

The image displays several components of the HEPACO Simple Select linear guide system against a solid red background. There are three black rectangular rail covers, each featuring four circular recessed areas for lubrication. These covers are shown mounted on and sliding along grey T-shaped metal rails. The rails are arranged in a staggered, overlapping fashion to show how they interlock and support the covers. The overall composition is clean and technical, emphasizing the modular nature of the system.

HEPCO

Simple Select®

System
przesuwu liniowego
prowadnicy „V”

Systemy zespołów
liniowych wysyłanych
w ciągu 24 godzin

Prosty wybór,
proste zamówienie!

Wstęp

Hepco Simple Select®

System przesuwu liniowego prowadnicy „V”

System Simple Select® firmy Hepco to 4 najpopularniejsze rozmiary prowadnic dystansowanych z wózkami, które wysyłane są w ciągu 24 godzin! Wszystkie systemy wyposażone są w dwurzędowe rolki oraz nakładki uszczelniające zapewniające długie i niezawodne działanie. Naszym głównym celem jest aby ciągniona na zimno i utwardzana na powierzchni „V” prowadnica dystansowana zapewniała dobrą dokładność oraz długą żywotność nawet w najbardziej nieprzyjawnym środowisku.

Wybór prowadnicy nie może być łatwiejszy: wystarczy sprawdzić obciążenie jakie ma przenosić wózek, współczynnik obciążenia, oraz czy wymiary wózka spełniają wymagania klienta.
(Widok systemów w skali 1:1 na stronie 6)

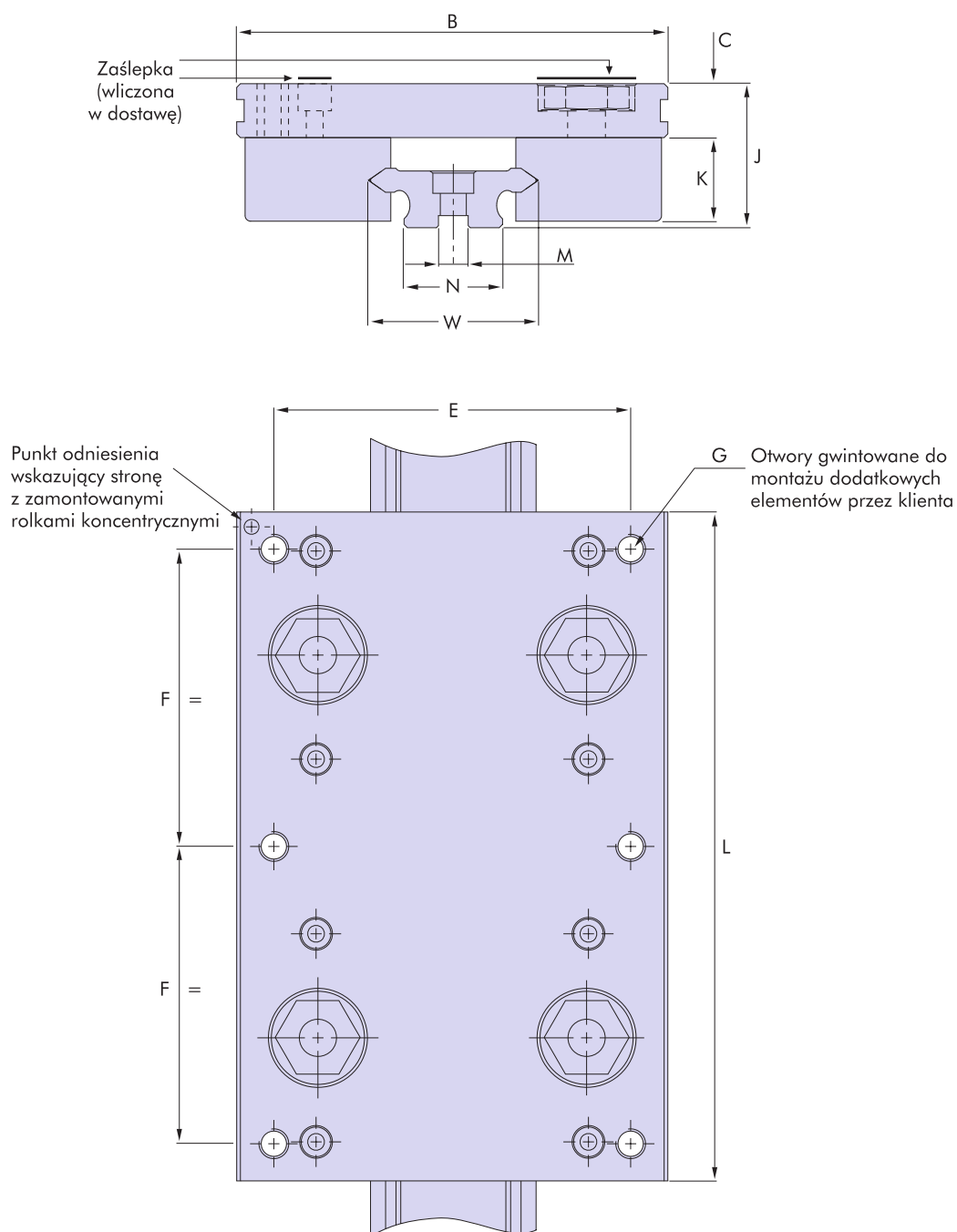


Simple Select®

Zalety

- Wybór spośród 4 najpopularniejszych wymiarów to wysyłka w ciągu 24 godzin.
- Zastosowanie sprawdzonej technologii „V” - doskonałej przy dużych prędkościach i krótkim suwie roboczym.
- Krótki czas instalacji ograniczony tylko do zamontowania prowadnicy.
- System może być zamontowany do nieobrobionej powierzchni.
- System wszechstronny- idealny do zamontowania na profilach aluminiowych.
- Ciągniona prowadnica umożliwia płynny ruch przy niewielkim tarciu.
- Dwurzędowe rolki zapewniają długą i bezawaryjną pracę.
- Zamontowane nakładki uszczelniające zabezpieczają przed dostaniem się zanieczyszczeń oraz zapewniają ciągłe smarowanie rolek.
- Indukcyjnie utwardzona powierzchnia „V” prowadnicy zapewnia niskie zużycie.
- Cicha praca.

Dane wymiarowe



Rozmiar	W	B	C	J	K	L	M	N	E	F	G
20	20	64	10	24.95	14	100	5 x 2	12.4	50	44	6 x M5
25	25	80	11.5	30.7	18	135	6 x 2.5	15.4	65	60	6 x M6
44	44	116	14.5	38.7	22.5	180	8 x 3	26.4	96	80	6 x M8
76	76	185	20	58.7	36.5	300	15 x 5	50.4	160	135	6 x M10

Pełen zakres wymiarów dostępny w naszym katalogu GV3

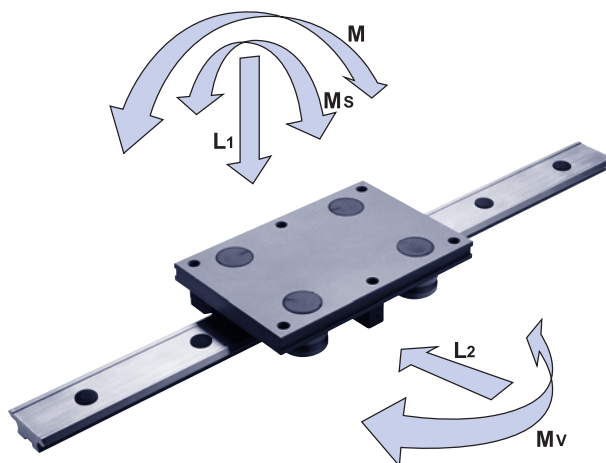
Obliczenia dot. obciążeń i nośności

Składniki zastosowane w Simple Select® zapewniają długą i bezawaryjną pracę zarówno w czystym jak i nieprzyjaznym środowisku. Dołączone nakładki osłaniające dwurzędowe rolki stanowią zbiorniczek na smar lub olej oraz zabezpieczają przed dostawaniem się zanieczyszczeń. W większości przypadków jednorazowe napełnienie smarem, jakie Hepco zapewnia starcza na cały okres pracy systemu.

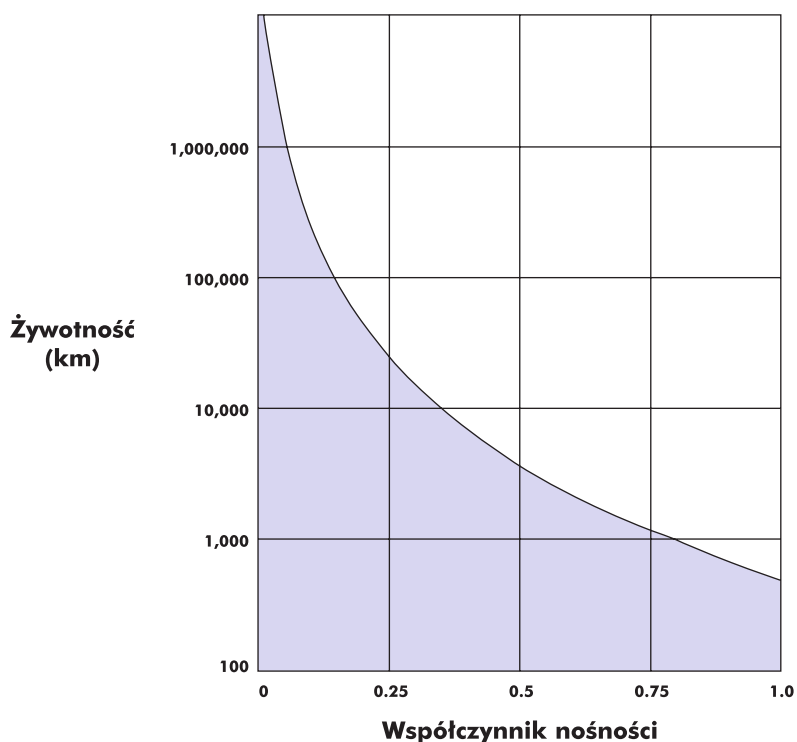
Określenie żywotności

W większości zastosowań wózek jest obciążony centralnie siłą L_1 . W tych przypadkach aby otrzymać współczynnik nośności, wystarczy po prostu podzielić obciążenie L_1 przez nośność wózka L_{1max} określoną poniżej. Następnie należy określić żywotność z wykresu. Aby uwzględnić pozostałe obciążenia należy skorzystać z poniższego wzoru. Wartość współczynnika obciążenia nie powinna przekraczać 1.

Rozmiar	Nośność				
	$L_1(N)$	$L_2(N)$	$M_s(Nm)$	$M_v(Nm)$	$M(Nm)$
20	435	685	4	19	12
25	800	1500	9	56	30
44	2800	4700	57	243	146
76	10000	10000	360	990	990



$$\text{Współczynnik nośności} = \frac{\text{Przyłożone obciążenia}}{\text{Nośność}} = \frac{L_1}{L_{1(max)}} + \frac{L_2}{L_{2(max)}} + \frac{M_s}{M_{s(max)}} + \frac{M_v}{M_{v(max)}} + \frac{M}{M_{(max)}}$$



Dane szczegółowe do zamówień

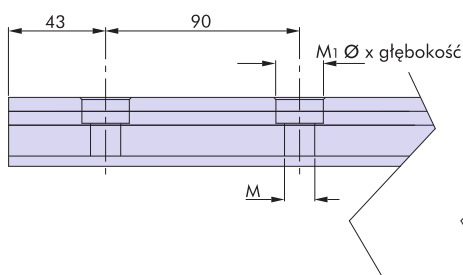
Dostępne długości przewodnic Simple Select® są przedstawione w tabeli:

Rozmiar przewodnicy	Długość przewodnicy w mm										
20	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976
25	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976
44	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976
76	–	–	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796	1976

Pozostałe długości są dostępne na żądanie (Nie należą do zakresu Simple Select®)

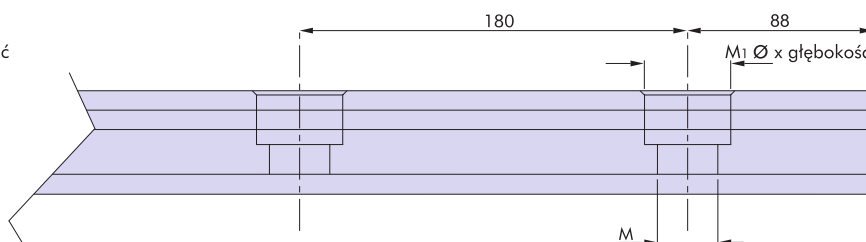
Rozmieszczenie otworów w przewodnicy

Rozmiary 20,25,44



Rozmiar	M	M1
20	4.5	8 x 4.1
25	5.5	10 x 5.1
44	7	11 x 6.1

Rozmiar 76



Rozmiar	M	M1
76	14	20 x 12

W celu zamówienia – wystarczy określić wielkość przewodnicy, liczbę wózków oraz długość przewodnicy

Przykład **20** **1** – **1076**

Wielkość przewodnicy ————

Liczba wózków ————

————— Długość przewodnicy (mm)

Jednostki dostarczane są z wózkami i są gotowe do zamontowania.

Specyfikacje techniczne

Prowadnice „V”

Materiały i wykończenia: Stal łożyskowa wysokowęglowa, AISI 52 100, utwardzona na powierzchniach „V” do 58-62 w skali Rokwella „C”. Dostarczane prowadnice są czernione.

Roleki

Pierścienie i kulki: Stal łożyskowa węglowo-chromowa AISI 52 100 hartowana i odpuszczona.
Uszczelnienie: Blacha stalowa ocynkowana powierzchniowo, poza rozmiarem 18 który posiada uszczelki z kauczuku nitylowego
Koszyczek: Plastik
Trzpienie: Stal o dużej wytrzymałości na rozciąganie = 695N/mm². Czerniona
Temperatura pracy: -20°C do +120°C

Płyty wózków

Materiały: Stop aluminium o dużej wytrzymałości
Wykończenie: Anodyzowane na czarno

Zaślepki otworów w płycie wózka i prowadnicy

Materiał: Plastik

Nakładki uszczelniające

Materiały: korpus: elastomer termoplastyczny
wkładki: odporny na udary plastik
Wycieraczki: filc
Temperatura pracy: -20°C do +60°C

Opór tarcia dla systemów prowadnic „V”

Aby określić opór tarcia należy obliczyć: $0.02 \times \text{Obciążenie(N)} + \text{Opór tarcia nakładek uszczelniających}$
Opór nakładek uszczelniających Rozmiar 20 = 4N Rozmiar 44 = 15N
 Rozmiar 25 = 7N Rozmiar 76 = 28N

Zewnętrzne smarowanie

Nakładki uszczelniające są dostarczane wraz ze smarem, dodatkowe smarowanie konieczne jest jedynie dla dużej prędkości lub przy dużej częstotliwości cyklu roboczego. W przypadku ponownego napełniania smarem odpowiedni jest smar NLGI o konsystencji Nr 2

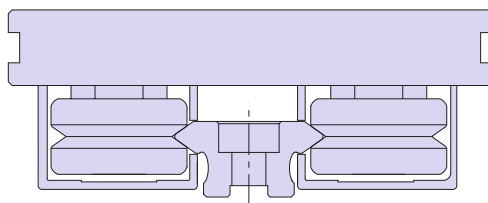
Maksymalna prędkość liniowa dla Prowadnic „V” i Rolek.

Smarowana prowadnica „V” = 8 m/s

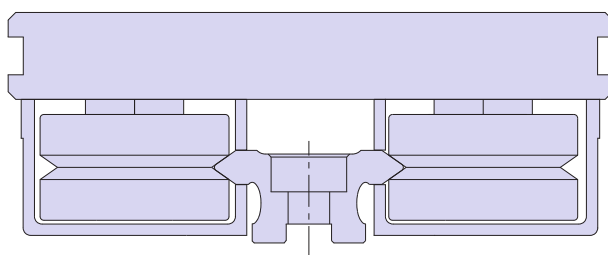
Specyfikacje materiałowe mogą się zmienić z powodów dotyczących technologii lub dostępności materiałów.

Poglądowy widok systemów w skali 1:1

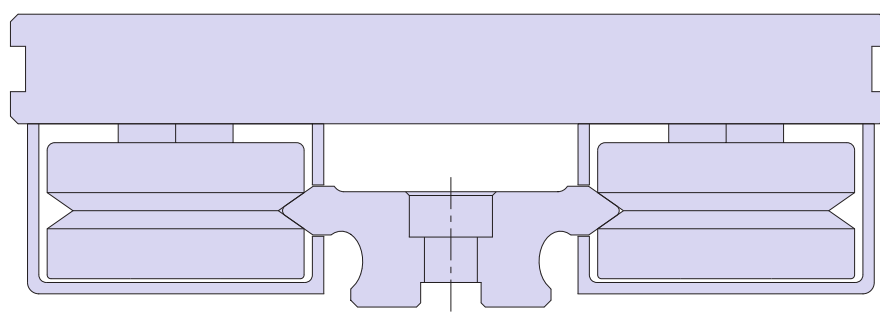
Rozmiar 20



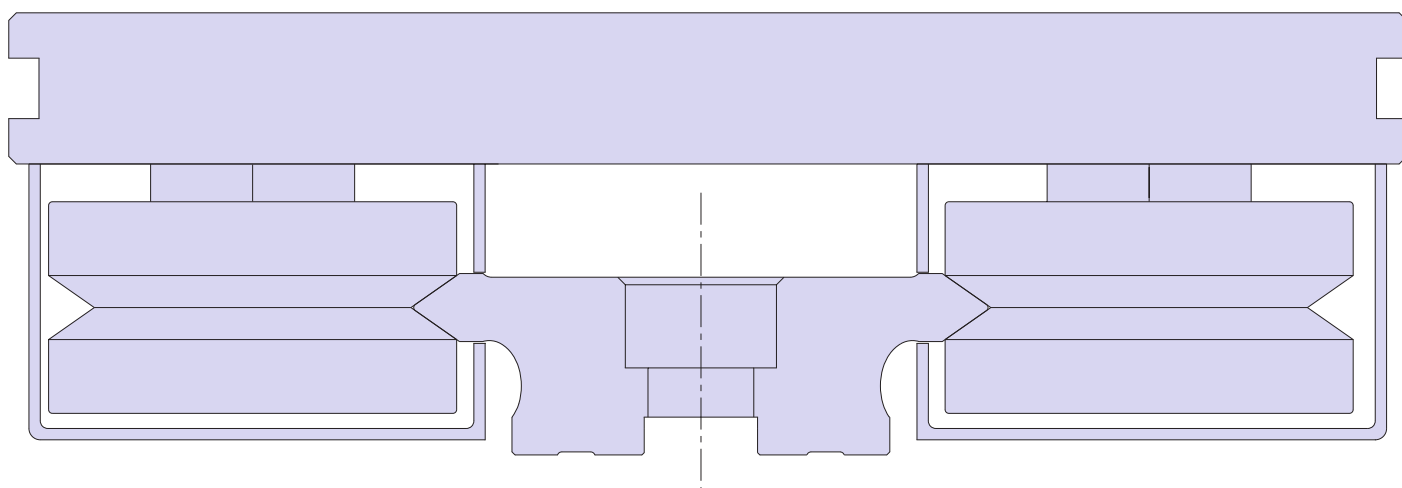
Rozmiar 25



Rozmiar 44



Rozmiar 76

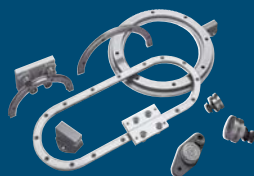




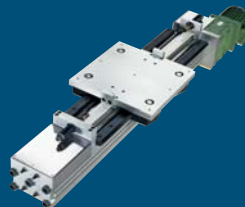
GV3



HDS



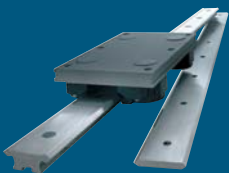
RTS



HDLS



HPS



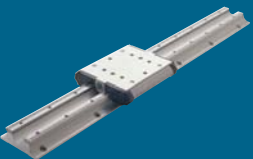
SL2



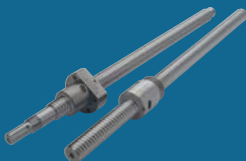
DLS



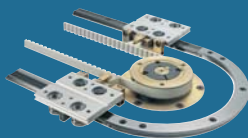
Utilitrak



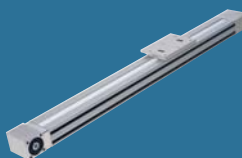
LoPro



FB



DTS



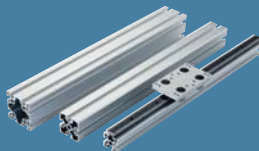
PDU



Dual-Vee



SH



MCS

Produkty firmy Hepco są dostępne na całym świecie
– szczegóły na naszej stronie internetowej:

www.hepco.co.uk

HepcoMotion®

ADVANCED LINEAR SOLUTIONS

Poprowadzimy Cię w przyszłość

Autoryzowany dystrybutor:

ALBECO®
Rok założenia 1989

www.albeco.com.pl

Simple Select®

KATALOG nr SS 01 PL © 2003 Hepco Slide Systems Ltd.

Kopiowanie całości lub części bez zgody firmy Hepco jest zabronione. Choć dłożono wszelkich starań, by podane w niniejszym katalogu informacje były precyzyjne, firma Hepco nie może ponosić odpowiedzialności za niekompletność danych lub błędy. Hepco zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian do informacji o produktach w wyniku ich modyfikacji technicznych.

Wiele produktów firmy Hepco jest chronionych prawami autorskimi, patentami, prawami projektantów, lub jest projektami zastrzeżonymi. Naruszanie tych praw jest surowo zabronione i podlega prawnie karalności. Klientom zwraca się uwagę na następującą klauzulę warunków sprzedaży firmy Hepco:

„Klient ponosi wyłączną odpowiedzialność za właściwe zastosowanie dostarczonych przez firmę Hepco produktów do własnych projektów bez względu na to, czy firma Hepco takie zastosowanie przewidziała, czy nie. Klient będzie ponosił wyłączną odpowiedzialność za jakiegokolwiek błędy w jakichkolwiek specyfikacjach lub informacjach dostarczanych przez Klienta swym kontrahentom lub za ewentualną niekompletność tych danych lub błędy w nich. Firma Hepco nie będzie zobowiązana do sprawdzenia, czy takie specyfikacje lub informacje spełniają wymogi danych zastosowań.”

Aby otrzymać kompletne warunki sprzedaży firmy Hepco należy zwrócić się do firmy ze stosowną prośbą. Warunki te będą stosowały się do wszystkich ofert i umów na dostawę produktów przedstawianych w niniejszym katalogu.



INVESTOR IN PEOPLE

