

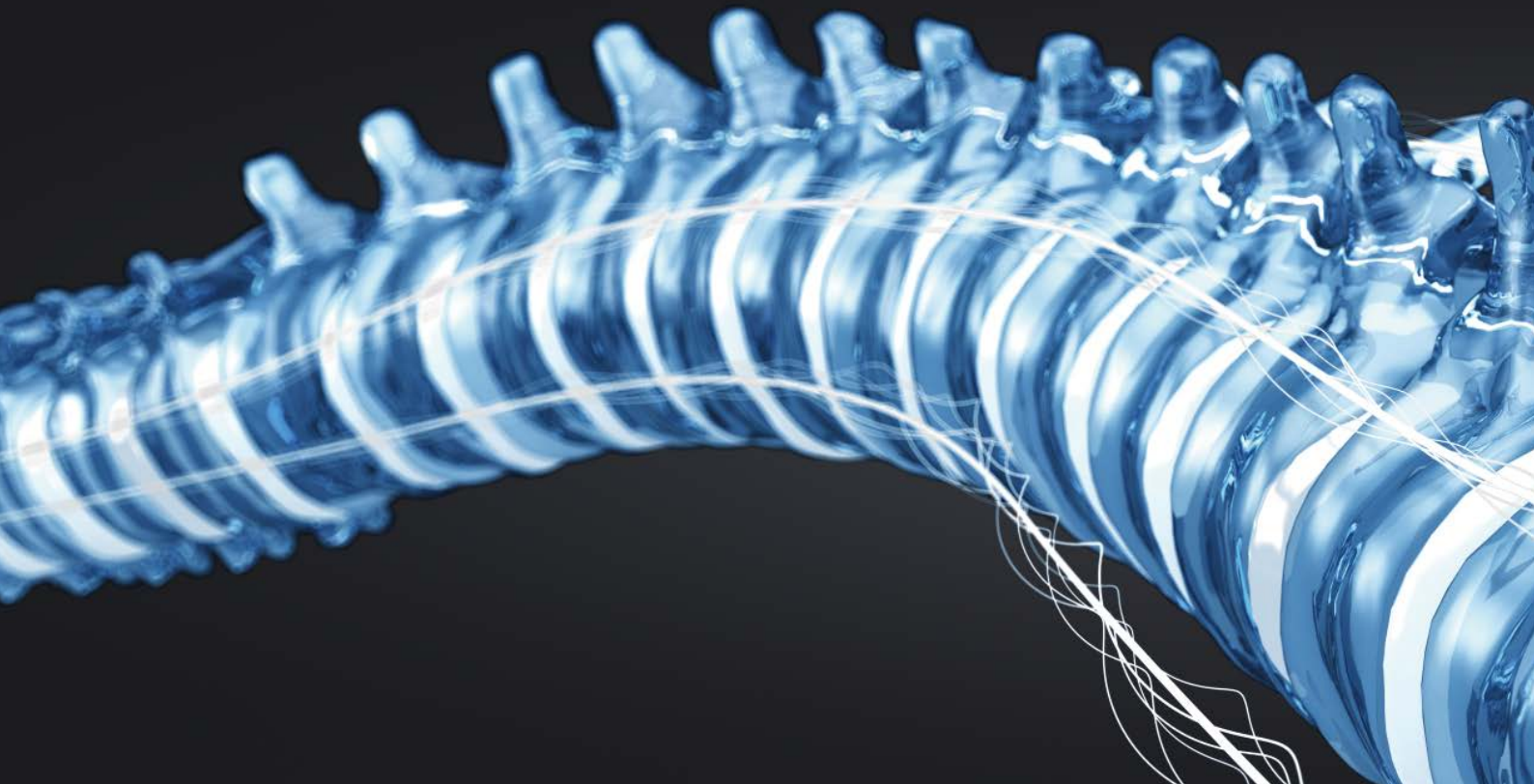
Spindle **Lifting Systems**



**ERGOSWISS**  
hydraulic and spindle lift systems



# Wyzwanie



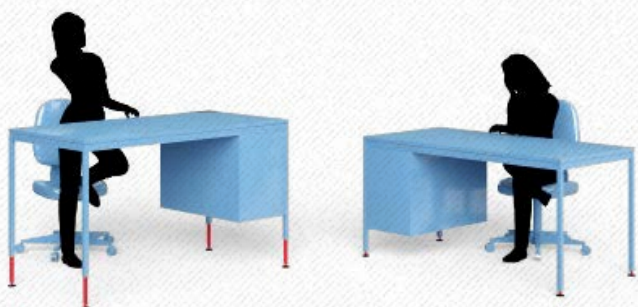
## Ergonomia

Czasem odczuwamy dyskomfort w postaci bólu pleców i nóg. Przekłada się to na jakość naszego życia, a zarazem wydajność pracy. Dolegliwości te mogą prowadzić do spadku efektywności, obniżenia jakości pracy i długich urlopów chorobowych.

Ergonomiczne rozwiązania umożliwiają dostosowanie miejsca pracy do potrzeb pracowników. W szczególności dotyczy to dopasowania wysokości blatów do wzrostu pracowników oraz poszczególnych prac, a także optymalizacji warunków pracy, procesów i wyposażenia.

Idealnie wyposażone stanowiska pozwalają na zminimalizowanie dystansu pokonywanego przez pracowników i poprawę procesów w firmie.

Ergonomia motywuje pracowników, co w konsekwencji poprawia osiągnięte przez nich wyniki. Uwzględniając powyższe czynniki, łatwo jest dostrzec, że rozwiązania firmy Ergoswiss zwrócą się już w parę miesięcy.



## O firmie

Zajmujemy się opracowywaniem i produkcją hydraulicznych i śrubowych systemów podnoszenia już od 1999 roku. Oferujemy zarówno pojedyncze kolumny podnoszące, jak i nogi stołu oraz ramy podstawy stołu. Umożliwiają one tworzenie stanowisk pracy o regulowanej wysokości. Znajdują też zastosowanie w wielu innych sytuacjach. Celem naszej firmy jest nieustanne dążenie do zapewnienia jakości, niezawodności i rozwoju.

Nasze produkty umożliwiają klientom doskonalenie środowiska pracy i poprawę komfortu.

Zaopatrujemy:

- producentów stanowisk roboczych, montażowych i laboratoryjnych
- producentów maszyn i systemów przenośników
- producentów kuchni przemysłowych i zakłady opieki zdrowotnej
- producentów mebli, w tym mebli biurowych



# Rozwiązanie



## Usługa

W zakresie technologii budowy maszyn oferujemy oszczędną i prostą alternatywę dla tradycyjnych systemów napędowych.

Zapewniamy:

- profesjonalne doradztwo
- konfigurację systemu online z automatycznym stworzeniem oferty
- natychmiastową odpowiedź na zapytania ofertowe
- krótki czas realizacji zamówienia
- doskonałą obsługę posprzedażną
- obecność i realizację dostaw na całym świecie

Z chęcią pomożemy Ci zrealizować indywidualne potrzeby. Odwiedź naszą stronę internetową lub zadzwoń.

Ergoswiss AG | Nöllenstrasse 15 | 9443 Widnau | Szwajcaria

Tel.: +48 507 727 016

info@ergoswiss.com  
www.ergoswiss.com

Zmiany techniczne zastrzeżone

## Konfigurator systemu

Skonfiguruj własny system podnoszenia na stronie **[www.ergoswissconfig.com](http://www.ergoswissconfig.com)**.

Czy potrzebujesz pojedynczych elementów podnoszących, czy całej ramy podstawy stołu, od skonfigurowania odpowiedniego produktu dzieli Cię jedynie parę kliknięć. Indywidualnie przygotowaną ofertę otrzymasz od nas e-mailem.

## Sklep internetowy

Możesz z łatwością zamówić hydrauliczne i śrubowe systemy podnoszenia, korzystając ze sklepu internetowego dostępnego.



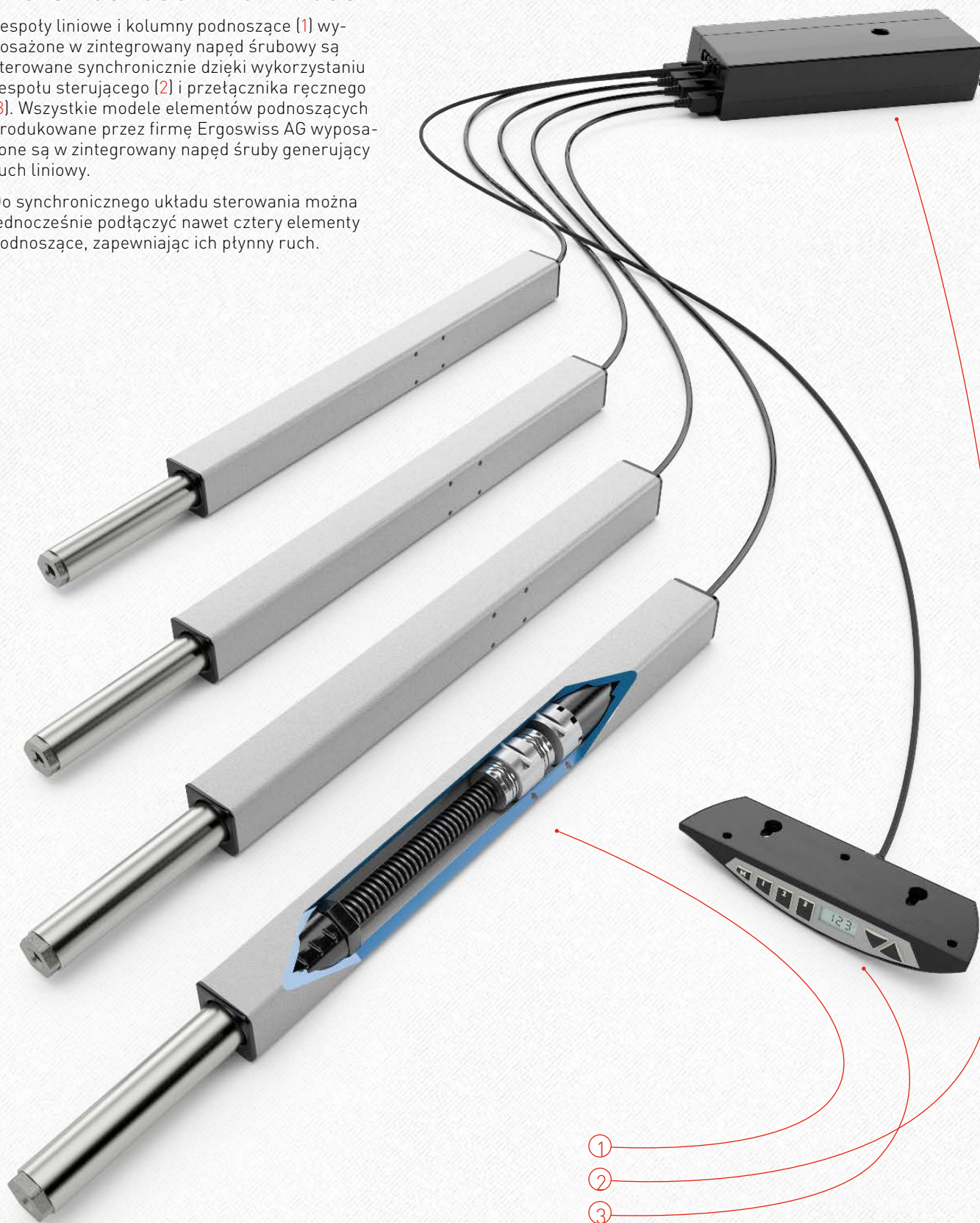


# Działanie systemu

## Niezawodność i możliwości

Zespoły liniowe i kolumny podnoszące (1) wyposażone w zintegrowany napęd śrubowy są sterowane synchronicznie dzięki wykorzystaniu zespołu sterującego (2) i przetłaczniaka ręcznego (3). Wszystkie modele elementów podnoszących produkowane przez firmę Ergoswiss AG wyposażone są w zintegrowany napęd śruby generujący ruch liniowy.

Do synchronicznego układu sterowania można jednocześnie podłączyć nawet cztery elementy podnoszące, zapewniając ich płynny ruch.



# ergo Zastosowania





# Przegląd produktów

Cechy śrubowych systemów podnoszenia:

- Proste uruchomienie i montaż wymagający jedynie podłączenia.
- Dużo miejsca na nogi i szerszy zakres możliwości projektowych dzięki umieszczeniu napędu w elemencie podnoszącym.
- Nie wymaga siły zwrotnej.

Element podnoszący	Stabilność	Przekrój	Instalacja
	●●●○	35 x 35 mm	600 mm 700 mm
		35 x 35 mm	
	●●●◐○	45 x 45 mm	600 mm 700 mm
		80 x 50 mm	
	●●●●●	260 x 60 mm	530 mm 630 mm
	●●●●◐	150 x 70 mm	530 mm 630 mm
	●●●◐○	45 x 45 mm	640 mm 740 mm
		260 x 40 mm	
		50 x 50 mm	
	●●●●○	50 x 50 mm	640 mm

\*Należy zwrócić uwagę na maksymalne obciążenie systemu.

- Śrubowy system podnoszenia umożliwia również regulację w poziomie.
- System dostępny jest jedynie z napędem elektrycznym (rozwiązania korbowe opisano w katalogu systemów hydraulicznych).
- Zespoły sterujące potączone są równolegle, umożliwiając synchroniczną obsługę nawet 12 elementów podnoszących.

Zakres podnoszenia	Śrubowy system podnoszenia	Max. obciążenie systemu na element*	System hydrauliczny	Max. obciążenie systemu na element*
300 - 400 mm	<b>SLA</b>	1250 N	<b>LA</b>	1500 N 2500 N
			<b>LD</b>	1500 N 2500 N
300 - 400 mm	<b>SLG</b>	1250 N	<b>LG</b>	1500 N 2500 N
			<b>TA</b>	1500 N 2500 N
300 - 400 mm	<b>SL</b>	2000 N 3000 N	<b>TL</b>	1500 N 2500 N
300 - 400 mm	<b>SM</b>	2000 N 3000 N	<b>TM</b>	1500 N 2500 N
300 - 400 mm	<b>SQ</b>	1250 N	<b>TQ</b>	1500 N 2500 N
			<b>TT</b>	1500 N 2500 N
			<b>TU</b>	1500 N 2500 N
300 mm	<b>SE</b>	1250 N		

# Konfiguracje systemu SLA|SLG|SQ|SE

Za pomocą poniższych tabel możesz skonfigurować własny system na podstawie wymaganego obciążenia, liczby obsługiwanych elementów podnoszących (zespołów liniowych i kolumn) oraz zakresu podnoszenia.

<b>125 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>1 element podnoszący</b>	300 mm	* 1330	*** SCT2 iSMPS	9	2/18
<b>1 element podnoszący</b>	400 mm	* 1340	*** SCT2 iSMPS	9	2/18
<b>250 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>2 elementy podnoszące</b>	300 mm	* 1330	*** SCT2 iSMPS	9	2/18
<b>2 elementy podnoszące</b>	400 mm	* 1340	*** SCT2 iSMPS	9	2/18
<b>375 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>3 elementy podnoszące</b>	300 mm	* 1330	*** SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>3 elementy podnoszące</b>	400 mm	* 1340	*** SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>500 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>4 elementy podnoszące</b>	300 mm	* 1330	*** SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>4 elementy podnoszące</b>	400 mm	* 1340	*** SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>625 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>5 elementy podnoszące</b>	300 mm	* 1330	*** 2x SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>5 elementy podnoszące</b>	400 mm	* 1340	*** 2x SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>700 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>6 elementów podnoszących</b>	300 mm	* 1330	*** 2x SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>6 elementów podnoszących</b>	400 mm	* 1340	*** 2x SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>750 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>7 elementów podnoszących</b>	300 mm	* 1330	*** 2x SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>7 elementów podnoszących</b>	400 mm	* 1340	*** 2x SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>800 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>8 elementy podnoszące</b>	300 mm	* 1330	*** 2x SCT4 iSMPS	9	2/18
<b>8 elementy podnoszące</b>	400 mm	* 1340	*** 2x SCT4 iSMPS	9	2/18

Typ jednostki sterującej SCT iSMPS

Manualny przekaźnik „w górę / w dół”

Zdalne sterowanie przewodowe „Memory”



\* Zespoły liniowe **SLA**, **SLG** i kolumna podnosząca **SQ** lub **SE**

\*\* Cykl pracy

\*\*\* Napięcie sterujące (230, 110 VAC)



# Konfiguracje systemu SL|SM

Za pomocą poniższych tabel możesz skonfigurować własny system na podstawie wymaganego obciążenia, liczby obsługiwanych elementów podnoszących (kolumn podnoszących) oraz zakresu podnoszenia.

<b>200 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>1 element podnoszący</b>	300	* 1430	*** compact-3	12	2/18
<b>1 element podnoszący</b>	400	* 1440	*** compact-3	12	2/18
<b>400 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>2 elementy podnoszące</b>	300	* 1430	*** compact-3	12	2/18
<b>2 elementy podnoszące</b>	400	* 1440	*** compact-3	12	2/18
<b>2 elementy podnoszące</b>	300	* 1430	*** compact-3	12	2/18
<b>2 elementy podnoszące</b>	400	* 1440	*** compact-3	12	2/18
<b>600 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>2 elementy podnoszące</b>	300	* 1330	*** SCT2 iSMPS	**** 8.5	2/40
<b>2 elementy podnoszące</b>	400	* 1340	*** SCT2 iSMPS	**** 8.5	2/40
<b>750 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>3 elementy podnoszące</b>	300	* 1330	*** SCT4 iSMPS	**** 8.5	2/40
<b>3 elementy podnoszące</b>	400	* 1340	*** SCT4 iSMPS	**** 8.5	2/40
<b>1000 kg</b>	Zakres podnoszenia skoku	Typ elementu podnoszącego	Typ jednostki sterującej	Prędkość podnoszenia mm/s	Cykl roboczy ** (wt./wyt.)
<b>4 elementy podnoszące</b>	300	* 1330	*** SCT4 iSMPS	**** 8.5	2/40
<b>4 elementy podnoszące</b>	400	* 1340	*** SCT4 iSMPS	**** 8.5	2/40

Sterownik typu "kompakt"	Manualny przelącznik „w górę / w dół”	Zdalne sterowanie przewodowe „Memory”
		
Typ jednostki sterującej SCT iSMPS	Manualny przelącznik „w górę / w dół”	Zdalne sterowanie przewodowe „Memory”
		

\* Kolumna podnosząca **SM** lub **SL**

\*\* Cykl pracy

\*\*\* Napięcie sterujące (230, 110 VAC)

\*\*\*\* Prędkość podnoszenia w zależności od obciążenia (6-8.5 mm/s)



## Uniwersalne i kompaktowe

Obudowę zespołu liniowego stanowi bezbarwny anodowany profil aluminiowy. Rura nasadowa wykonana ze stali nierdzewnej znajduje się wewnątrz plastikowej tulei. Napędzany jest za pomocą wewnętrznego zespołu śrubowego. Długość przewodu wynosi 2 metry.

Do jednego układu sterowania można podłączyć maks. 4 zespoły liniowe, co umożliwia ich synchroniczną kontrolę.

## Zastosowanie

Zespoły liniowe **SLA** i **SLG** znajdują zastosowanie w miejscach wymagających zapewnienia ergonomicznej wysokości roboczej. Można wyposażyć w nie istniejące stanowiska. Systemy doskonale pasują do profili stalowych 40x40 oraz 50x50 mm, które często wykorzystywane są jako podpory lub nogi stanowisk.

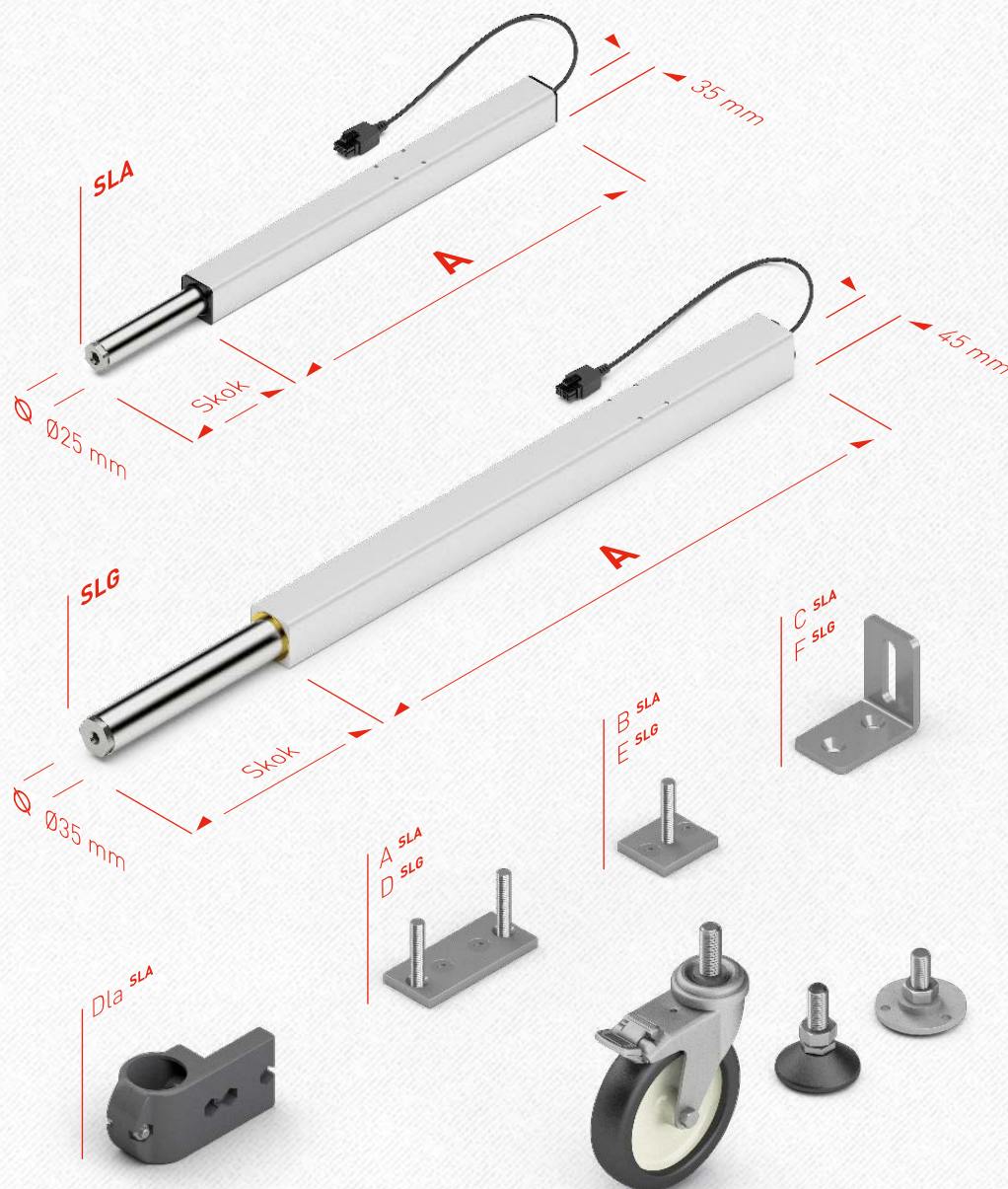
W porównaniu z zespołem liniowym **SLA** (o przekroju 35x35 mm) zespół **SLG** (o przekroju 45x45 mm) znosi większy moment gnący i zapewnia większą stabilność przy tym samym zakresie podnoszenia.

- Narzędziownie
- Przemysł maszynowy
- Przemysł meblowy





# Wymiary SLA|SLG



## Dane techniczne

- Wszechstronna prowadnica liniowa z napędem wewnętrznym
- Siła kompresji na element podnoszący 1250 N (**SLA/SLG**)
- Siła rozciągająca na element podnoszący 1250 N (**SLA/SLG**)
- Należy zwrócić uwagę na maksymalne obciążenie systemu
- Jednoczesna kontrola nawet 8 zespołów liniowych
- Prędkość podnoszenia 9 mm/s
- Zakres podnoszenia 300 lub 400 mm
- **SLA** Mb stat. = 150 Nm\*  
**SLG** Mb stat. = 200 Nm\*
- **SLA** Mb dyn. = 50 Nm\*\*  
**SLG** Mb dyn. = 80 Nm\*\*
- Nie wymaga stosowania dodatkowych przewodnic waluminium

\* Mb stat. = maks. dopuszczalny moment gnący w spoczynku  
\*\* Mb dyn. = maks. dopuszczalny moment gnący w ruchu

Typ <b>SLA SLG</b>	Skok	A
<b>SLA SLG</b> 1330	300	600 mm
<b>SLA SLG</b> 1340	400	700 mm

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com).



## Elegancja i możliwości

Kolumna podnosząca **SL** składa się z dwóch bezbarwnych anodowanych profili aluminiowych na prowadnicy z tworzywa sztucznego. Każda kolumna podnosząca jest wyposażona w wewnętrzny napęd zasilający śrubę. Długość przewodu wynosi 1,8 m. Z trzech stron kolumny podnoszącej znajdują się rowki teowe (o szer. 8 mm) umożliwiające dotychczasanie poprzeczek, półek, akcesoriów i mocowań. Do jednego układu sterowania można podłączyć 3 kolumny podnoszące. Synchronizacja maks. 4 układów sterowania umożliwia jednoczesną obsługę 12 kolumn podnoszących. Zastosowany układ sterowania zależy od wybranego obciążenia systemu (patrz: konfiguracja systemu).

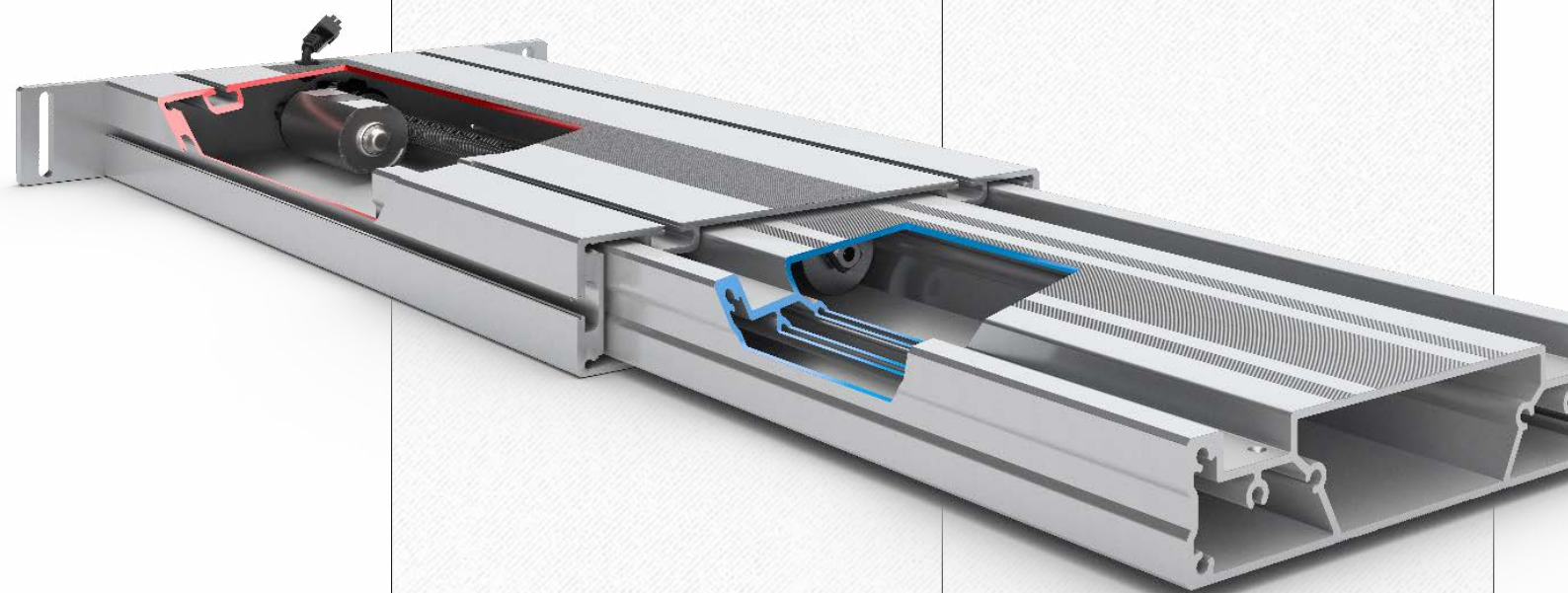
## Zastosowanie

System **SL** dostępny jest w formie systemu podnoszenia (kolumna podnosząca i układ sterowania) lub całej ramy podstawy stołu.

System **SL** znajduje zastosowanie w stółach montażowych, zespołach do montażu, biurkach, łózkach i wannach o regulowanej wysokości oraz w ogólnej branży meblarskiej i maszynowej.

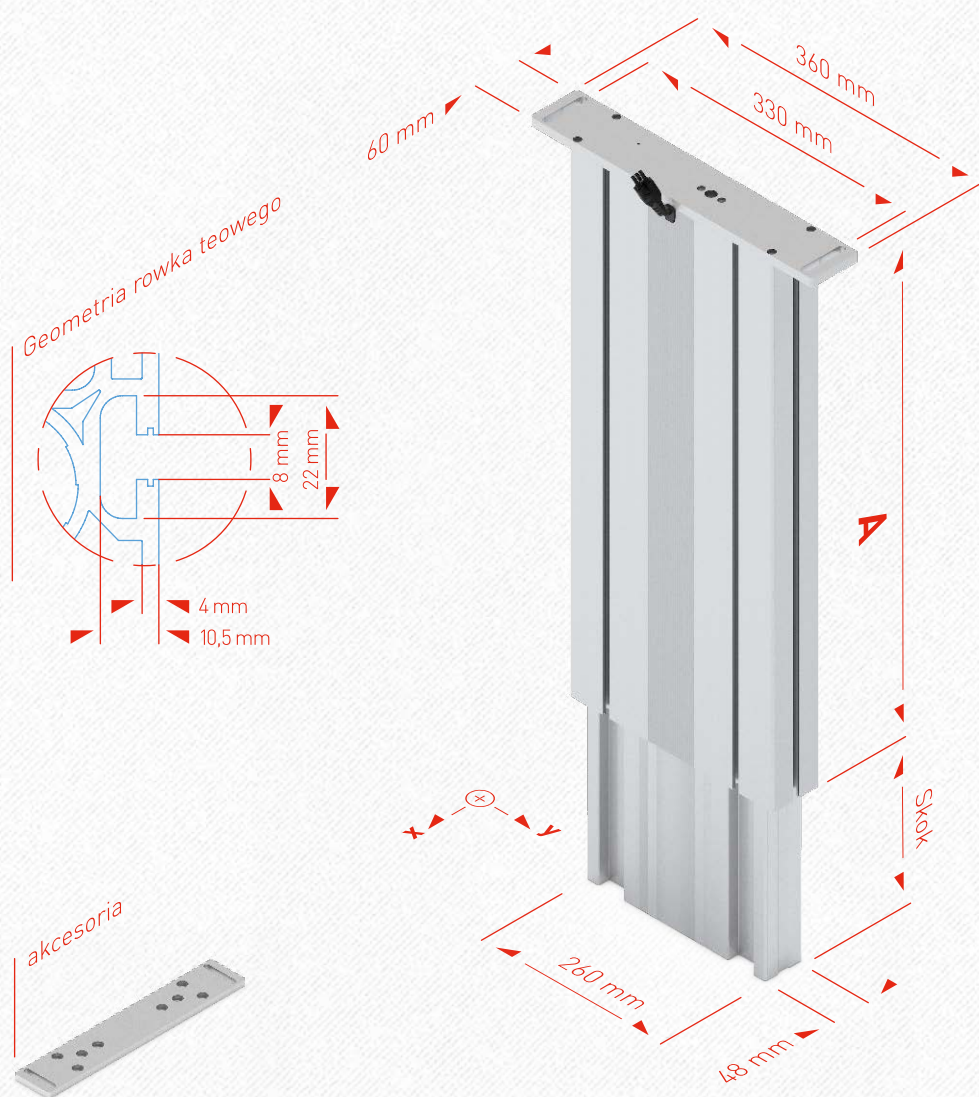
Dostępne są następujące akcesoria:

- teleskopowa poprzeczka
- regulowane gumowe stopki
- płyty podstawy
- opcjonalnie: Wersja ESD (wyładowania elektrostatyczne)





# Wymiary **SL**



## Dane techniczne

- Wszechstronna kolumna podnosząca z napędem wewnętrznym
- Obciążenie systemu:
  - 1 **SL**: 2000 N
  - 2 **SL**: 4000 N (6000 N)
  - 3 **SL**: 4000 N (7500 N)
  - 4 **SL**: (10000 N)
- Jednoczesna kontrola nawet 1-12 (8) zespołów liniowych
- Prędkość podnoszenia (8.5 mm/s)\*\*\*
- Zakres podnoszenia 300 lub 400 mm
- $M_{bx}$  stat. = 450 Nm\*  
 $M_{by}$  stat. = 1200 Nm\*
- $M_{bx}$  dyn. = 200 Nm\*\*  
 $M_{by}$  dyn. = 550 Nm\*\*
- Kolor: bezbarwne anodowane aluminium

\*  $M_b$  stat. = maks. dopuszczalny moment gnący w spoczynku

\*\*  $M_b$  dyn. = maks. dopuszczalny moment gnący w ruchu

\*\*\* Proszę również zwrócić uwagę na maksymalne obciążenie całego systemu

### Kolumna podnosząca **SL**

	A	Skok
<b>SL 1430</b> [1330]	530 mm	300 mm
<b>SL 1440</b> [1340]	630 mm	400 mm

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com).



## Elastyczny montaż

Ramę **SL** zaprojektowano w celu umożliwienia szybkiego i elastycznego montażu stołów.

Maksymalne obciążenie systemu wynosi 400 kg przy zakresie podnoszenia 400 mm i prędkości 12 mm/s.



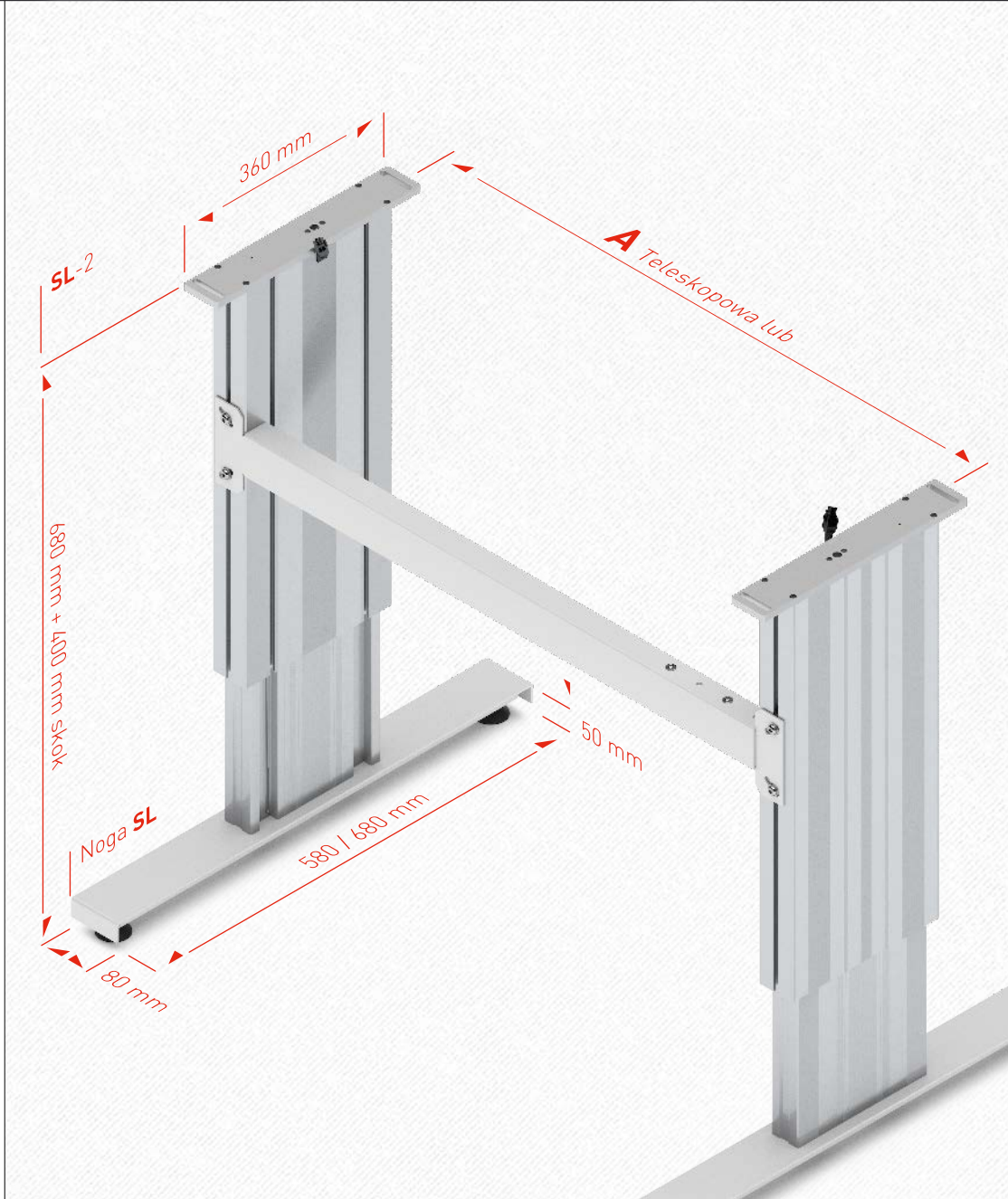
Rama **SL** składa się z dwóch kolumn podnoszących, poprzeczki i 2 stopek. Poprzeczki z łatwością wchodzi w rowki znajdujące się na kolumnach podnoszących. Następnie mocuje się je za pomocą klucza imbusowego.

Obie kolumny połączone są z synchronicznym układem sterowania za pomocą wtyczki. Po podłączeniu są natychmiast gotowe do pracy. W zakres dostawy wchodzi różne śruby niezbędne do montażu blatu. Dostarczana rama podstawy nie jest zmontowana.

W zakres dostawy wchodzi również instrukcja montażu i obsługi. Można ją także pobrać ze strony [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com).



## Wymiary ramy podstawy **SL**




### Rama podstawy stołu **SL-2**

	<b>A</b>
<b>SL-2</b>	960 - 1610 mm

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)

- Na życzenie dostępne są:
- Obciążenie systemu 6000 N (8.5 mm/s)
  - Instalacja 580 mm (zakres podnoszenia 300 mm)

 Ramę podstawy **SL** można również nabyć bezpośrednio w naszym sklepie internetowym!



## Wąska i wytrzymała

Kolumna podnosząca SM składa się z dwóch bezbarwnych anodowanych profili aluminiowych na prowadnicy z tworzywa sztucznego.

Każda z nich jest wyposażona w wewnętrzny napęd zasilający śrubę. Długość przewodu wynosi 1,8 m.

Z trzech stron kolumny podnoszącej znajdują się rowki teowe (o szer. 8 mm) umożliwiające dołączanie poprzeczek, półek, akcesoriów i mocowań. Do jednego układu sterowania można podłączyć 3 kolumny. Synchronizacja maks. 4 układów sterowania umożliwia jednoczesną obsługę 12 kolumn podnoszących.

Zastosowany układ sterowania zależy od dobranego obciążenia systemu (patrz konfiguracja systemu)

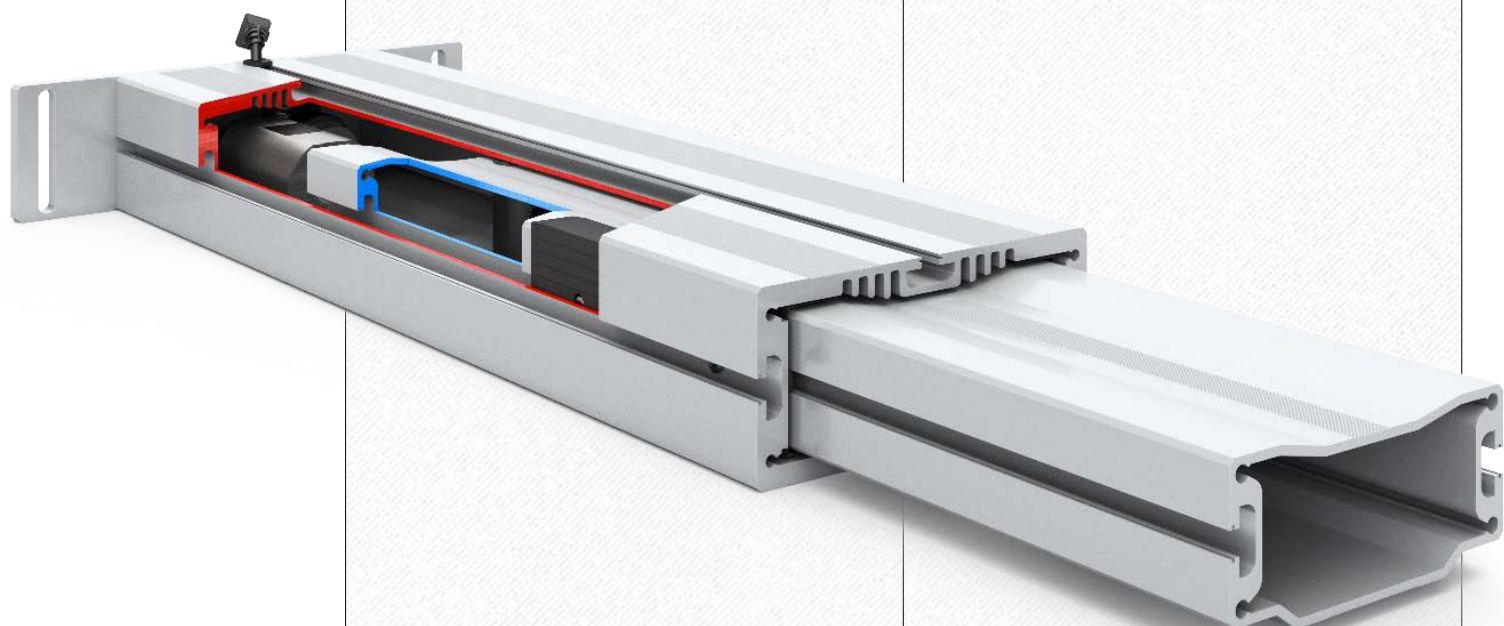
## Zastosowanie

System **SM** dostępny jest w formie systemu podnoszenia (kolumna podnosząca i układ sterowania) lub całej ramy podstawy stołu.

System **SM** znajduje zastosowanie w stołach montażowych, zespołach do montażu, biurkach, tózkach i wannach o regulowanej wysokości oraz w ogólnej branży meblarskiej i maszynowej.

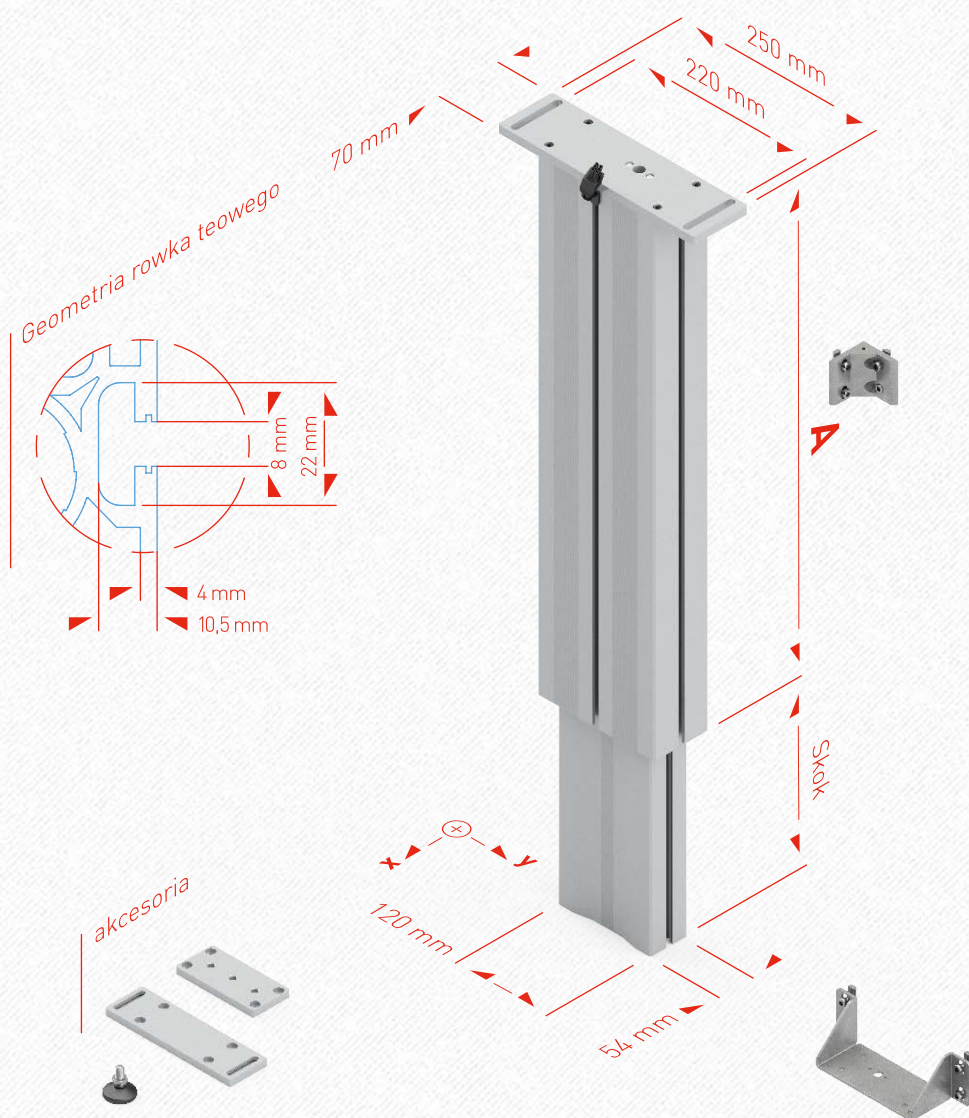
Dostępne są następujące akcesoria:

- teleskopowa poprzeczka
- regulowane gumowe stopki
- płyty podstawy
- opcjonalnie: Wersja ESD (wyładowania elektrostatyczne)





# Wymiary SM



## Dane techniczne

- Wszechstronna kolumna podnosząca z napędem wewnętrznym
  - Obciążenie systemu:
    - 1 **SL**: 2000 N
    - 2 **SL**: 4000 N (6000 N)
    - 3 **SL**: 4000 N (7500 N)
    - 4 **SL**: (10000 N)
  - Jednoczesna kontrola nawet 1-12 (8) zespołów liniowych
  - Prędkość podnoszenia (8.5 mm/s)\*\*\*
  - Zakres podnoszenia 300 lub 400 mm
  - M<sub>bx</sub> stat. = 450 Nm\*  
M<sub>by</sub> stat. = 1200 Nm\*
  - M<sub>bx</sub> dyn. = 200 Nm\*\*  
M<sub>by</sub> dyn. = 550 Nm\*\*
  - Kolor: bezbarwne anodowane aluminium
- \* M<sub>b</sub> stat. = maks. dopuszczalny moment gnący w spoczynku  
 \*\* M<sub>b</sub> dyn. = maks. dopuszczalny moment gnący w ruchu  
 \*\*\* Proszę również zwrócić uwagę na maksymalne obciążenie całego systemu

### Kolumna podnosząca SM

	A	Skok
SM 1430 (1330)	530 mm	300 mm
SM 1440 (1340)	630 mm	400 mm

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com).



## Wiele sposobów łączenia

Rama podstawy stołu **SM-1** obejmuje kolumnę podnoszącą zamontowaną na regulowanej nóżce. Kolumna **SM** jest wyposażona we wspornik służący do montażu blatu.

- obejmuje 1 układ sterujący i 1 przetącznik ręczny
- doskonale sprawdza się jako katedra
- obciążenie systemu 200 kg (12 mm/s)



Rama podstawy stołu **SM-2** obejmuje dwie kolumny podnoszące na regulowanej nóżce. Kolumny połączone są ze sobą poprzeczką. Każda kolumna **SM** jest wyposażona we wspornik służący do montażu blatu.

- obejmuje 1 układ sterujący i 1 przetącznik ręczny
- doskonałe rozwiązanie do biur i lekkich stołów montażowych
- obciążenie systemu 400 kg (12 mm/s)

Rama podstawy **SM-4** składa się z czterech kolumn rozmieszczonych na planie prostokąta i połączonych poprzeczkami. Kolumny wyposażone są w gumową stopkę z możliwością regulacji. Błat mocowany jest bezpośrednio do wsporników kolumn **SM**.

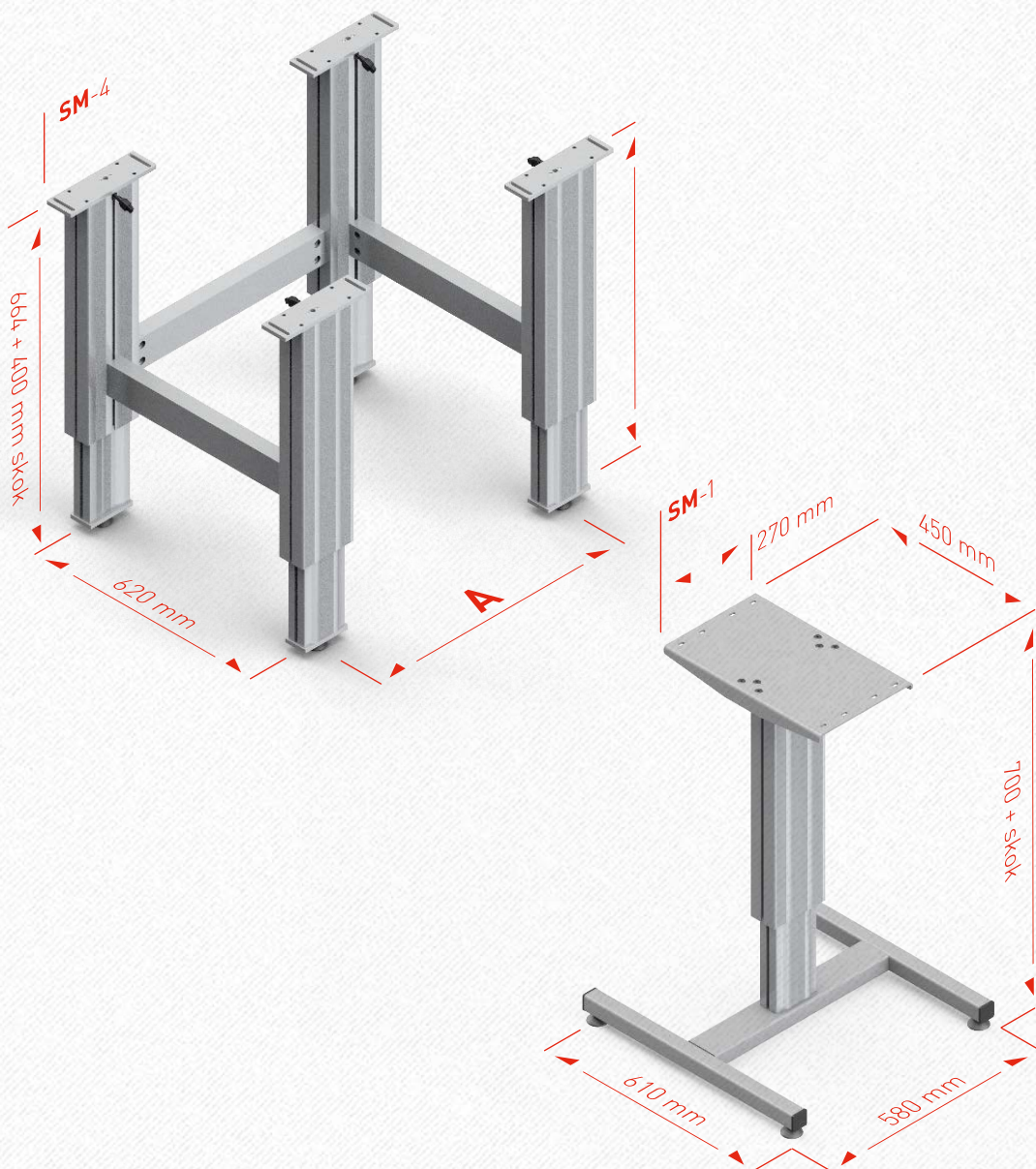
- obejmuje 1 układ sterujący i 1 przetącznik ręczny
- doskonałe rozwiązanie do stabilnych stołów warsztatowych
- obciążenie systemu do 1000 kg (8.5 mm/s) na życzenie

W zakres dostawy wchodzi również instrukcja montażu i obsługi. Można ją także pobrać ze strony [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)





## Wymiary ramy podstawy **SM**




### Rama podstawy stołu **SM-4**

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

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)

Rozwiązania opcjonalne:

- Instalacja 564 mm (zakres podnoszenia 300 mm)

 Ramę podstawy **SM** można również nabyć bezpośrednio w naszym sklepie internetowym!

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com).



## Smukła i mocna

Kolumna śrubowa **SQ** należy do tej samej grupy produktów co noga stołu TQ. Zastosowanie obudowy z anodowanego aluminium oraz gładka powierzchnia gwarantują eleganckie i stylowe wykończenie.

Z dwóch stron kolumny znajdują się rowki teowe (o szer. 8 mm) umożliwiające dotarcie poprzeczek, półek i innych elementów na całej długości.

Produkty z tej grupy można łączyć z szerokim wachlarzem dedykowanych akcesoriów.

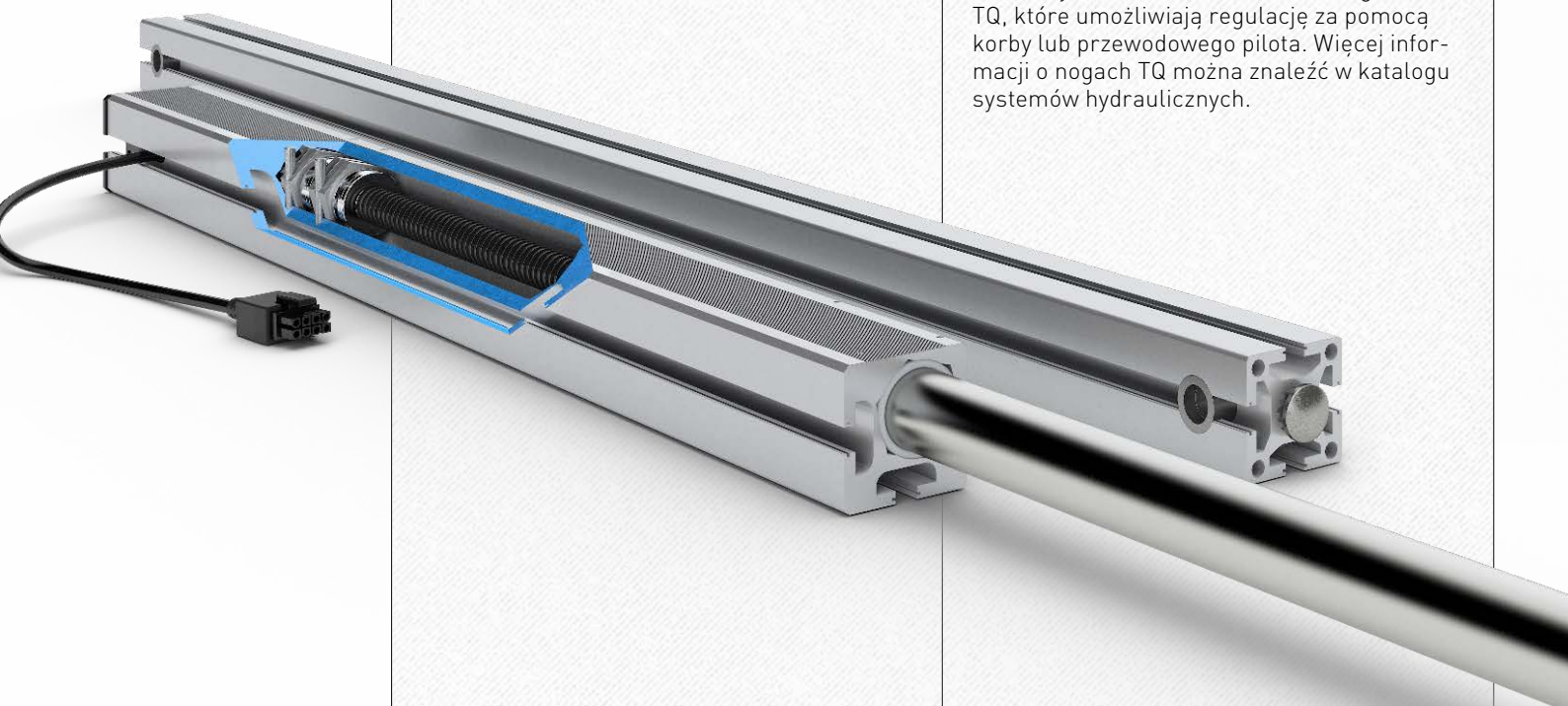
## Zastosowanie

Elektrycznie napędzana kolumna **SQ** znajduje zastosowanie w regulowanych stołach montażowych, stanowiskach laboratoryjnych oraz w branży maszyn i mebli. Do jednego układu sterowania można podłączyć maks. 4 kolumny, co umożliwia ich synchroniczną kontrolę.

Z kolei 2 układy sterowania umożliwiają synchroniczną kontrolę nawet 8 kolumn.

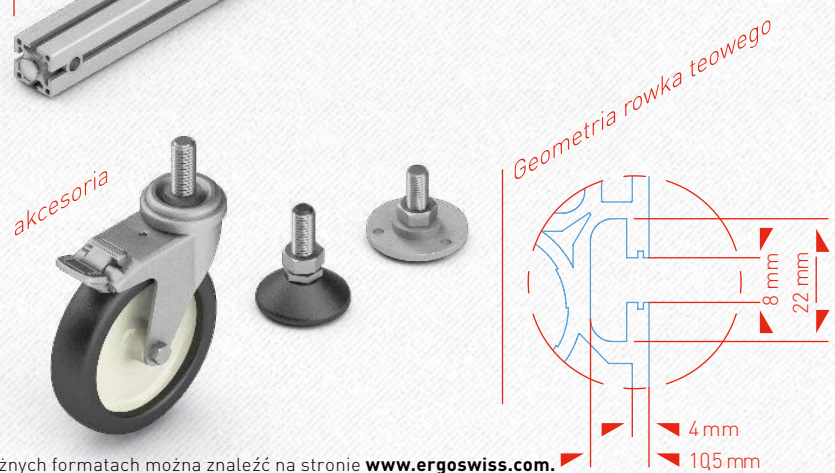
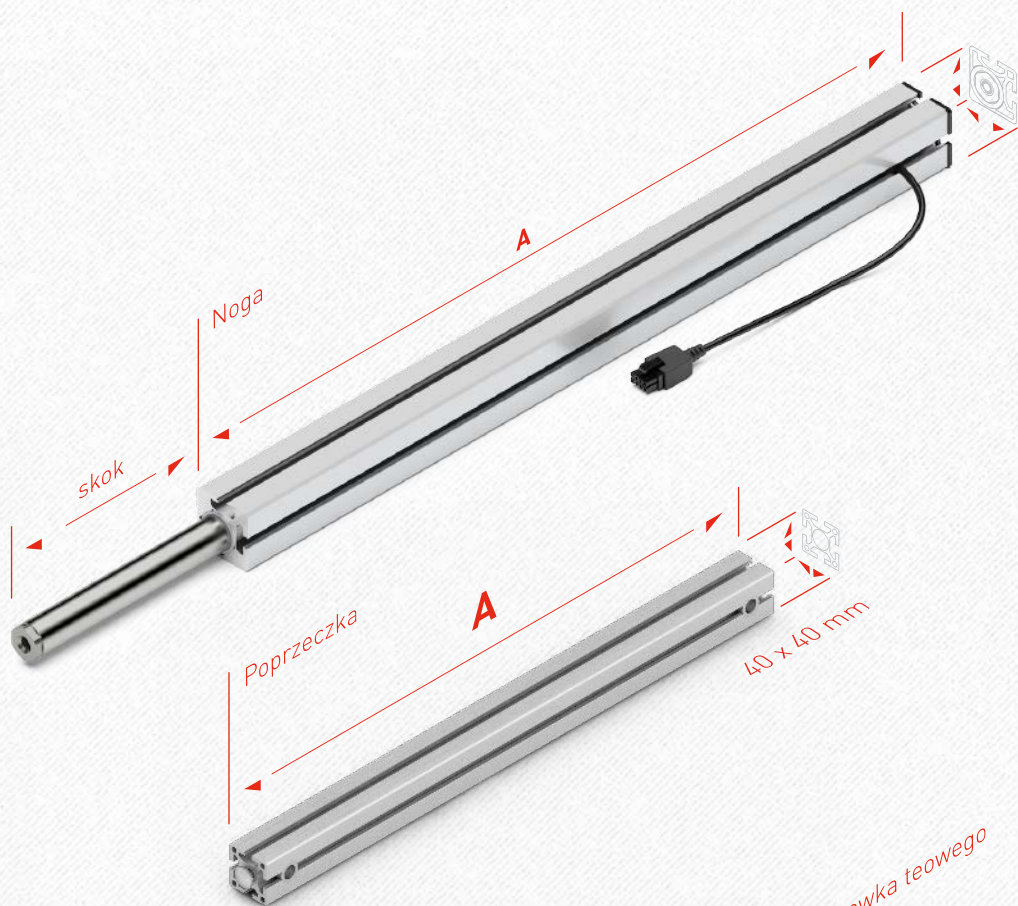
Każda kolumna podnosząca jest wyposażona w wewnętrzny napęd zasilający śrubę.

Alternatywnie można zastosować nogi stołu TQ, które umożliwiają regulację za pomocą korby lub przewodowego pilota. Więcej informacji o nogach TQ można znaleźć w katalogu systemów hydraulicznych.





# Wymiary SQ



## Dane techniczne

- Wszechstronna prowadnica liniowa z napędem **wewnętrznym**
- Siła kompresji na element podnoszący 1250 N
- Siła rozciągająca na element podnoszący: max. 1250 N
- Proszę również zwrócić uwagę na maksymalne obciążenie całego systemu
- Jednoczesna kontrola od 1 do 8 zespołów liniowych
- Prędkość podnoszenia 9 mm/s
- Zakres podnoszenia 300 lub 400 mm
- Mb stat. = 200 Nm
- Mb dyn. = 80 Nm
- Kolor: bezbarwne anodowane aluminium

### Kolumna podnosząca SQ

	A	Skok
SQ 1330	640 mm	300 mm
SQ 1440	740 mm	400 mm

### Poprzeczka SQ

	A
SQ 550	550 mm
SQ 750	750 mm
SQ 950	950 mm
SQ 1150	1150 mm
SQ 1550	1550 mm

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com).



### Szybki montaż

Rama podstawy stołu **SQ** umożliwia szybkie i elastyczne łączenie stołów.

Maksymalne obciążenie wynosi 500 kg, a maksymalny zakres podnoszenia 400 mm.

Rama podstawy **SQ-4** składa się z czterech kolumn rozmieszczonych na planie prostokąta i połączonych poprzeczkami. Kolumny wyposażone są w gumową stopkę z możliwością regulacji. Błat mocowany jest bezpośrednio do poprzeczek kolumn **SQ**.

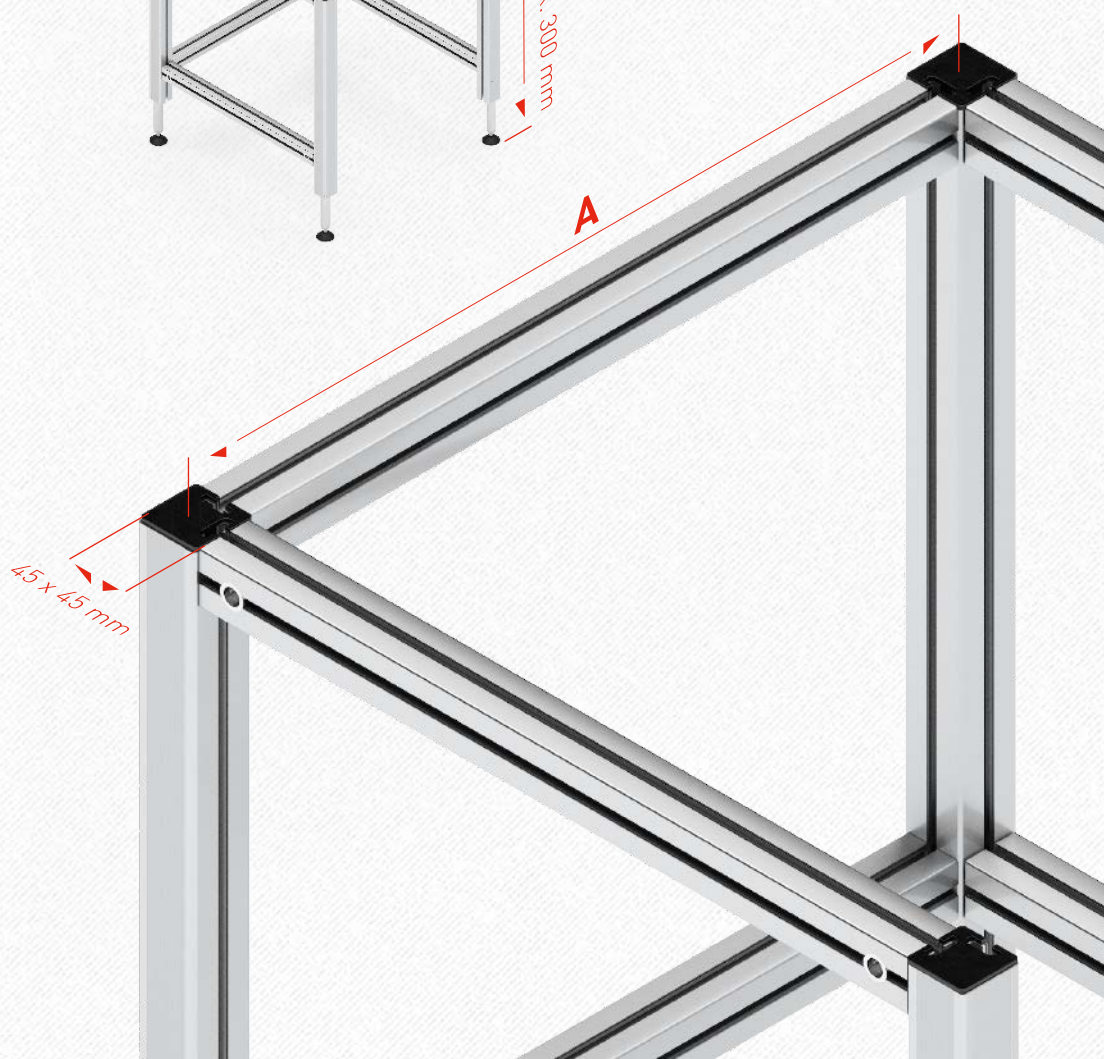
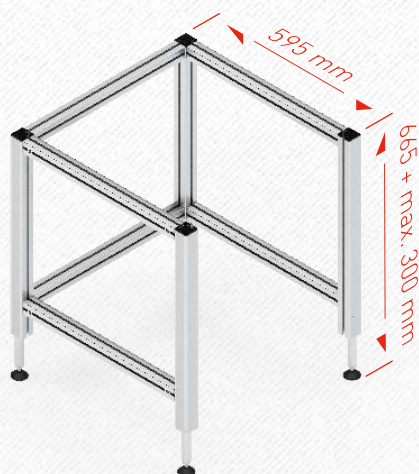
- Doskonałe rozwiązanie do lekkich i wąskich stanowisk

W zakres dostawy wchodzi również instrukcja montażu i obsługi. Można ją także pobrać ze strony [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com).





## Wymiary ramy podstawy **SQ**



### Rama podstawy stołu **SQ-4**

	<b>A</b>
<b>SQ-4</b>	595 mm
<b>SQ-4</b>	795 mm
<b>SQ-4</b>	995 mm
<b>SQ-4</b>	1195 mm
<b>SQ-4</b>	1595 mm

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



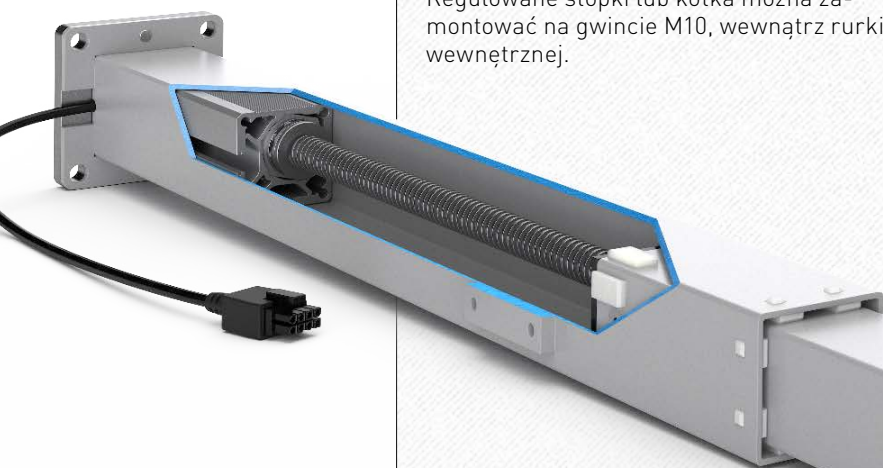
### Kompaktowy i stabilny

Kolumna podnosząca **SE** składa się z malowanej proszkowo stalowej prowadnicy o przekroju 50x50 mm.

Rurka wewnętrzna ślizga się po plastikowych tożyskach i jest przesuwana przez wbudowany napęd śrubowy.

Poprzeczki TA zamontowane są na przyspawanej płycie montażowej. Stosuje się je również w innych systemach. Poprzeczki dostępne jest w różnych standardowych długościach.

Regulowane stopki lub kółka można zamontować na gwincie M10, wewnątrz rurki wewnętrznej.



W przypadku korzystania z dwóch skrzynek sterujących z kablem synchronicznym, może pracować równoległe do 8 kolumn podnoszących.

### Zastosowanie

**SE** można stosować jako system regulacji wysokości (kolumna podnosząca z jednostką sterującą i przetącznikiem) lub jako kompletna rama stołu.

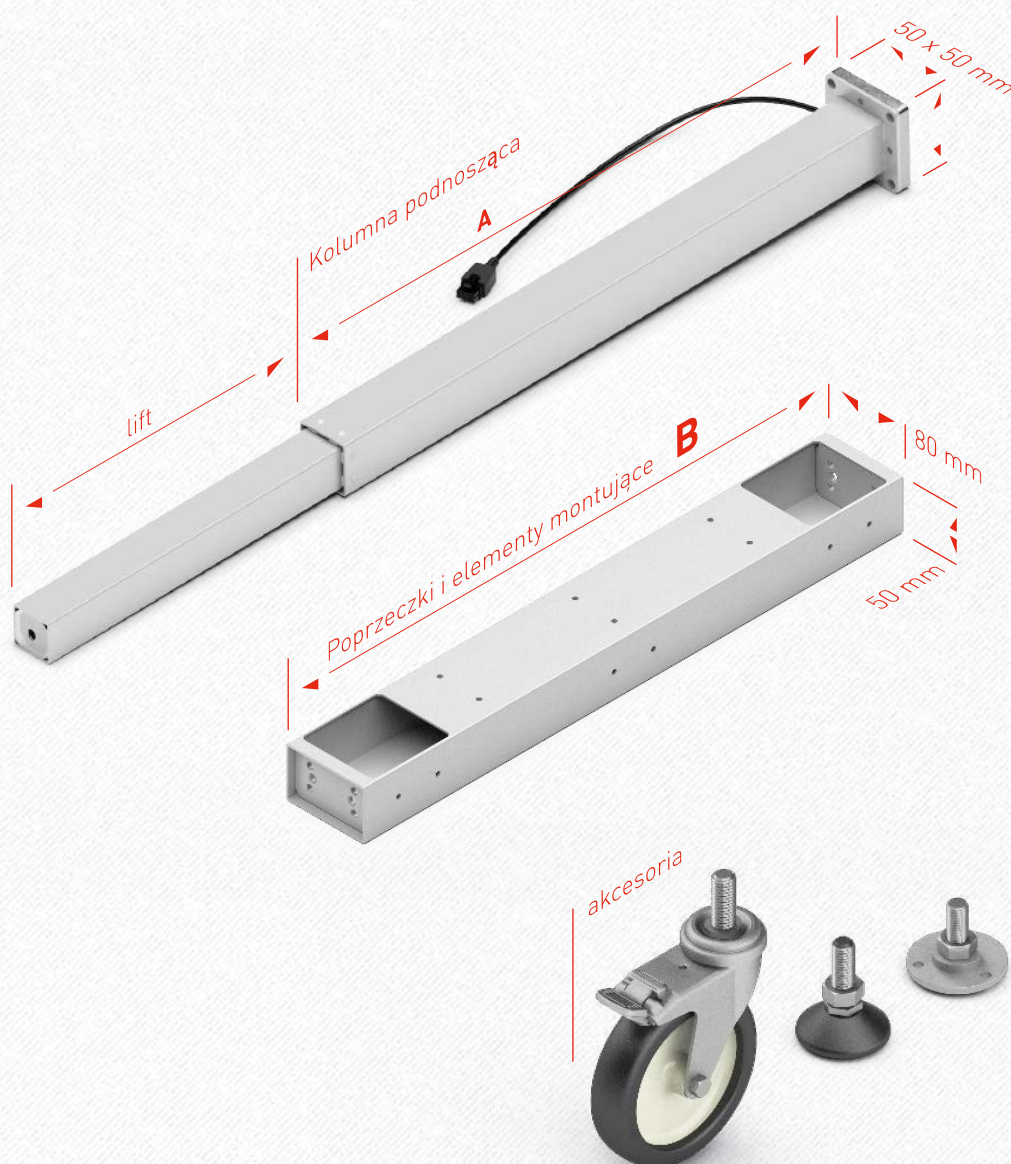
System **SE** jest stosowany w aplikacjach, które wymagają ergonomicznych powierzchni roboczych o regulowanej wysokości. Na przykład stoły robocze, stoły do montażu lub pakowania.

Dostępne są następujące akcesoria:

- poprzeczki o różnej długości
- regulowane stopki
- kółka
- podwójne kółka



# Wymiary SE



## Dane techniczne

- Wszechstronna kolumna podnosząca z napędem **wewnętrznym**
- Siła kompresji na element podnoszący: maks. 1250 N
- Siła rozciągająca na element podnoszący: max. 1250 N
- Należy zwrócić uwagę na maksymalne obciążenie całego systemu
- Jednoczesna kontrola od 1 do 8 nóg
- Prędkość podnoszenia: 9 mm/s
- Zakres podnoszenia: 300 mm
- Mb stat. = 350 Nm
- Mb dyn. = 150 Nm
- Kolor: RAL 9006 białe aluminium

### Kolumna podnosząca SE

	A	Skok
SE 1330	640 mm	300 mm

### Poprzeczki SE

	A
SE 550	550 mm
SE 750	750 mm
SE 950	950 mm
SE 1150	1150 mm
SE 1550	1550 mm

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)



## Stwórz przestrzeń

Ze względu na małe wymiary montażowe kolumn zyskujemy więcej miejsca pod blatem i na podkonstrukcję.

Maksymalne obciążenie: 500 kg.  
Maksymalny zakres regulacji: 300 mm.

Rama **SE-4** składa się z czterech kolumn podnoszących SE ułożonych w prostokąt, połączonych poprzeczkami. Każda kolumna podnosząca SE jest wyposażona w regulowaną gumową stopę. Płyta stołu może być montowana bezpośrednio do płyt czotowych kolumn podnoszących.

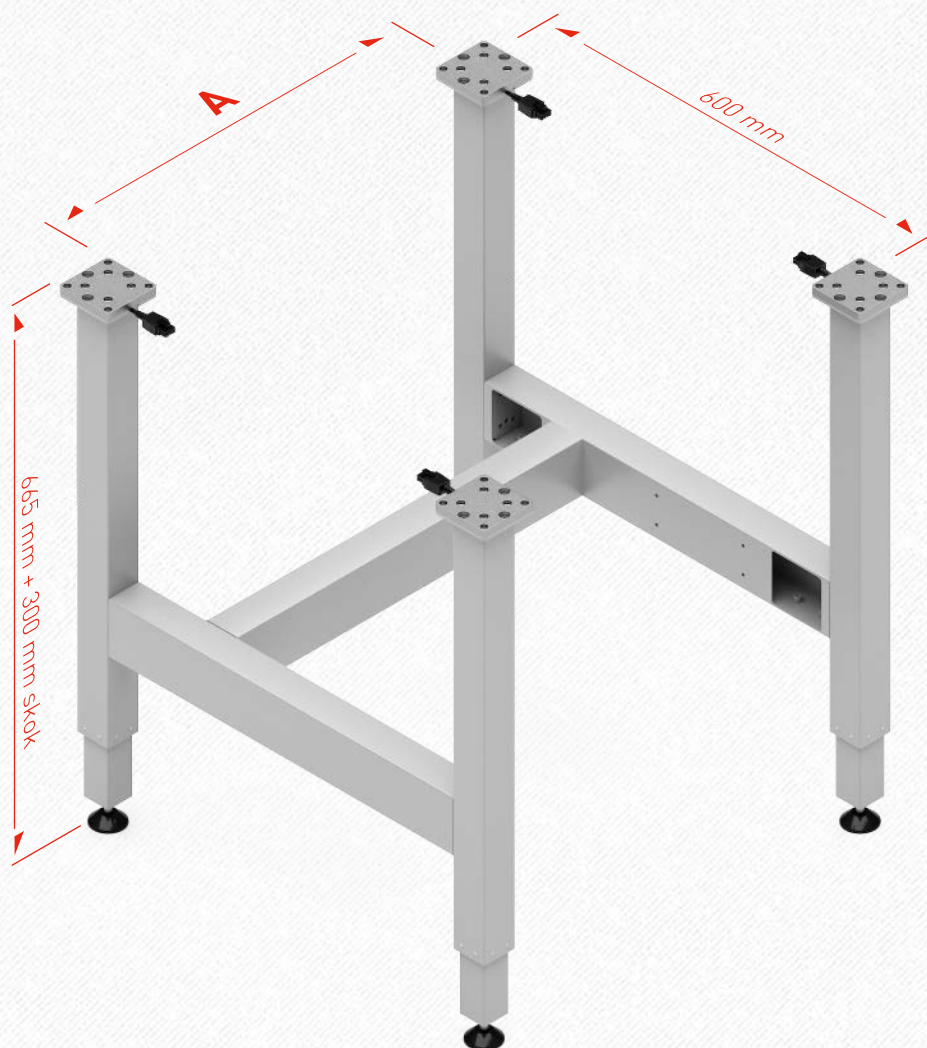
- Idealne zastosowanie w stołach warsztatowych

Instrukcja montażu i obsługi są dołączone do każdej dostawy. Można je również pobrać ze strony [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com).





## Wymiary ramy podstawy **SE**



### Rama podstawy stołu **SE-4**

	<b>A</b>
<b>SE-4</b>	600 mm
<b>SE-4</b>	800 mm
<b>SE-4</b>	1000 mm
<b>SE-4</b>	1200 mm
<b>SE-4</b>	1600 mm

Szczegółowe projekty w różnych formatach można znaleźć na stronie [www.ergoswiss.com](http://www.ergoswiss.com)

# ergo **Dystrybucja**



Australia | Austria | Belgia | Kanada | Czechy | Finlandia | Francja | Niemcy  
Włochy | Japonia | Luksemburg | Holandia | Polska | Słowacja | Korea  
Południowa | Hiszpania | Szwecja | Szwajcaria | USA



Celem naszej firmy jest zapewnienie doskonałego wsparcia projektów naszych klientów. W tym celu świadczymy następujące usługi:

– **Doradztwo techniczne | Kompetencje i zaufanie**

Kadra wyszkolonych i doświadczonych specjalistów doradza naszym klientom na całym świecie, zarówno w ich zakładach, jak i przez telefon i e-mail.

– **Konfigurator i system wyceny przez Internet | 24 godziny dziennie, 365 dni w roku**

W dowolnej chwili możesz skonfigurować odpowiedni system podnoszenia za pomocą naszego konfiguratora. W ciągu kilku minut otrzymasz e-mailem ofertę.

– **Sklep internetowy | Po prostu kupuj w sieci**

W naszym sklepie internetowym można nabyć gotowe systemy podnoszące. Są one zapakowane i gotowe do wysyłki. Za pomocą sklepu można również nabyć części zamienne – szybko i tanio.

– **Zawsze gotowi do wysyłki | Gdzie i kiedy chcesz**

Produkty z naszej oferty standardowej otrzymasz w ciągu ok 3 tygodni, nawet w dużych ilościach. W zależności od wielkości zamówienia dostawę realizujemy z naszej głównej fabryki w Szwajcarii lub z centralnego magazynu na Europę zlokalizowanego w Holandii.

– **Projekty CAD i instrukcje | Dostępne w każdej chwili**

Projekty 3D i instrukcje w wielu językach dostępne są do pobrania za darmo z naszej strony internetowej – bez potrzeby rejestracji. Na naszym kanale YouTube można także znaleźć wiele przydatnych filmów z objaśnieniami.

– **Normy, Certyfikat zgodności „CE/UL” | Kompleksowe testy**

Najbardziej powszechne świadectwa badań oraz deklaracje zgodności i montażu można pobrać z naszej strony internetowej w sekcji „Pobierz”. Nasi inżynierowie kładą duży nacisk na projektowanie produktów zgodnych z obowiązującymi normami. Nasze systemy regularnie badane są pod kątem ryzyka, a także poddawane badaniom długoterminowym i przeprowadzonym przez certyfikowane jednostki (TÜV – niemieckie stowarzyszenie kontroli technicznej, Electrosuisse – szwajcarskie stowarzyszenie elektryków, energetyków i informatyków).

– **Obsługa posprzedażna | Pomoc jest najważniejsza**

Jeśli nasza dostawa lub element podnoszący nie spełnia Twoich oczekiwań, skontaktuj się z naszą pomocą techniczną, która z chęcią udzieli wsparcia.

– **Innowacje | Razem zajdziemy dalej**

Przedstaw nam swoje pomysły i potrzeby! Twoje opinie i sugestie to ważny czynnik w zakresie rozwoju naszych produktów. Tylko dzięki nim możemy dostarczać innowacyjne rozwiązania i zaspokajać potrzeby klientów.











# ergo Market Segments

## ergo Care

Kozetki, stoły laboratoryjne, komory laminarne, wanny, itp.



## ergo Assembly

Stanowiska montażowe, instalacje rurowe, stoły do pakowania, stoły warsztatowe, systemy profili aluminiowych, itp.



## ergo Catering

Kuchnie przemysłowe, stoły do jadalni, kasy, stoły bufetowe, itp.



## ergo Furniture

Kuchnie, wyspy kuchenne, stoły do jadalni, witryny, telewizory, łóżka, itp.



## ergo Industry

Pomosty robocze, systemy przenośników, okapy, itp.

