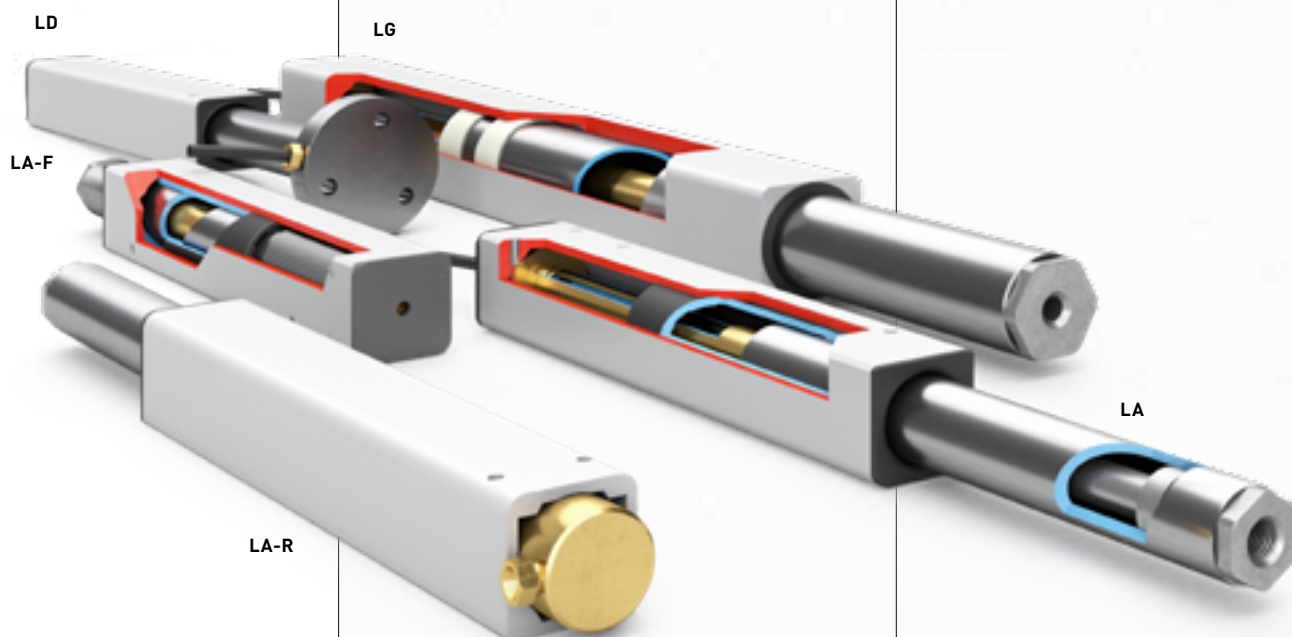
- LA-R: radiellt slanguttag
- LA-F: med inbyggd retur fjäder
- LA-V: med inbyggd slangbrottssäkring

Alla linjärenheter är rostfria och ESD-ledande.

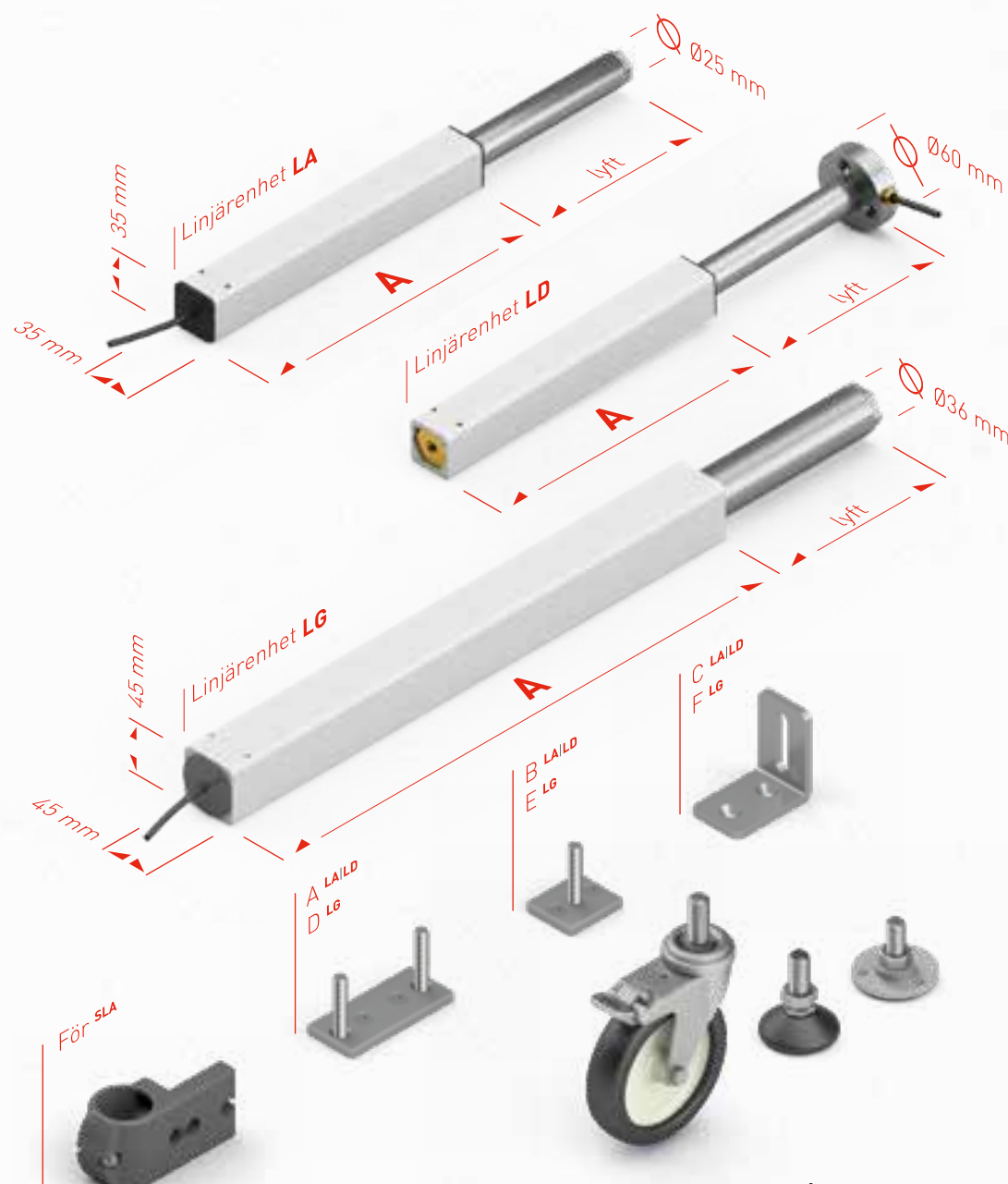
Höjdjusteringen sker via hydraulpumpen med antingen en vev eller med elmotor.

Följande tillbehör finns:

- Fastsättningsplattor som tillåter andra monteringsmöjligheter av linjärenheten
- Justerbara fötter i gummi eller aluminium för fininställning vid ojämnheter
- Länkhjul inkl. broms (bärkraft 70 kg)



Mått **LA|LD|LG**



Tekniska data

- Flexibelt användbar linjärenhet med glidlager
- Systemkraften är beroende av pumpen
- Bärkraft per lyftelement: 1500 N (**LA/LD/LG 14**) 2500 N (**LA/LD/LG 18**)
- Slaglängd max. 700 mm
- Max. statiskt böjmoment $M_b = 150 \text{ Nm}$
- Max. dynamiskt böjmoment $M_{bdyn} = 50 \text{ Nm}$
- Livsmedelsgodkänd hydraulvätska
- Ingen ytterligare styrning behövs
- Linjärenheterna får inte utsättas för dragkrafter
- Cylindern levereras standardmässigt med en 3m förmonterad hydraulslang.
- Natureloxerad aluminium

Typ **LA|LD|LG**

	Lyft	A
LA LD 1415	150	252 mm
LA LD 1420	200	317 mm
LA LD LG 1430	300	442 mm
LA LD LG 1440	400	542 mm
LA LD 1450	500	667 mm
LA LD 1460	600	767 mm
LA LD 1470	700	867 mm

Detaljerde CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com



Stabilt och mångsidigt

Bordsbenet **TA** lämpar sig utmärkt för monteringsarbetsplatser, arbetsbänkar, kontorsbord, kökskombinationer eller i kombination med aluminiumprofilsystemet med höga anspråk på bärkraft och stabilitet.

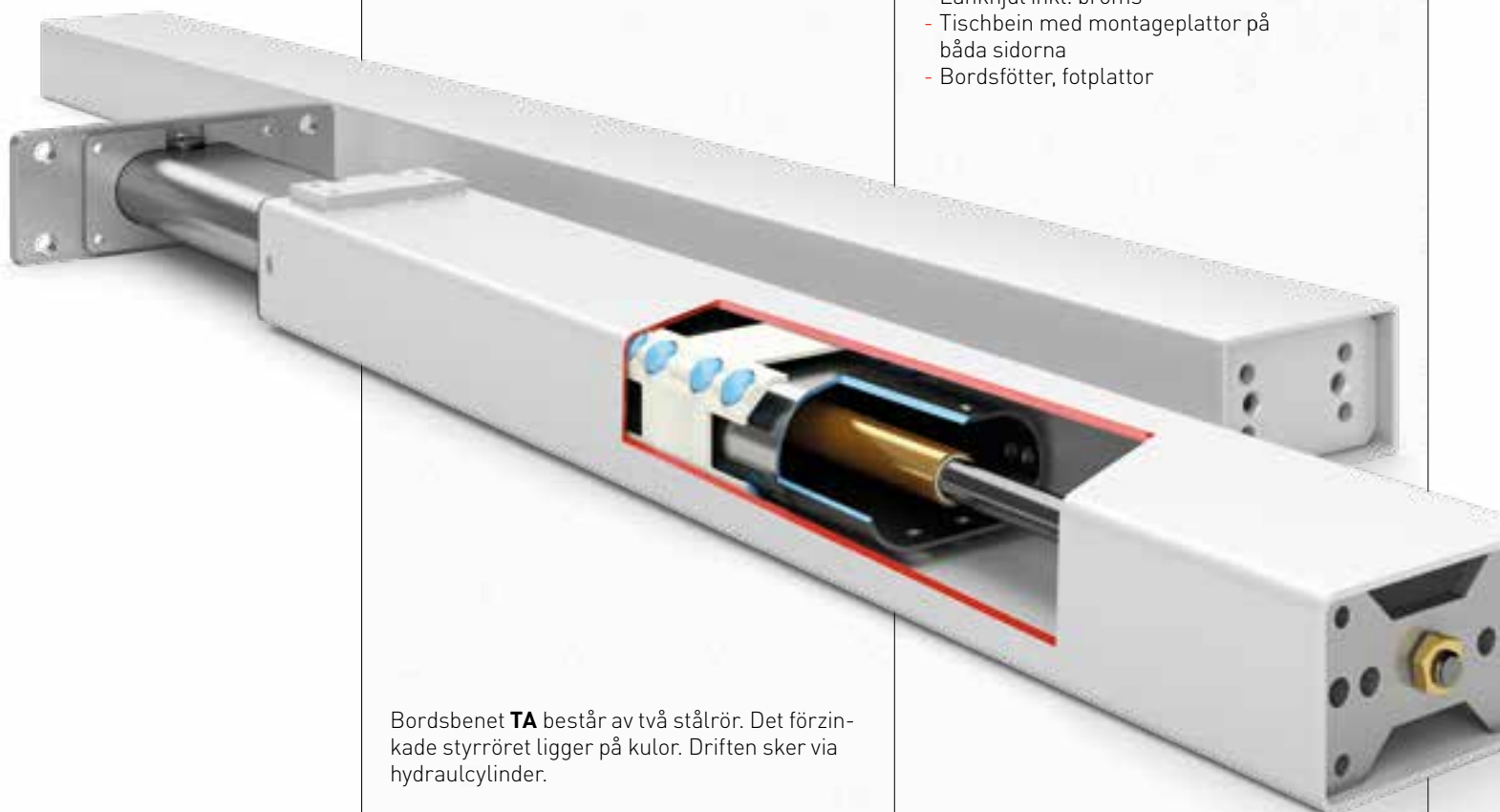
På den påsvetsade montageplattan monteras traverser eller fastsättningsbyglar. Skivbärare, traverser und fastsättningsbygel levereras med alla nödvändiga fastsättnings-skrivar.

Höjdjusteringen sker över en hydraulpump med handvev eller med eldrift.

Hydraulslangen med 4 m längd är redan monterad på benet och avluftad, vilket säkerställer ett enkelt montage.

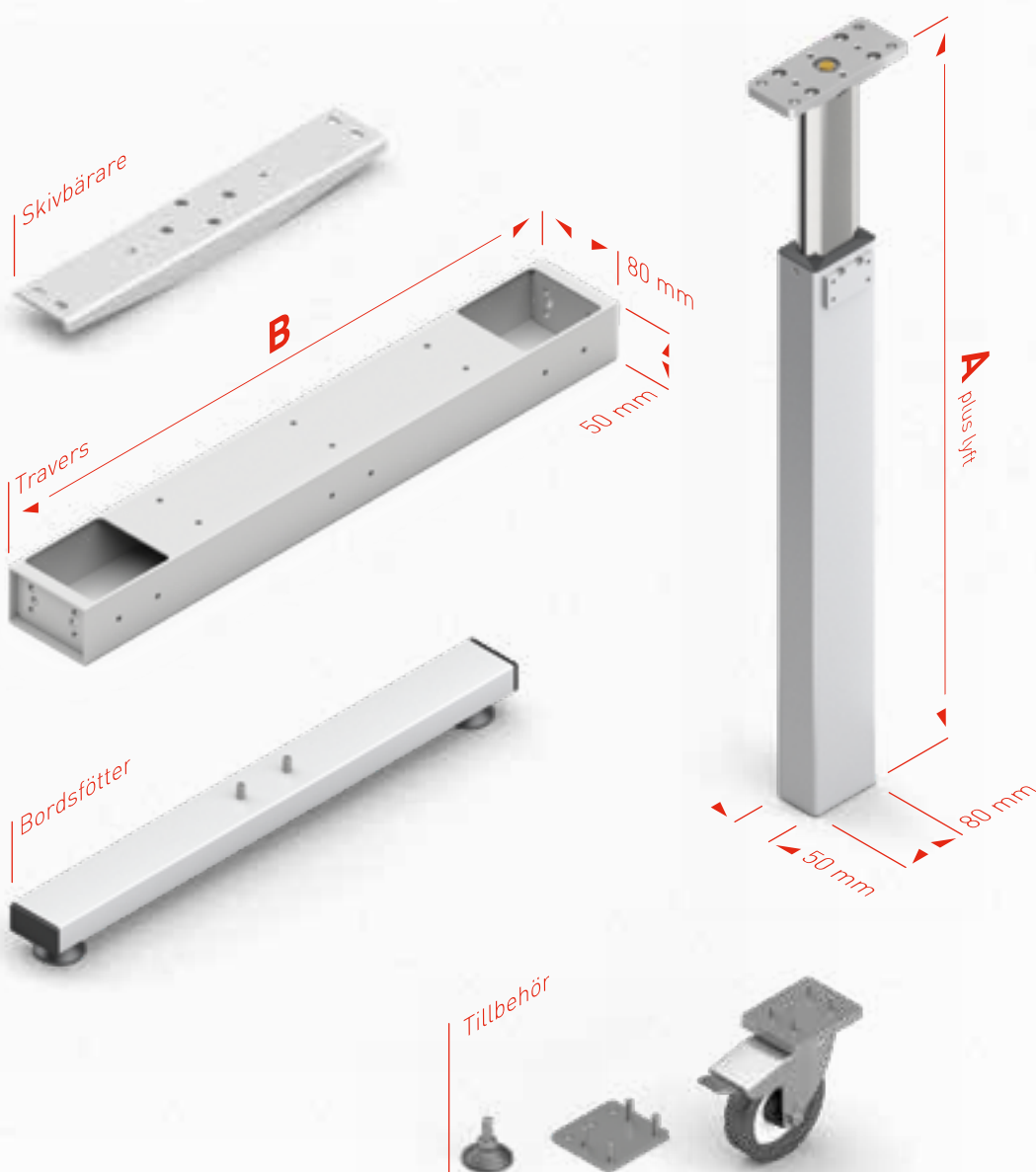
Följande tillbehör finns:

- Skivbärare för fastsättning av bordsskivan
- Traverser i olika längder
- Fastsättningsbygel
- Justeringsfötter i gummi eller aluminium
- Länkhjul inkl. broms
- Tischbein med montageplattor på båda sidorna
- Bordsfötter, fotplattor



Bordsbenet **TA** består av två stålrör. Det förzinkade styrröret ligger på kuler. Driften sker via hydraulcylinder.

Mått TA



Tekniska data

- Stabilt ben med kulskena
- Observera också den maximala bärkraften för hela systemet
- Bärkraft per ben max.
1500 N (**TA 14**)
2500 N (**TA 18**)
- Slaglängd max. 500 mm
- Max. statiskt böjmoment
 $M_b = 400 \text{ Nm}$
- Max. dynamiskt böjmoment
 $M_{bdyn} = 100 \text{ Nm}$
- Benet levereras standardmässigt med en 4 m förmonterad hydraulslang
- Färg:
RAL 9006 vitaluminium
- Andra utföranden på förfrågan
- Livsmedelsgodkänd hydraulvätska

Bordsben TA

	A	Lyft
TA 1430	415 mm	300 mm
TA 1440	515 mm	400 mm
TA 1450	640 mm	500 mm

Travers TA

	B
TA 550	550 mm
TA 750	750 mm
TA 950	950 mm
TA 1150	1150 mm
TA 1550	1550 mm

Detaljerde CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com



Underredet **TA** är modulärt uppbyggt och därför mycket mångsidigt och flexibelt användbart.

Den maximala bärkraften uppgår till 350 kg, 600 kg eller 800 kg beroende av systemkombination. Tack vare den stora slaglängden på maximalt 500 mm kan borden även användas när man står.

TA-2: Två-ben-underredet för både sittande och stående arbetsplatser på kontoret eller som montagebord. Det består av två bordsben, två skivbärare, två bordsfötter samt en tvärgående travers för stabilisering av underredet. Med den tvärgående traversen ur standardprogrammet går det att få olika bordslängder.

TA-3: Tre-ben-underredet för hörnkombinationer på kontoret och inom monteringsområdet. Två-bens-systemet utökas då med ännu en travers och ett tredje ben.

TA-4: Fyra-ben-underredet för en maximal stabilitet, som krävs vid arbetsbänkar, hyvelbänkar och monteringsplatser. Die Traversen i längsriktningen kan placeras vid tre olika positioner.

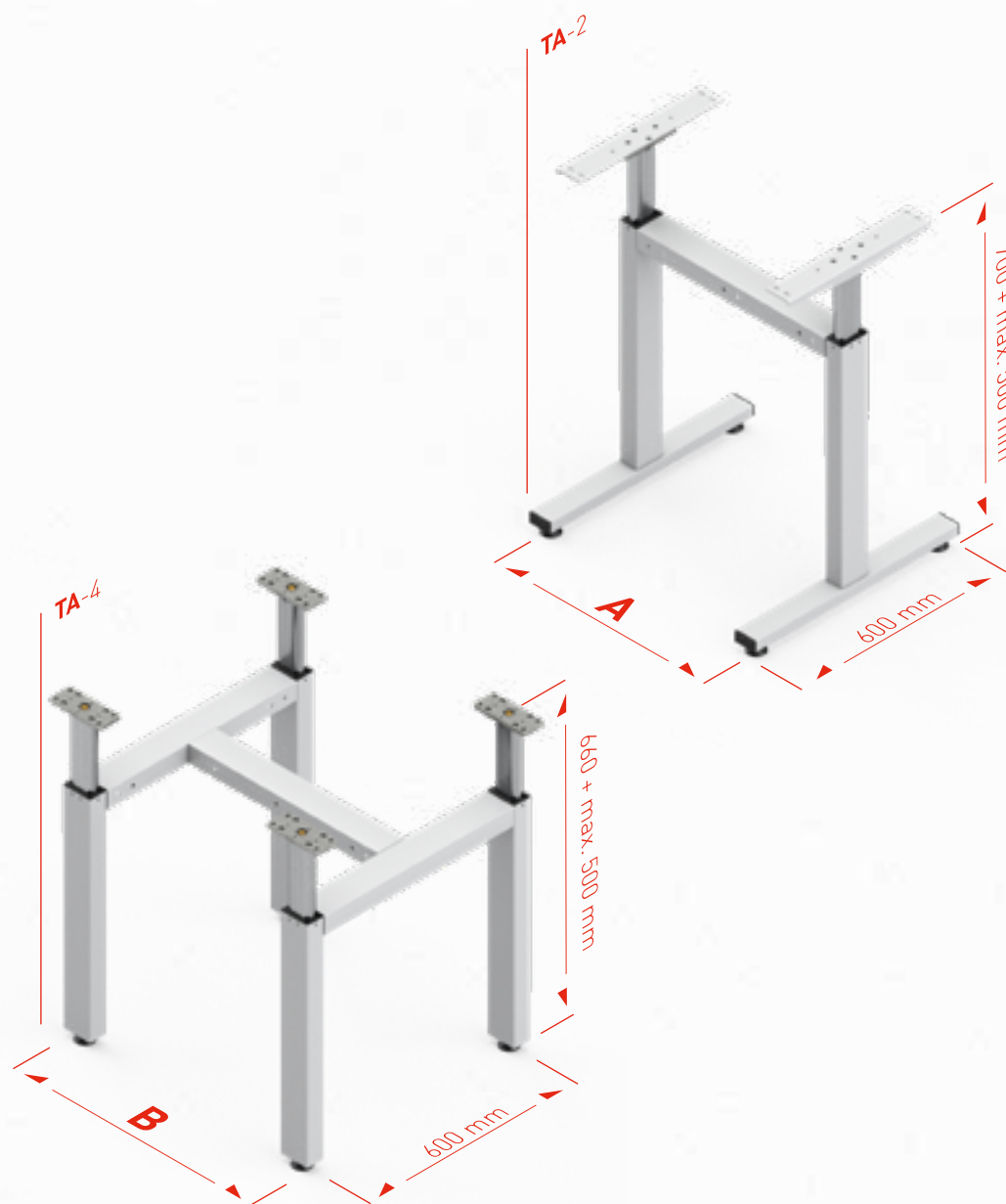
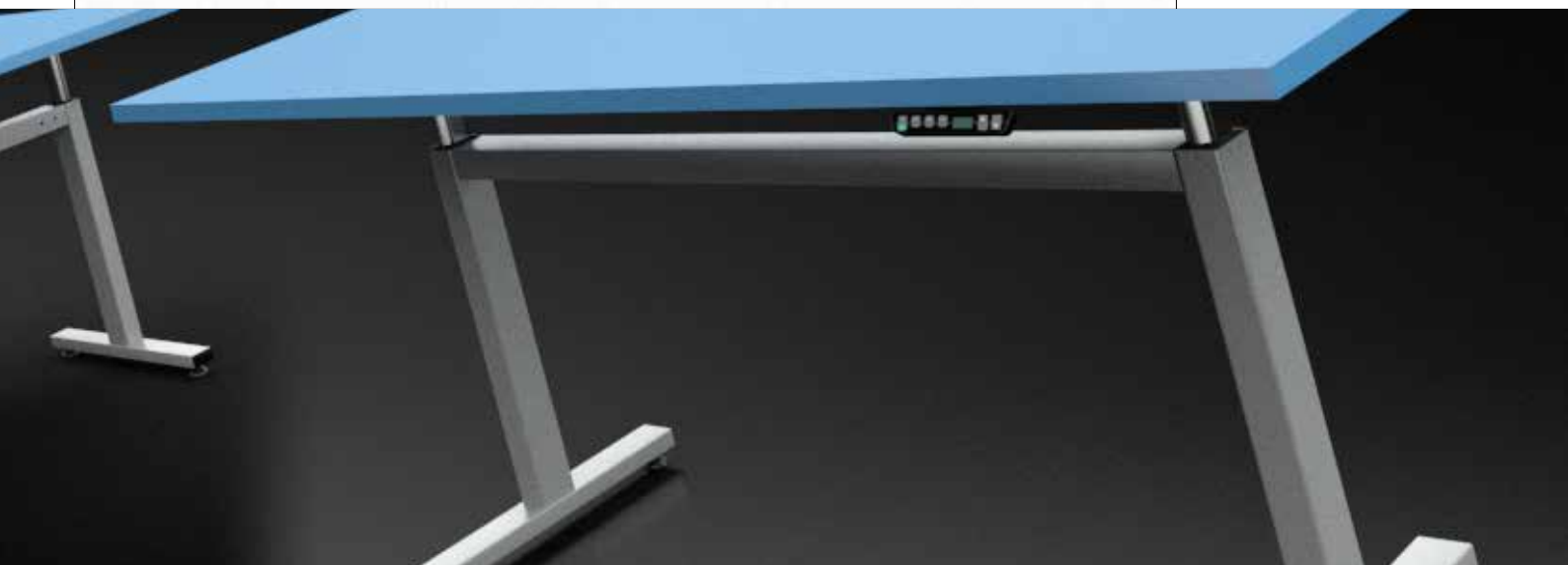
Skruvor för fastsättning av bordsskivan ingår i leveransen. Underredet levereras demonterat.

Observera, att det krävs en extra pump med handvev eller elmotor.

Montage- och bruksanvisningar medföljer leveransen. Dessa kan även laddas ner från www.ergoswiss.com.



Mått underrede **TA**



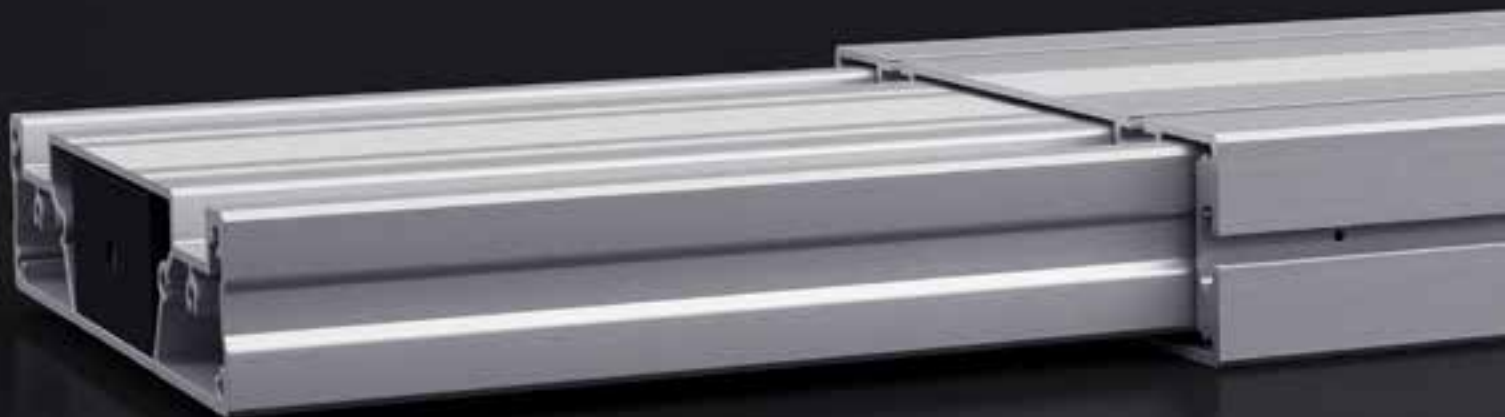
Underrede **TA-2**

	A
TA-2 600	600 mm
TA-2 1000	1000 mm
TA-2 1200	1200 mm
TA-2 1600	1600 mm

Underrede **TA-4**

	B
TA-4 1030	1030 mm
TA-4 1230	1230 mm
TA-4 1630	1630 mm

Detaljerde CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com



Elegant och kraftfull

Bordsbenet **TL** hör till samma produktfamilj som bordsbenen **TM**, **SL** och **SM**.

Den natureloxerade aluminiumprofilen har en enkel design, som i alla produktkombinationer ger ett konsekvent och elegant utseende.

De på 3 sidor lagda montagespåren (bredd 8 mm) gör det möjligt att över hela benlängden montera traverser, hyllor eller andra tillbyggnader. Bordsbenen **TL** och **TM** är lika långa och kan därför lätt kombineras med varandra.

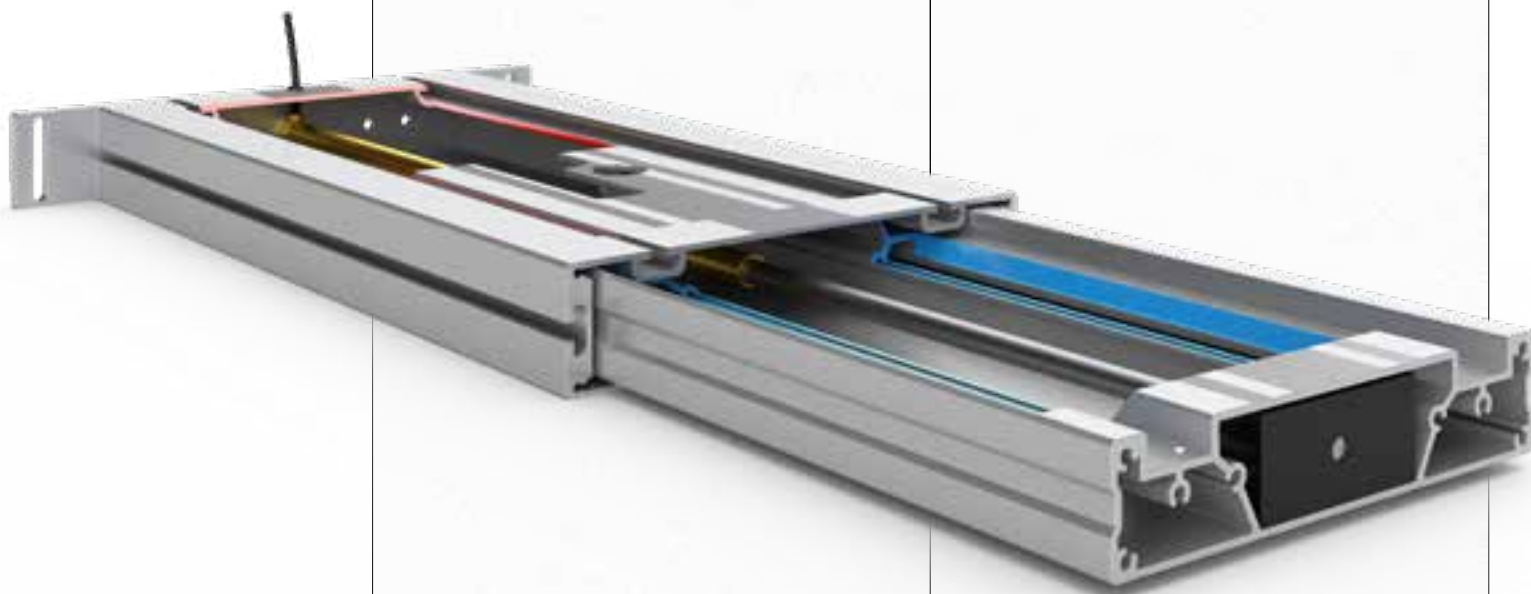
Till familjen hör också ett motsvarande tillbehörssortiment, som kan kombineras.

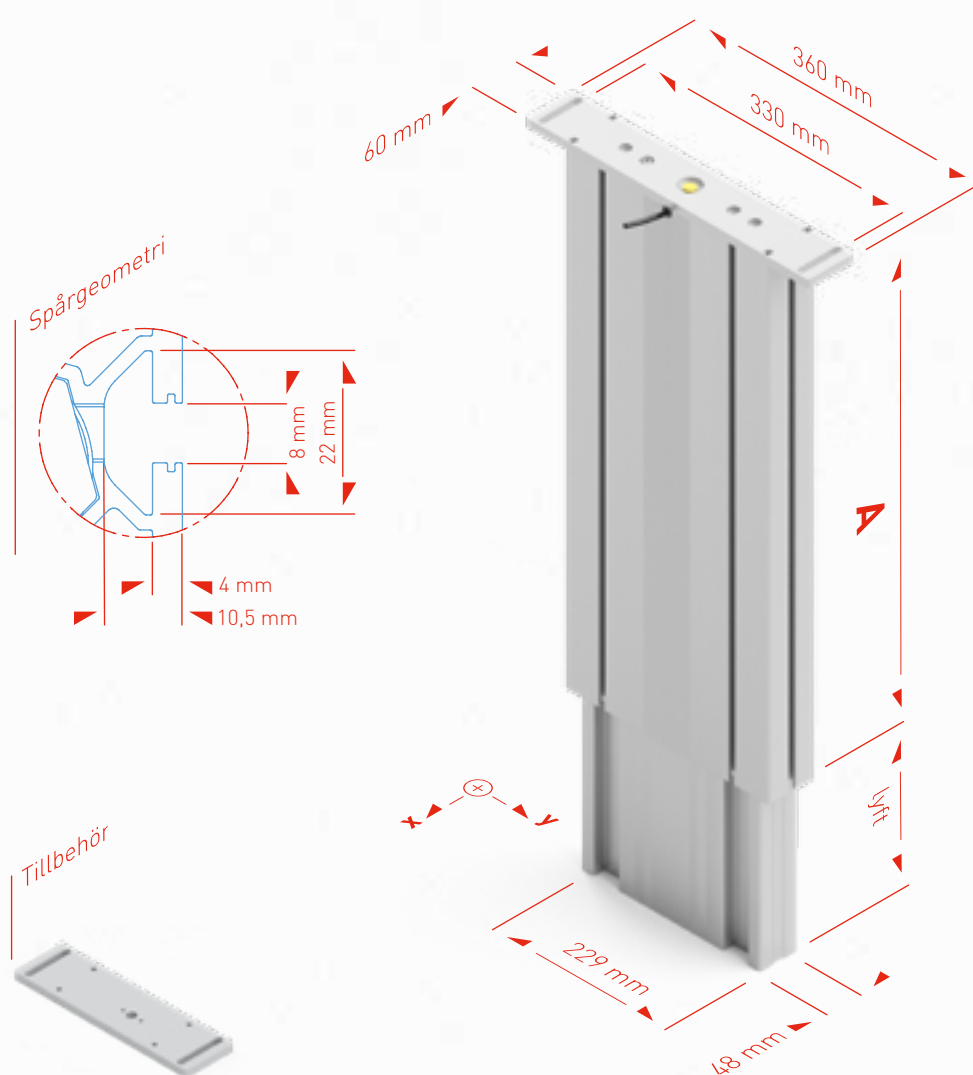
Användning

Bordsbenet **TL** används vid underreden för 2 ben, medan bordsben **TM** i första hand används när det behövs en evlösning eller flera bordsben. Upp till 10 bordsben kan röra sig synkront upp och ner. Hydraulpumpen drivs antingen med en handvev eller elektriskt med en kabelfjärrkontroll.

Som variant till bordsben **TL/TM** rekommenderas lyftpelarna **SL** och **SM** vid underrede för 2 och 4 ben. Ytterligare information om lyftpelarna

SL och **SM** hittar du i vår katalog för linjärenheter.





Tekniska data

- Flexibelt användbart ben med glidskena
- Bärkraft per ben max.
 - 1500 (TL 14)
 - 2500 (TL 18)
- Synkrondrift av upp till 10 ben per pump är möjlig.
- Lyfthastigheten är beroende av den pump som används
- Slaglängd 300 eller 400 mm
- Mbx stat. = 1200 Nm*
Mby stat. = 450 Nm*
- Mbx dyn. = 550 Nm**
Mby dyn. = 200 Nm**
- Färg: Aluminium natureloxerad
- Livsmedelsgodkänd hydraulvätska

* Mb stat. = max. tillåtet böjmoment vid vila

** Mb dyn. = max. böjmoment vid drift

Bordsben TL	A	Lyft
TL 1430	530 mm	300 mm
TL 1440	630 mm	400 mm
TL 1830	537 mm	300 mm
TL 1840	637 mm	400 mm



Flexibel montering

Med underredet **TL** kan borden snabbt och flexibelt sättas samman.

Den maximala bärkraften uppgår till 300 kg till 800 kg beroende på systemkombination. Tack vare den stora slaglängden på maximalt 400 mm kan borden även användas om man står.

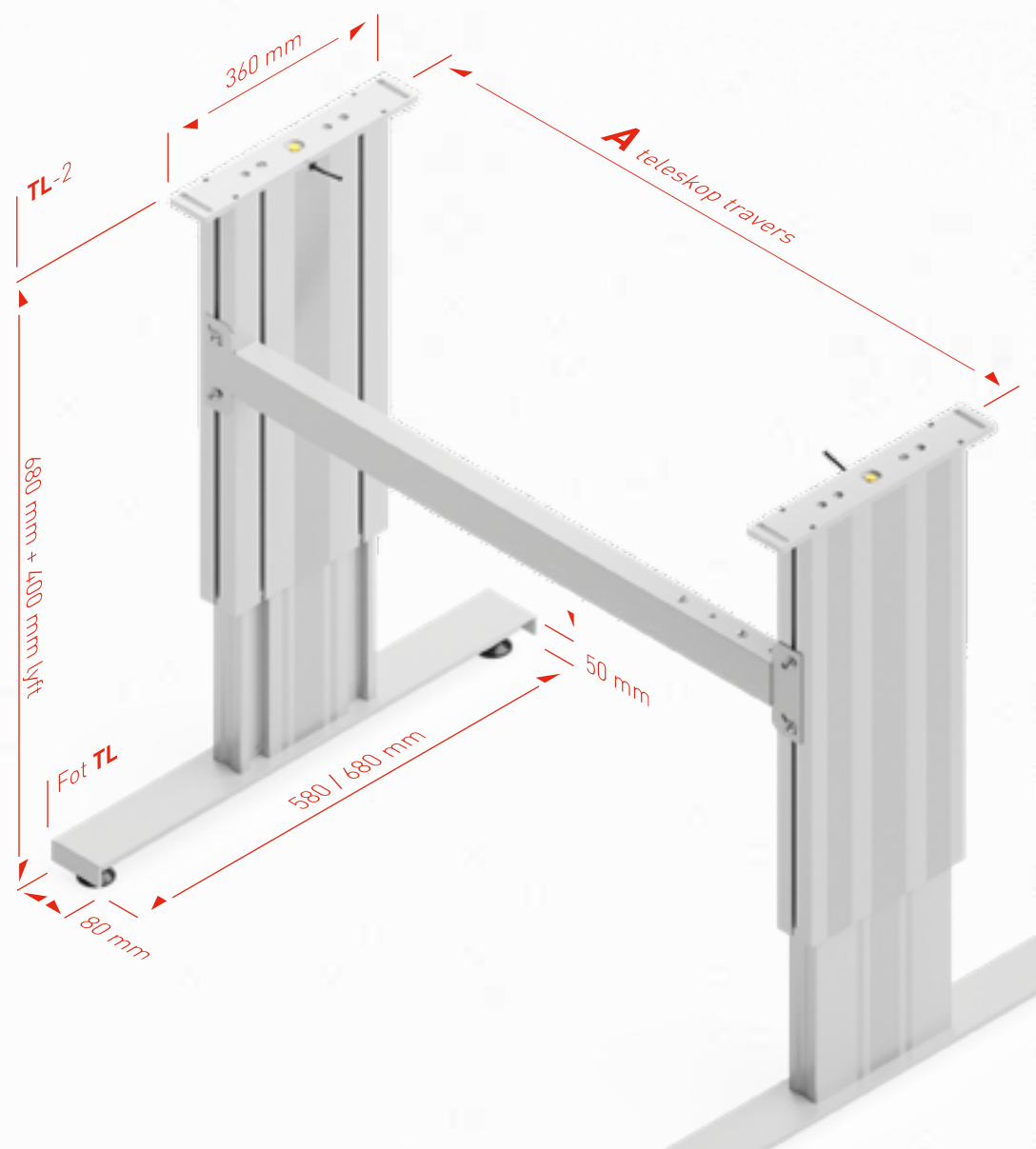
Underredet **TL** består av 2 bordsben, en travers och 2 bordsfötter. Traversen skjuts helt enkelt in i lyftpelarens spår och kläms fast med en insexnyckel.

Underredet levereras demonterat.

Montage- och bruksanvisningar medföljer varje leverans. Dessa kan även laddas ner från www.ergoswiss.com.



Mått underrede TL



Underrede TL-2

	A
TL-2	960 - 1610 mm

Teleskoptraversen kan justeras i steg om 50 mm.

Med de medlevererade spårstenarna, kan teleskoptraversen monteras direkt på det yttre spåret.

På förfrågan kan även mindre mått erhållas.

Detaljerade CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com



Slank och stabil

Bordsbenet **TM** hör till samma produktfamilj som bordsbenen TL, SL och SM.

Den natureloxerade aluminiumprofilen har en enkel design, som i alla produktkombinationer ger ett konsekvent och elegant utseende.

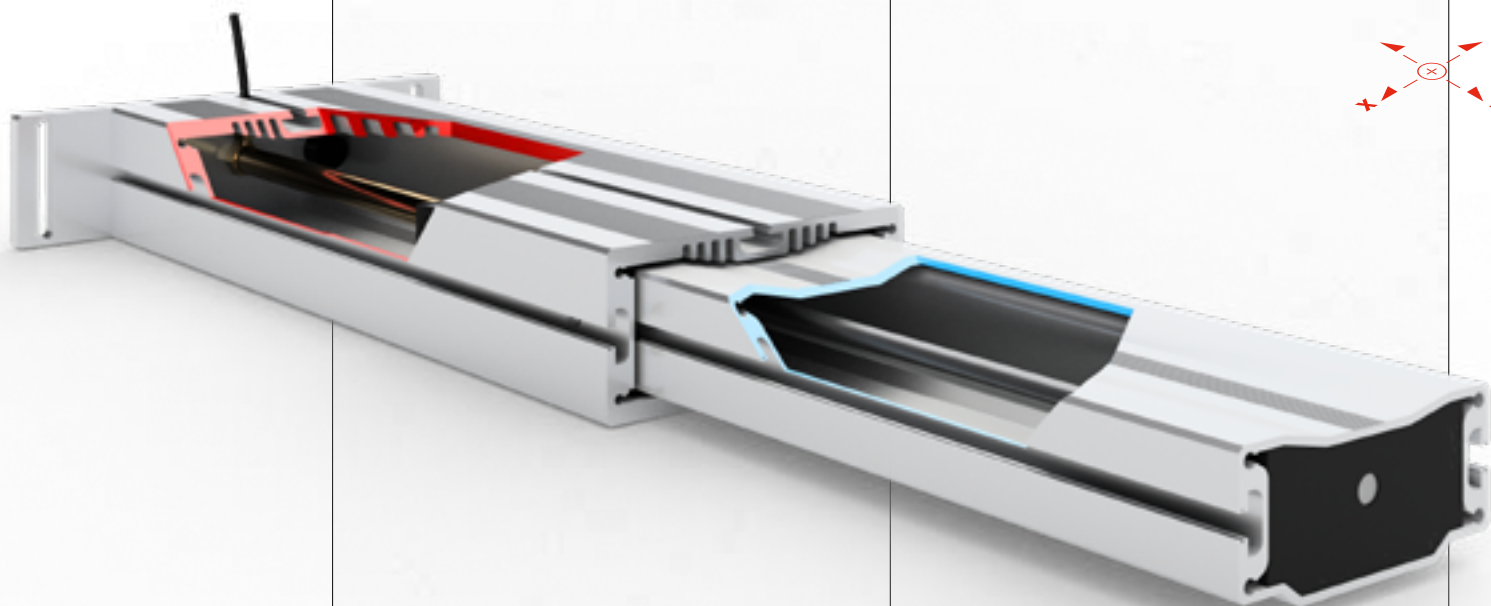
De på 3 sidor lagda montagespåren (bredd 8 mm) gör det möjligt att över hela benlängden montera traverser, hyllor eller andra tillbyggnader. Bordsbenen **TL** och **TM** är lika långa och kan därför lätt kombineras med varandra.

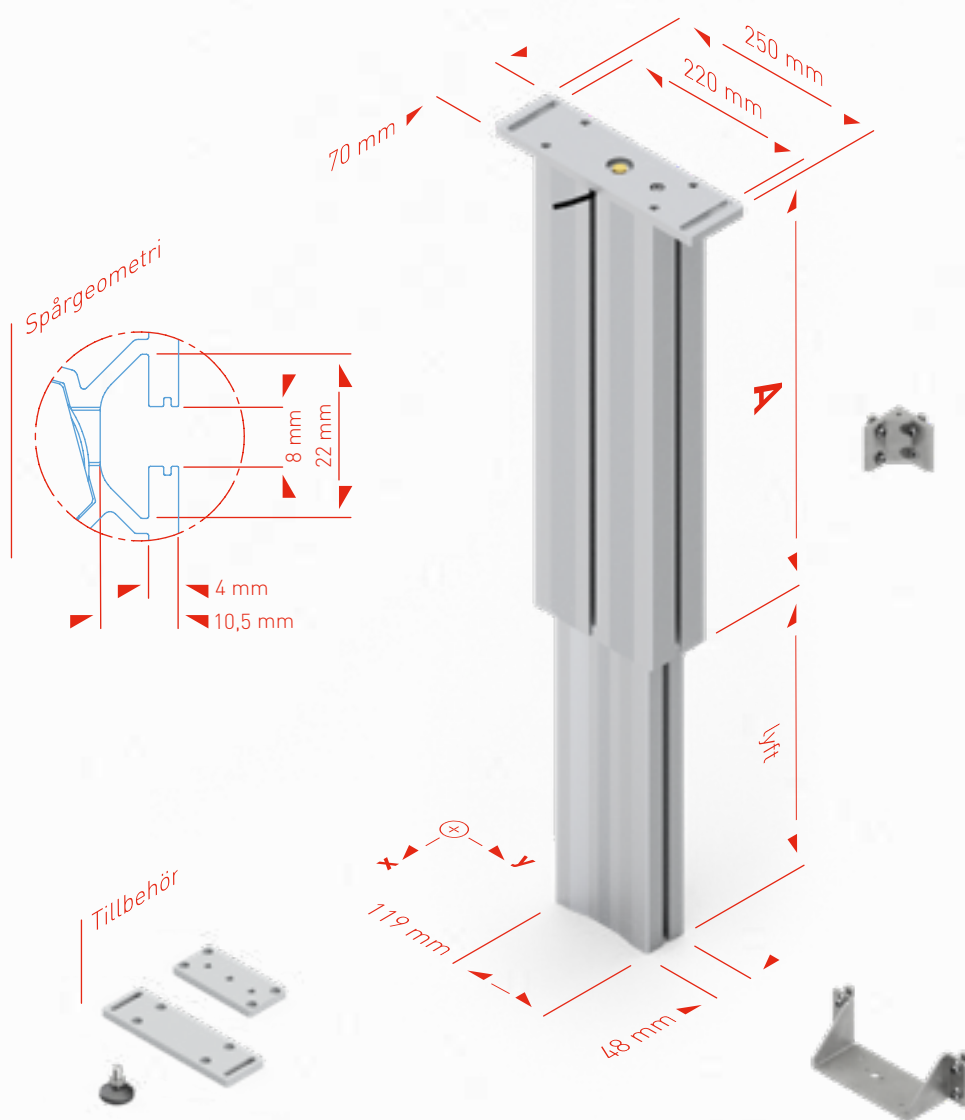
Zur Familie gehört auch ein entsprechendes Zubehörsortiment, das kombiniert werden kann.

Användning

Bordsbenet **TM** används i första hand när det behövs en vevlösning eller flera bordsben. Upp till 10 bordsben kan röra sig synkront upp och ner. Hydraulpumpen drivs antingen med en handvev eller elektriskt med en kabelfjärrkontroll.

Vid underreden med 2 ben rekommenderar vi bordsbenet TL eller SL. Lyftpelaren SM vid underreden med 4 ben. Ytterligare information om lyftpelarna SM och SL hittar du i vår katalog för linjärenheter.





Tekniska data

- Flexibelt användbart ben med glidskena
- Bärkraft per ben max.
 - 1500 (TM 14)
 - 2500 (TM 18)
- Synkrondrift av upp till 10 ben per pump är möjlig.
- Slaglängd 300 eller 400 mm
- Lyfthastigheten är beroende av den pump som används
- Mb_x stat. = 900 Nm*
Mb_y stat. = 350 Nm*
- Mb_x dyn. = 450 Nm**
Mb_y dyn. = 150 Nm**
- Färg:
Aluminium natureloxerad
- Livsmedelsgodkänd hydraulvätska

* Mb stat. = max. tillåtet böjmoment vid vila

** Mb dyn. = max. böjmoment vid drift

Bordsben **TM**

	A	Lyft
TM 1430	530 mm	300 mm
TM 1440	630 mm	400 mm
TM 1830	537 mm	300 mm
TM 1840	637 mm	400 mm



Mångsidigt kombinerbart



Underredet **TM-2** består av två bordsben **TM**, som monteras på vardera en bordsfot med justerbara fötter och förbinds med en travers. Varje bordsben **TM** utrustas med en skivbärrare, för fastsättningen av bordsskivan.

- Idealiskt för kontorsbord eller lättare montagebord

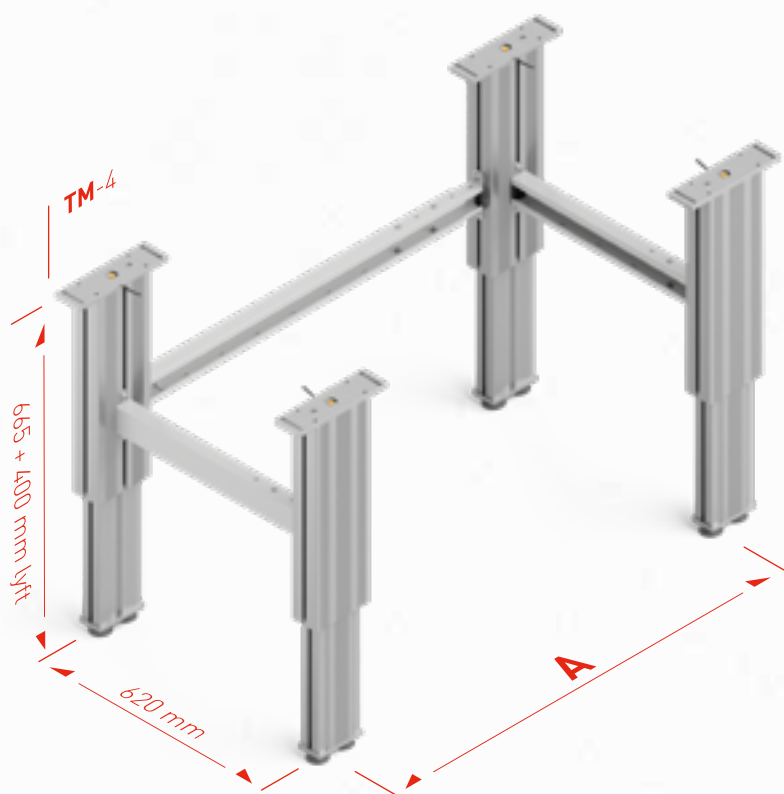
Underredet **TM-4** består av fyra bordsben **TM**, som är anordnade i en rektangel och förbinds med traverser. Bordsbenen förses med en fotplatta inkl. justerbar fot. Bordsskivan fästs direkt på bordsbenens **TM** adapterplatta.

- Idealiskt för stabila arbetsbänkar



Montage- och bruksanvisningar medföljer varje leverans. Dessa kan även laddas ner från www.ergoswiss.com.

Mått underrede **TM**



Underrede **TM-4**

	A
TM-4	700 mm
TM-4	1100 mm
TM-4	1300 mm
TM-4	1700 mm

Teleskoptraversen kan justeras i steg om 50 mm.

Med de medlevererade spårstenarna, kan teleskoptraversen monteras direkt på det yttre spåret.

På förfrågan kan även mindre mått erhållas.

Detaljerade CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com

Detaljerade CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com



Elegant och mångsidigt

Bordsbenet **TT** används vid montagebord, i montageanläggningar, vid skrivbord, höjjusterbara sängar, badkar samt i möbler och allmän maskinbyggnation.

Montagespårerna på 3 sidor av styrningen (bredd 8 mm) gör det möjligt att över hela benlängden montera traverser, hyllor, till- och påbyggnader.

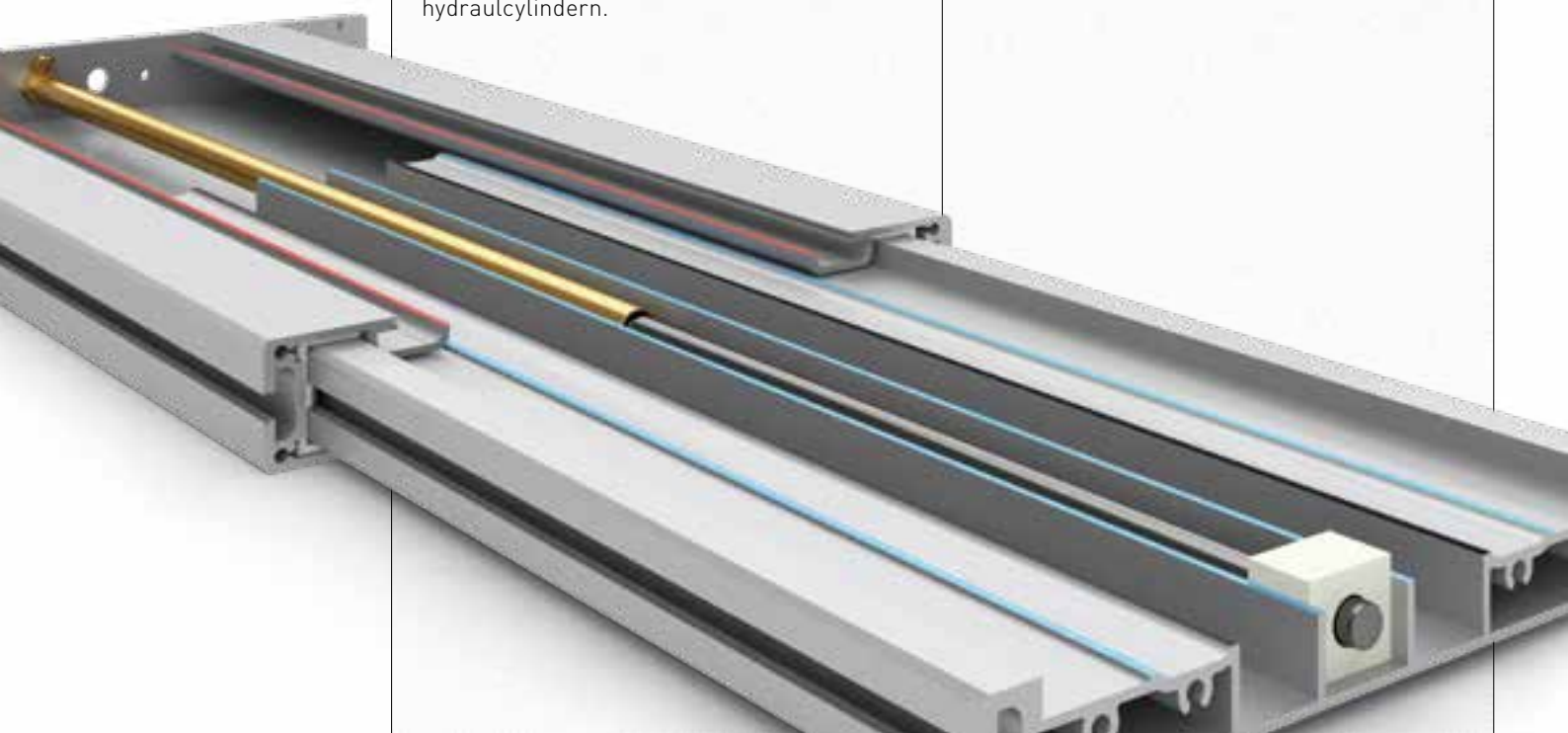
I kombination med **PB** och **PF** pumpen kan även hörnkombinationer och sammanlänkning av arbetsplatser göras.

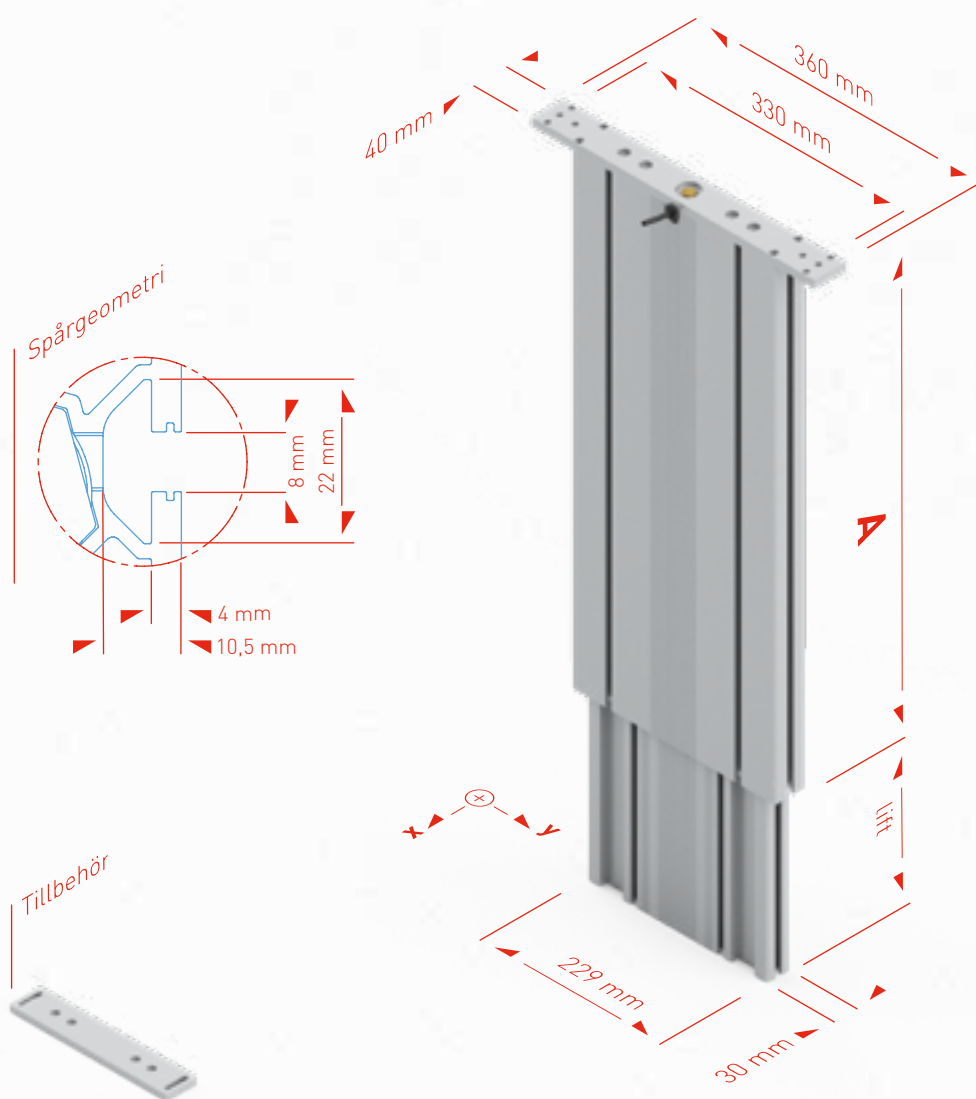
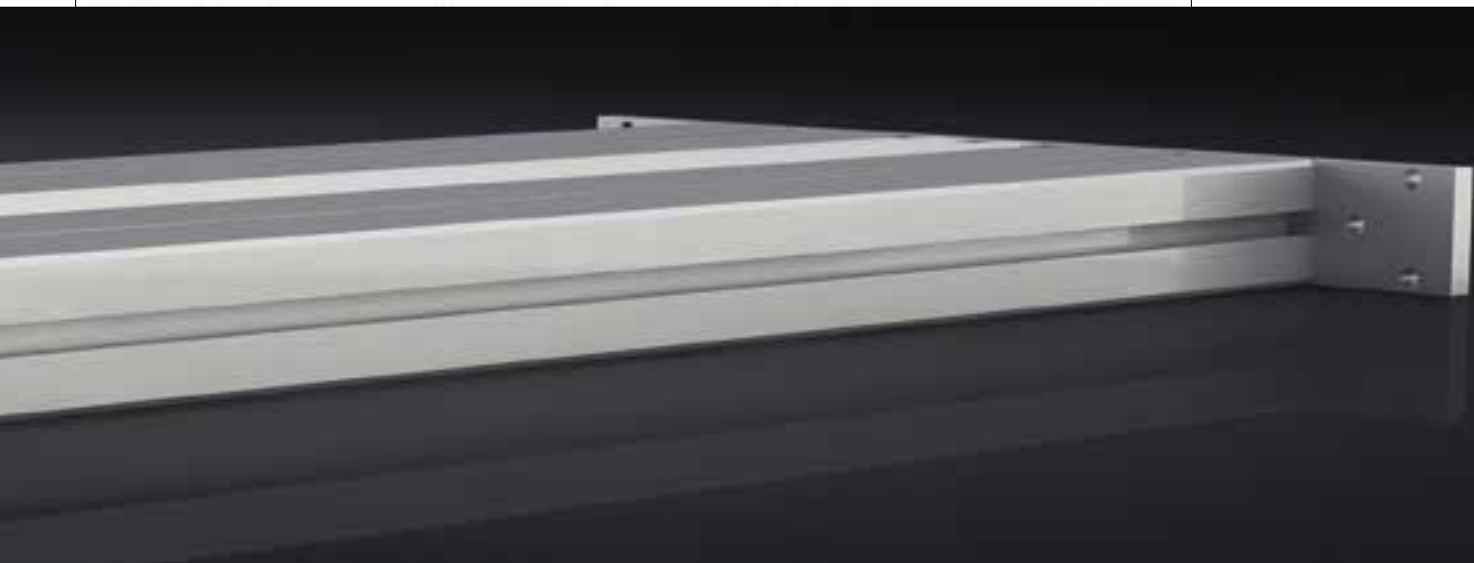
Bordsbenet **TT** består av två strängpressprofiler av natureloxerad aluminium som förs med plaststyrningar. Lyftrörelsen sker via hydraulcylindern.

Justeringen sker via en hydraulpump per handvev eller med elmotor.

Hydraulslangen med 4 m längd är redan monterad på benet, avluftad och säkerställer ett enkelt montage.

Följande tillbehör finns:
- Teleskop travers





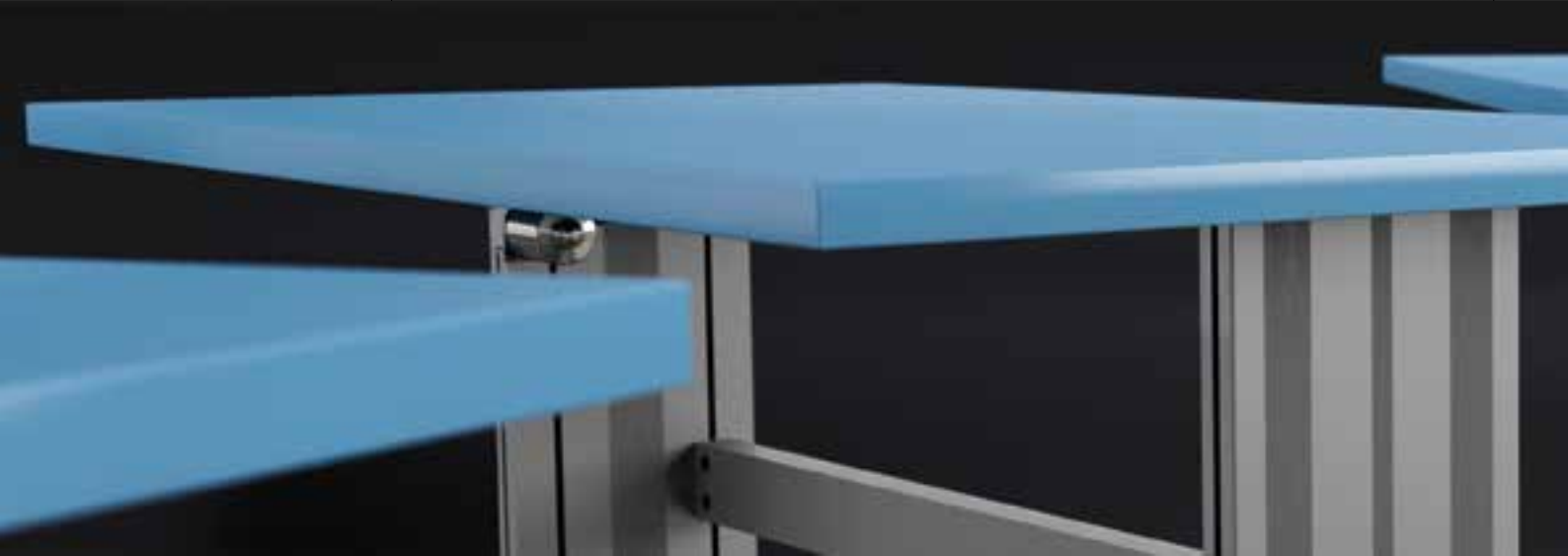
Tekniska data

- Flexibelt användbart bordsben med glidskena
- Bärkraft per ben max.:
1500 N (**TT 1440**, **TT 1430**)
2500 N (**TT 1840**, **TT 1830**)
- Observera också den maximala bärkraften för hela systemet
- Synkron styrning av upp till 10 bordsben
- Slaglängd max. 400 mm
- M_{bx} stat. = 1000 Nm*
 M_{by} stat. = 300 Nm*
- M_{bx} dyn. = 450 Nm**
 M_{by} dyn. = 150 Nm**
- Färg:
Aluminium natureloxerat
- Livsmedelsgodkänd hydraulvätska

* M_b stat. = max. tillåtet böjmoment vid vila

** M_b dyn. = max. böjmoment vid drift

Bordsben TT	
	A
TT 1430	530 mm
TT 1440	630 mm
TT 1830	537 mm
TT 1840	637 mm



Med underredet **TT** kan borden snabbt och flexibelt sättas samman.

Den maximala bärkraften uppgår till 300 kg till 500 kg beroende på versionen av pumpen. De maximalt justeringsområde är 400 mm.

Underredet **TT-2** består av 2 bordsben, en travers och 2 bordsfötter. Traversen skjuts helt enkelt in i lyftpelarens spår och kläms fast med en insexnyckel.

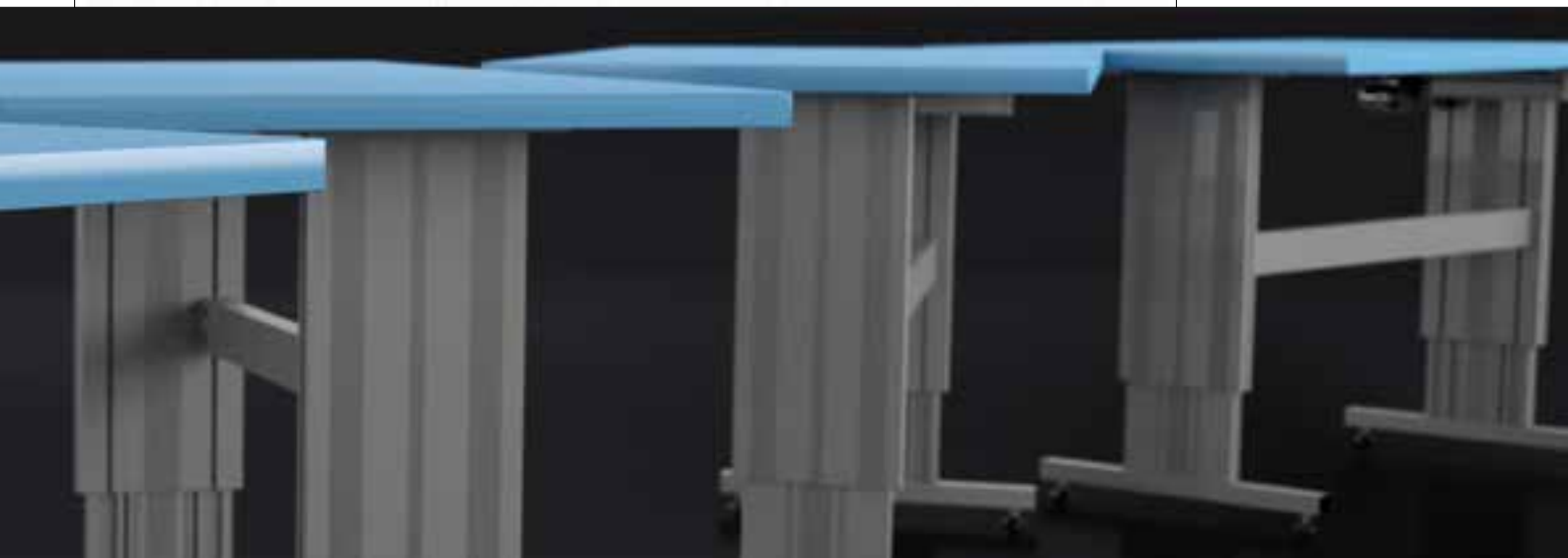
Diverse skruvar för skivans montering bifogas leveransen. Underredet levereras demonterat.

Observera, att det krävs en extra pump med handvev eller elmotor.

Montage- och bruksanvisningar medföljer varje leverans. Dessa kan även laddas ner från www.ergoswiss.com.



Mått underrede **TT**



Underrede **TT-2**

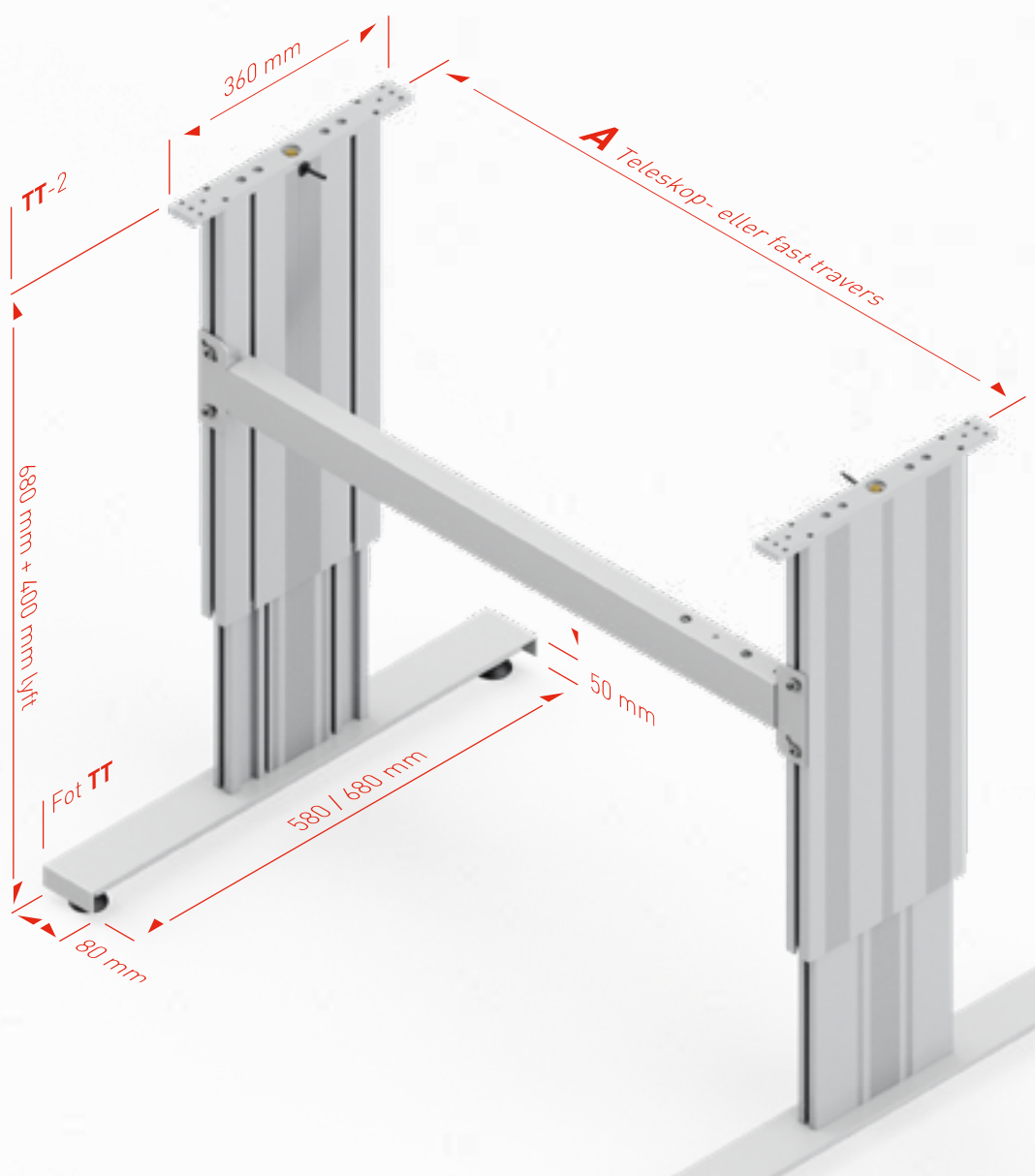
	A
TT-2	940 - 1590 mm

Teleskoptraversen kan justeras i steg om 50 mm.

Med de medlevererade spårstenarna, kan teleskoptraversen monteras direkt på det yttre spåret.

På förfrågan kan även mindre mått erhållas.

Detaljerade CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com





Elegant och mångsidigt

Bordsbenet TQ lämpar sig utmärkt för montagearbetsplatser av aluminium- profiler och som underrede vid transportband med flera ben.

Montagespåren (bredd 8 mm) gör det möjligt att över hela benlängden montera traverser, hyllor, till- och påbyggnader.

Justeringen sker via en hydraulpump per handvev eller med elmotor.

Hydraulslangen med 4 m längd är redan monterad på bordsbenet, avluftad och säkerställer ett enkelt montage.

Följande tillbehör finns:

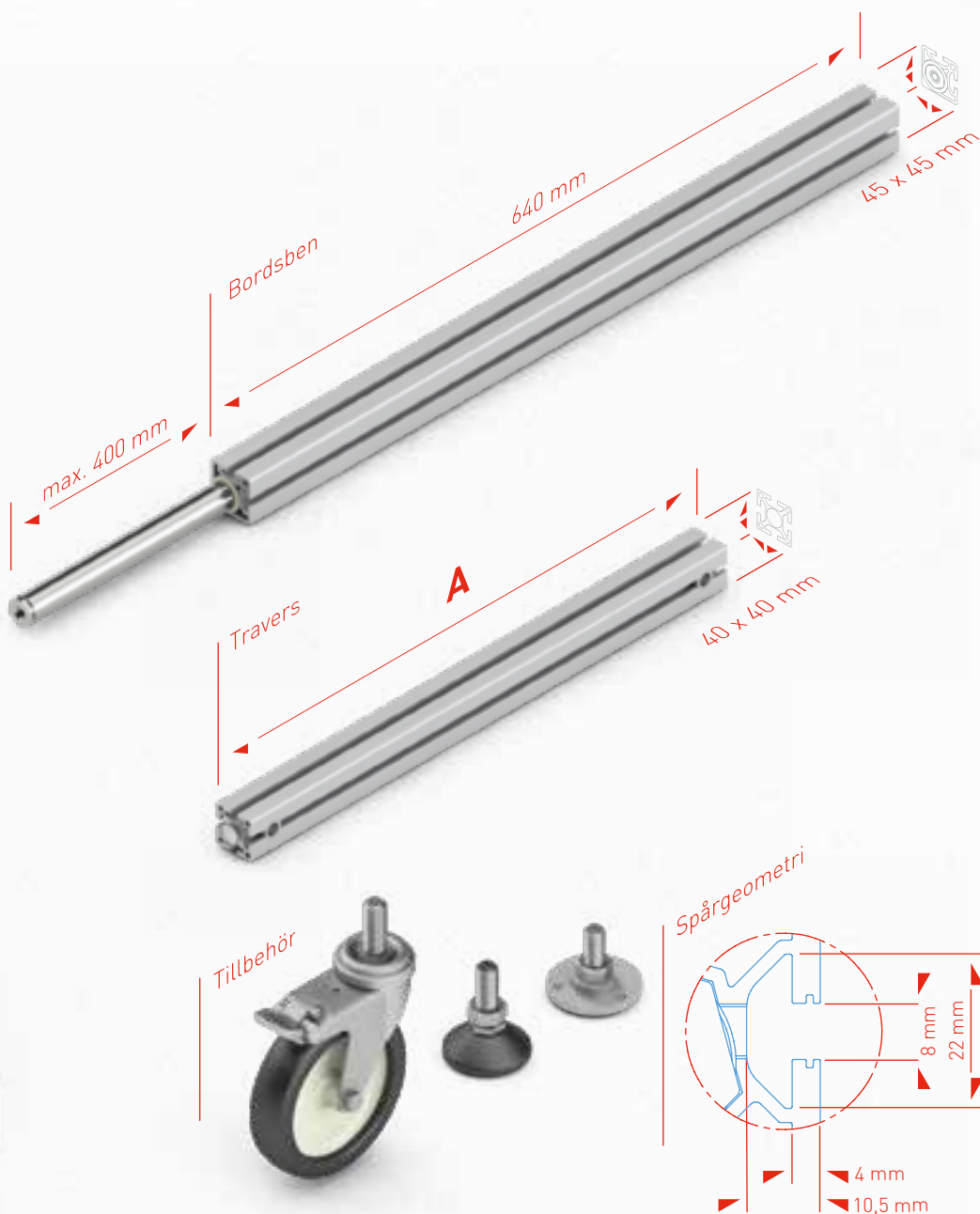
- Traverser i olika längder
- Justeringsfötter i gummi eller aluminium
- Justeringsfötter som kan blockeras (bärkraft 70)



Benet **TQ** består av en strängpressprofil av natureloxerad aluminium som förs med plaststyrningar. Styrningsröret i rostfritt stål ligger i glidstyrningar. Lyftrörelsen sker via hydraulcylinder.

Traverserna levereras med förmonterade, universella förbindare. Dessa kan skjutas in i stolbenet och klämmas fast med en skruv-koppling.

Mått **TQ**



Tekniska data

- Flexibelt användbart bordsben med glidskena
- Bärkraft per ben max.:
1500 N (**TQ 1440**)
2500 N (**TQ 1840**)
- Systemkraften är beroende av pumpen
- Slaglängd max. 400 mm
- **TQ 1830 V** mit Slangbrottsäkring
- Max. statiskt böjmoment
 $M_b = 200 \text{ Nm}$
- Max. dynamiskt böjmoment
 $M_{b\text{dyn}} = 80 \text{ Nm}$
- Färg:
Aluminium natureloxerad
- Livsmedelsgodkänd hydraulvätska

Travers **TQ**

	A
TQ 550	550 mm
TQ 750	750 mm
TQ 950	950 mm
TQ 1150	1150 mm
TQ 1550	1550 mm



Med underredet **TQ** sätts bord snabbt och flexibelt samman.

Den maximala bärkraften uppgår till 350 kg eller 600 kg beroende på vilket utförande pumpen har.

Underredet **TQ-4** består av 4 ben och 7 traverser. Traverserna skjuts helt enkelt in i benens spår och kläms fast med en insexnyckel.

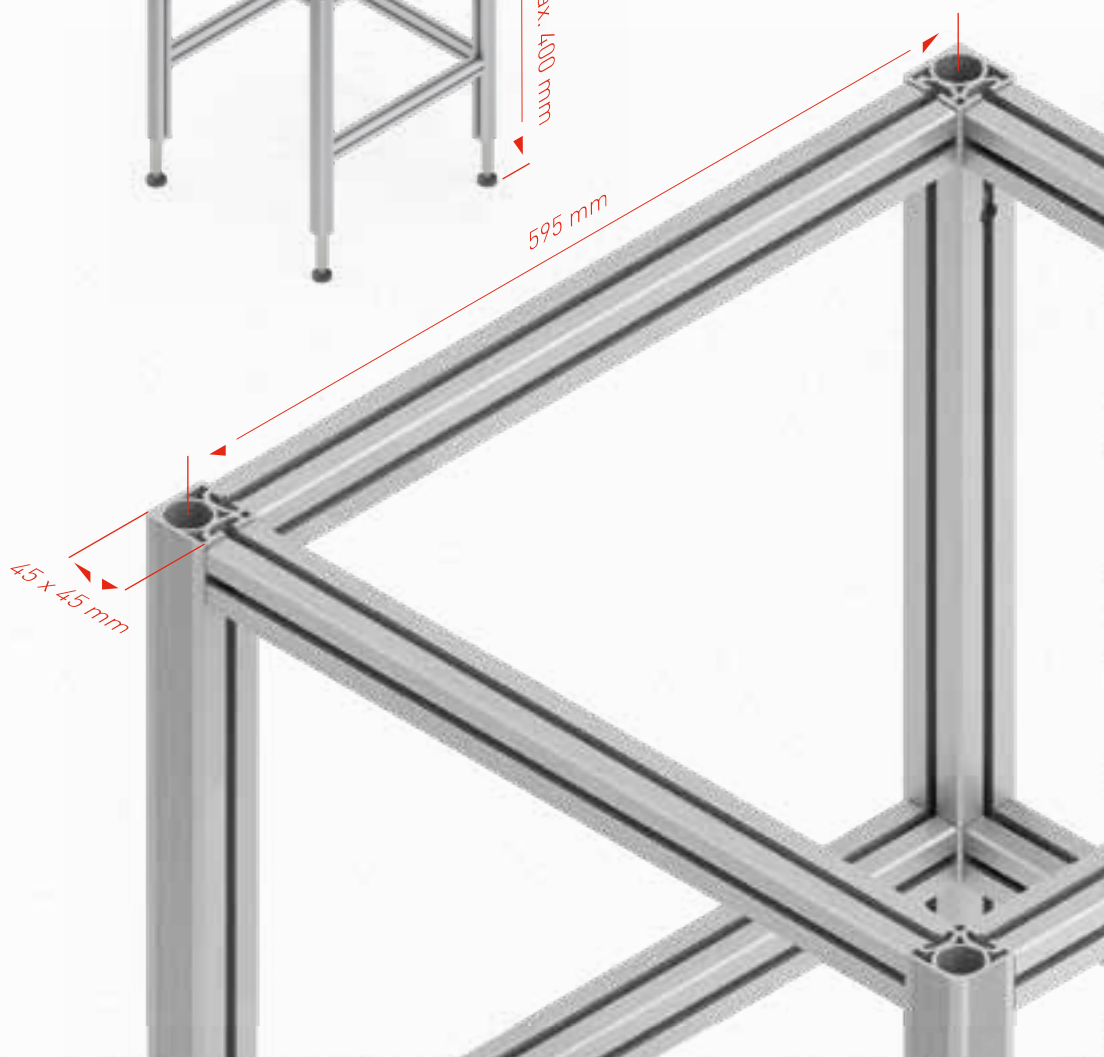
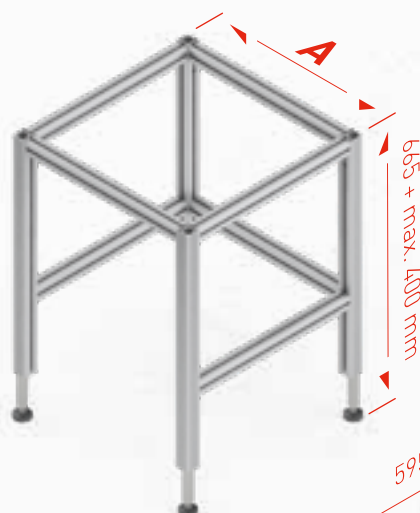
Diverse vinklar och skruvar till fastsättningen av skivan medföljer leveransen.

Observera, att det krävs en extra pump med handvev eller elmotor.

Montage- och bruksanvisningar medföljer varje leverans. Dessa kan även laddas ner från www.ergoswiss.com.



Mått underrede **TQ**



Underrede **TQ-4**

	A
TQ-4 595	595 mm
TQ-4 995	995 mm
TQ-4 1195	1195 mm
TQ-4 1595	1595 mm

Detaljerade CAD-ritningar
i olika format hittar du på
www.ergoswiss.com



Elegant och stabilt

Bordsbenet **TU** lämpar sig utmärkt för montagearbetsplatser med höga anspråk på bärkraft och stabilitet.

På den påsvetsade montageplattan monteras traverserna.

Traverserna levereras med alla nödvändiga fastsättningsskruvar.

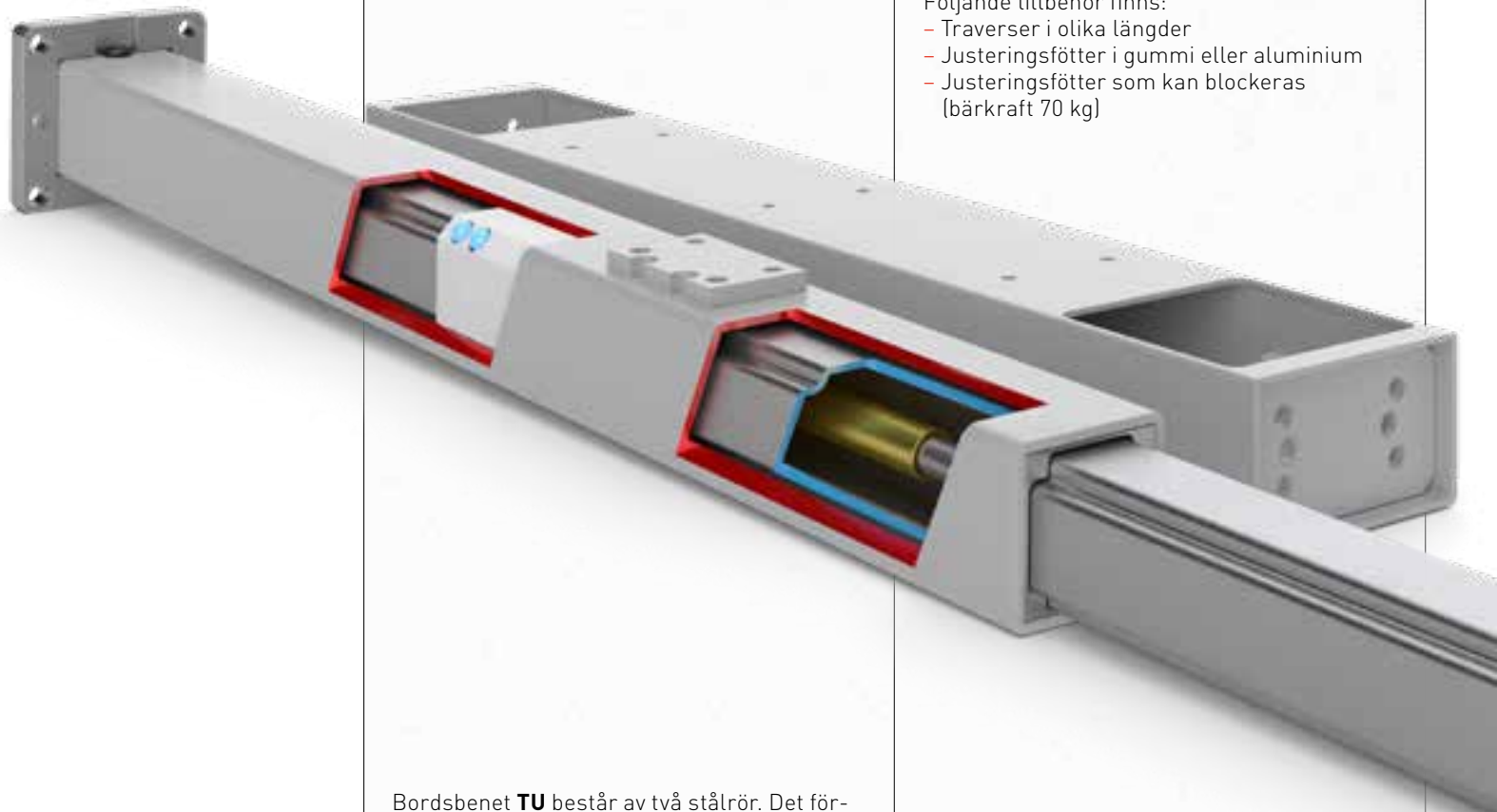
Justeringen sker via en hydraulpump per handvev eller med elmotor.

Bordsbenet kan även erhållas med integrerad slangbrottsäkring.

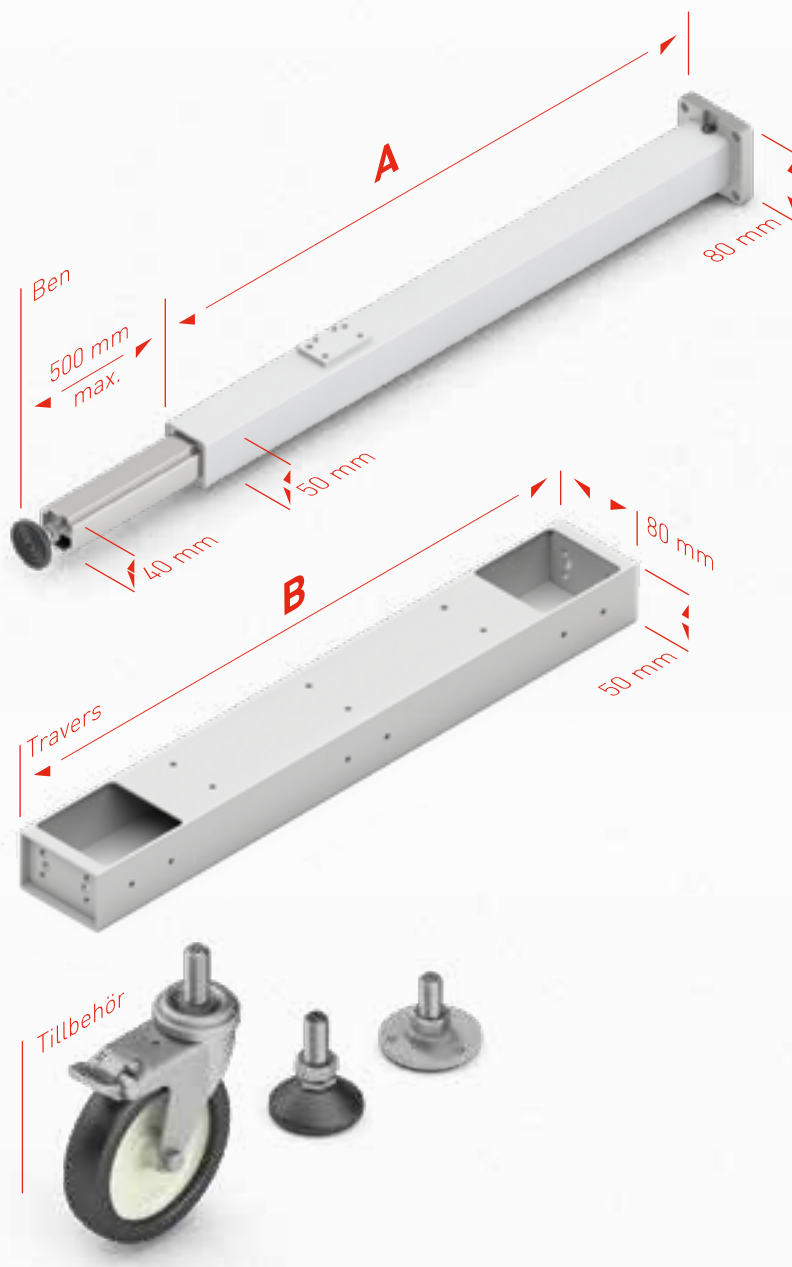
Hydraulslangen med 4 m längd är redan monterad på bordsbenet, avluftad och säkerställer ett enkelt montage.

Följande tillbehör finns:

- Traverser i olika längder
- Justeringsfötter i gummi eller aluminium
- Justeringsfötter som kan blockeras (bärkraft 70 kg)



Bordsbenet **TU** består av två stålrör. Det förzinkade styrröret ligger på kulor. Driften sker via hydraulcylinder.



Tekniska data

- Stabilt ben med kulskena
- Bärkraft per ben max.:
1500 N (**TU 1450**)
2500 N (**TU 1840**)
- Systemkraften är beroende av pumpen
- Slaglängd max. 500 mm
- Max. statiskt böjmoment $M_b = 350 \text{ Nm}$
- Max. dynamiskt böjmoment $M_{bdyn} = 150 \text{ Nm}$
- Benet levereras standardmässigt med en 4m förmonterad hydraulslang.
- Färg: RAL 9006 vitaluminium
- Livsmedelsgodkänd hydraulvätska

Ben **TU**

	A	Lyft
TU 1450	710 mm	500
TU 1840	717 mm	400

Travers **TU**

	B
TU 550	550 mm
TU 750	750 mm
TU 950	950 mm
TU 1150	1150 mm
TU 1550	1550 mm



Underredet **TU** är tack vare sin modulära Struktur mycket mångsidig och flexibel tillämplig.

Den maximala bärkraften uppgår till 350 kg, 600 kg till 800 kg beroende på versionen av pumpen. De maximalt justeringsområde är 500 mm.

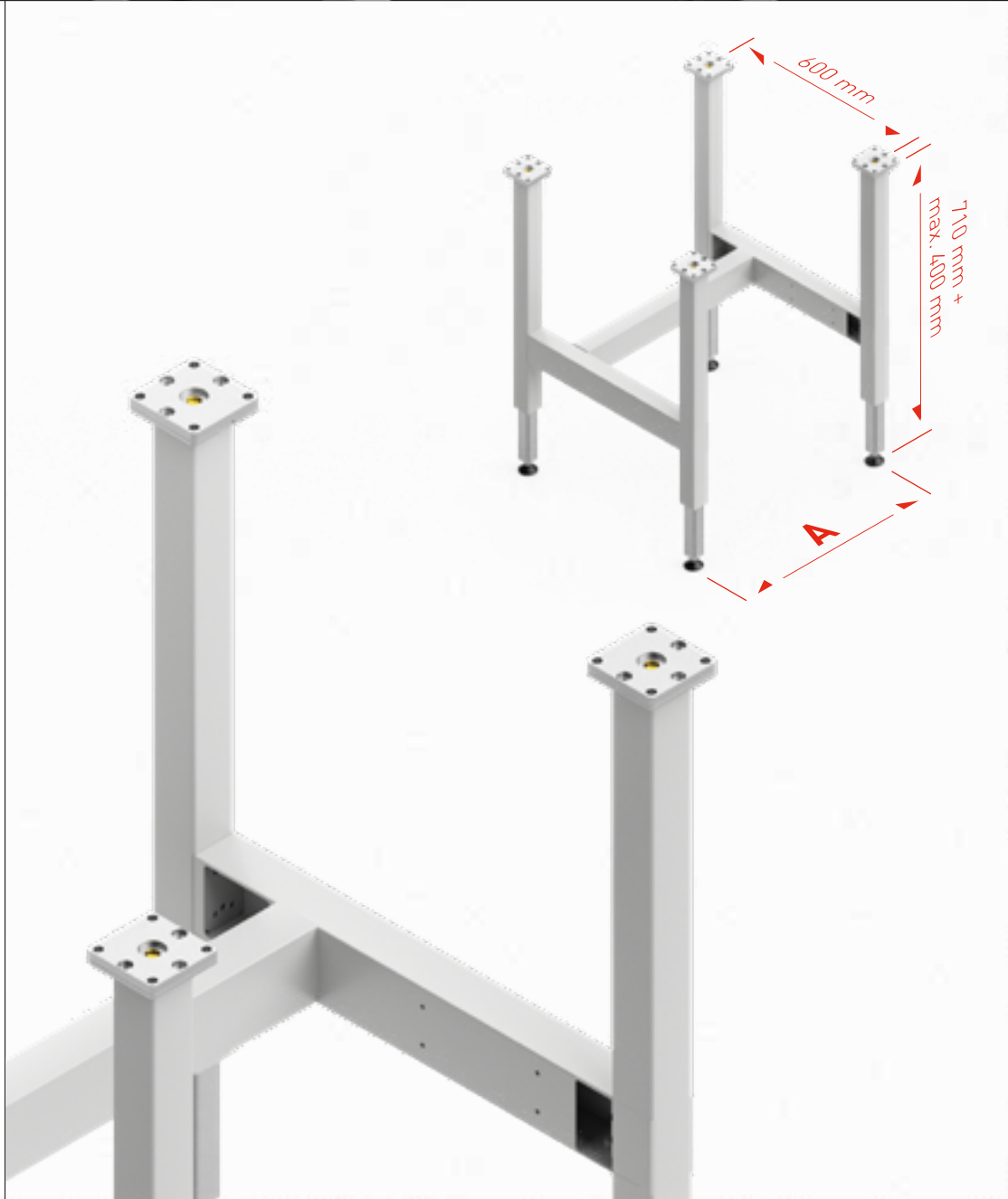
Underredet **TU-4** består av 4 ben, en längsgående och två tvärgående korsningar. Dessa svetsas till den på benet Plattan skruvas på. Skruvar för att fästa bordsskivan ingår i leveransen. Underredet levereras demonterat.

Observera, att det krävs en extra pump med handvev eller elmotor.

Montage- och bruksanvisningar medföljer varje leverans. Dessa kan även laddas ner från www.ergoswiss.com.



Mått underrede **TU**



Underrede **TU-4**

	A
TU-4 1000	1000 mm
TU-4 1200	1200 mm
TU-4 1600	1600 mm

Detaljerade CAD-ritningar i olika format hittar du på www.ergoswiss.com

System-urval **Riktlinjer**

Baserat på den bärcraft som krävs, antalet cylindrar som ska styras och önskad slaglängd kan du med hjälp av följande tabell sammanställa ditt system.

1. **Systembärcraft**

Vilken maximal last vill du flytta? (120 / 350 / 600 / 800 kg)

Observera att:

- den maximala bärcraften per cylinder inte får överskridas
- bordsskivans och påbyggnadernas vikt måste dras av från systembärcraften
- den angivna bärcraften baserar på vilande last
- tryckstötter kan uppstå när vikter lastas på systemet. I sådana fall bör tillräckligt med reserver planeras in. Vänd dig då till våra tekniker med uppgifter om vikterna, användningsställe och nedsättnings hastighet (info@ergoswiss.com)

2. **Slaglängd**

Vilken slaglängd behöver du? (150 bis 700 mm)

3. **Cylinderantal**

Hur många cylindrar kräver din användning (1 – 10)

4. **Cylindertyp**

Vilken cylindertyp behöver du? (laktta cylindrarnas, linjärenheternas och systemens datablad)

5. **Pumptyp**

Med pumptyp A (PA) styrs 1 eller 2 cylindrar, med pumptyp F (PF) 3 till 4 cylindrar och med pumptyp B (PB) 5 till 10 cylindrar

6. **Hastighet**

Urvalstabellen visar lyfthastigheten med vev eller elmotor

7. **Motortyp**

Pumpen drivs manuellt via en handvev eller med en elmotor. Nätspänning 230 eller 110 VAC.

System-urval **Tabell**

350 kg	Cylinder- typ ¹	Pumptyp för 1 cylinder	Pumptyp för 2 cylindrar*	Pumptyp för 3 cylindrar	Pumptyp för 4 cylindrar	Pumptyp för 5 cylindrar	Pumptyp för 6 cylindrar	Pumptyp för 8 cylindrar
150 mm lyft	1415	-	PA 2815	PF 3815	PF 4815	PB 5815	PB 6815	PB 8815
200 mm lyft	1420	-	PA 2820	PF 3820	PF 4820	PB 5820	PB 6820	PB 8820
300 mm lyft	1430	-	PA 2830	PF 3830	PF 4830	PB 5830	PB 6830	PB 8830
400 mm lyft	1440	-	PA 2840	PF 3840	PF 4840	PB 5840	PB 6840	PB 8840
500 mm lyft	1450	-	PA 2850	PF 3850	PF 4850	PB 5850	PB 6850	PB 8850
600 mm lyft	1460	-	PA 2860	PF 3860	PF 4860	PB 5860	PB 6860	PB 8860
700 mm lyft	1470	-	PA 2870	PF 3870	PF 4870	PB 5870	PB 6870	PB 8870
Lyft per vevarv		-	5 mm/U	5 mm/U	5 mm/U	5 mm/U	5 mm/U	5 mm/U
Lyft/sekund med motor		-	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s	15 mm/s
600 kg	Cylinder- typ ¹	Pumptyp för 1 cylinder	Pumptyp för 2 cylindrar*	Pumptyp för 3 cylindrar	Pumptyp för 4 cylindrar	Pumptyp för 5 cylindrar	Pumptyp för 6 cylindrar	Pumptyp för 8 cylindrar
110 mm lyft	1815	-	PA 2820	PF 3820	PF 4820	PB 5820	PB 6820	PB 8820
180 mm lyft	1820	-	PA 2830	PF 3830	PF 4830	PB 5830	PB 6830	PB 8830
240 mm lyft	1830	-	PA 2840	PF 3840	PF 4840	PB 5840	PB 6840	PB 8840
300 mm lyft	1830	-	PA 2850	PF 3850	PF 4850	PB 5850	PB 6850	PB 8850
400 mm lyft	1840	-	PA 2866	PF 3866	PF 4866	PB 5866	PB 6866	PB 8866
Lyft per vevarv		-	3mm / U	3mm / U	3mm / U	3mm / U	3mm / U	3mm / U
Lyft/sekund med motor		-	9 mm / s	9 mm / s	9 mm / s	9 mm / s	9 mm / s	9 mm / s
800 kg	Cylinder- typ ¹	Pumptyp för 1 cylinder	Pumptyp för 2 cylindrar*	Pumptyp för 3 cylindrar	Pumptyp för 4 cylindrar	Pumptyp för 5 cylindrar	Pumptyp för 6 cylindrar	Pumptyp för 8 cylindrar
110 mm lyft	1815	-	-	-	PF 4418	PB 5418	PB 6418	PB 8418
180 mm lyft	1820	-	-	-	PF 4430	PB 5430	PB 6430	PB 8430
240 mm lyft	1830	-	-	-	PF 4440	PB 5440	PB 6440	PB 8440
Lyft per vevarv		-	-	-	1.8 mm/U	1.8 mm/U	1.8 mm/U	1.8 mm/U
Lyft/sekund med motor		-	-	-	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s	5 mm/s

* vid användningen av två cylindrar uppgår bärlasten maximalt till 300 kg

** användningen av två cylindrar uppgår bärlasten maximalt till 500 kg

¹ Cylinder **CB, CD, CE, CG, CH, CI**, linjärenhet **LA, LB, LD, LH, LG** eller system **TA, TT, TQ, TU, TL, TM**

Observera följande maximala slaglängder för de olika cylindertyperna:

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

Våra återförsäljare



Australien | Belgien | Tyskland | Finland | Frankrike | Italien | Japan
Kanada | Korea | Luxemburg | Nederländerna | Österrike | Polen
Sverige | Schweiz | Slovakien | Spanien | Tjeckien | USA

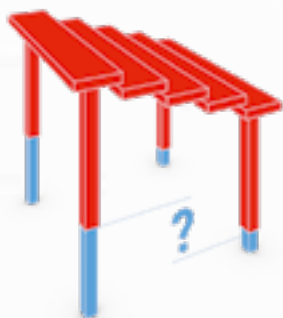
Vi vill understödja dig optimalt och effektivt i dina projekt. För att du lättare ska nå dina mål, erbjuder vi följande service:

- **Teknisk rådgivning | Kompetenta råd**
För rådgivning på plats, per telefon eller via e-post, finns över hela världen utbildade och erfarna experter att tillgå.
- **Konfigurator och utarbetande av anbud online | 24 timmar + 365 dagar**
I konfiguratoren kan du online alltid sätta samman det lyftsystem eller underrede som passar dig. Passande erbjudande sänds inom några minuter till din mejladress.
- **Webbshop | Handla enkelt online**
I webbshopen finns ett mindre urval av kompletta lyftsystem. Dessa är förpackade färdiga för leverans och kan erhållas fritt lager. Även reservdelar går snabbt och prysvärt att beställa.
- **Hög leveransberedskap | När och vart du vill**
Alla produkter ur vårt standardsortiment finns till förfogande inom 3 veckor, även i större mängder. Beroende av leveransens storlek, sker den antingen från vårt huvudföretag i Schweiz eller från vårt centrallager för Europa i Nederländerna.
- **CAD data, instruktioner | Finns alltid att få**
På vår webbsida finns till ditt förfogande 3D data och bruksanvisningar, utan registrering, på olika språk. På vår YouTube kanal hittar du dessutom många användbara förklaringsvideor.
- **Standarder, CE/UL överensstämmelse, certifikat | Omfattande kontroll**
Du hittar de vanligaste kontrollcertifikaten, överensstämmelse- och inbyggnadsförklaringar på vår webbsida under rubriken Downloads. Våra ingenjörer lägger stort värde på våra produkters normenliga konstruktion. Våra system kontrolleras regelbundet om de kan utgöra några risker, genomgår långtidsförsök och testas av certifierade institut (TüV, Electrosuisse).
- **After Sales Service | Uppbackning 4ever**
Är du inte nöjd med en leverans eller fungerar inte ett lyftelement som det ska. Vi har ett erfaret serviceteam som gärna hjälper dig.
- **Innovation | För oss tillsammans vidare**
Prata med oss om dina idéer och önskemål! Dina åsikter och förslag är väldigt viktiga för vår produktutveckling. Det är bara så vi kan fortsätta att vara innovativa för att kunna göra dig nöjd som kund.

Ergo Service



Fler produkter som linjärenheter hittar du i vår Spindle Lifting Systems katalog och på vår webbsida **www.ergoswiss.com**.



Ställ samman ditt individuella lyftsystem på **www.ergoswissconfig.com**.

Oavsett om du behöver enstaka lyftelement eller ett komplett underrede, med ett par klick konfigureras den passande produkten. Ditt personliga anbud får du omgående per e-post.



Använd dig av vår online shop för hela Europa och beställ bekvämt och direkt hydraulik- och linjärsystem, bordsunderreden, screenliftar och tillbehör. Du har dina varor inom två till tre dagar.