

The image shows several HepcoMotion Simple Select linear bearings and rails. The bearings are dark grey, rectangular blocks with a V-shaped groove on top and a circular hole in the center. They are mounted on silver-colored rails. The background is a solid red color.

HepcoMotion®

Simple Select®

V-formade linjära gejdsystem

Simple Select
är en lagervara
som levereras
färdigmonterad
och injusterad

enkel att välja
enkel att beställa

HEPCO®

www.HepcoMotion.com

Introduktion

Hepco Simple Select®

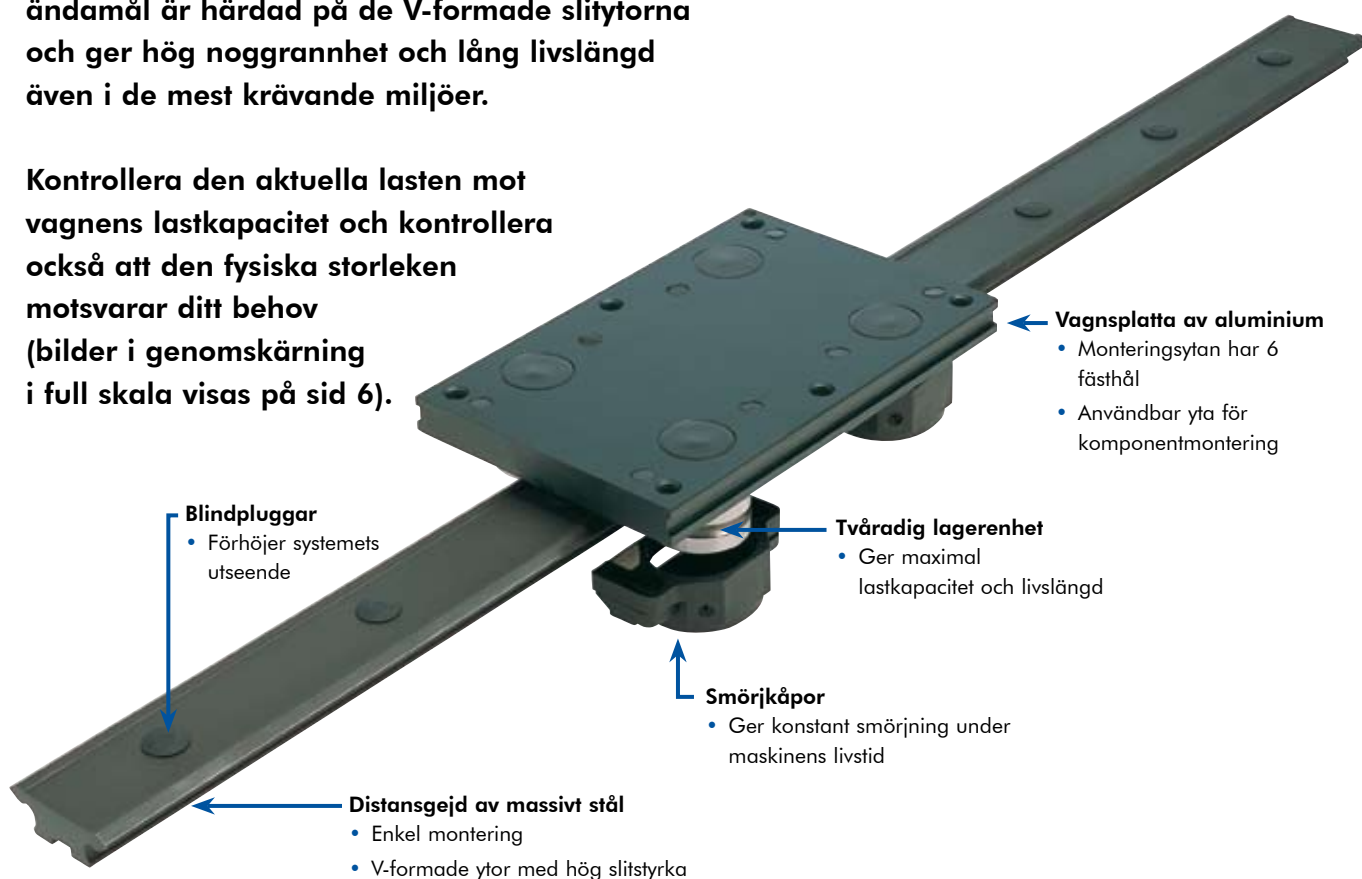
V-formade linjära gejdsystem

Hepco Simple-Select® erbjuder distansgejder i fyra utvalda storlekar för snabba leveranser, kompletta med monterade vagnar klara för installation.

Alla enheter är försedda med tvåradiga lager och smörjkåpor som garanterar lång och problemfri livslängd.

Vår precisionskalldragna distansgejd för allmänna ändamål är härdad på de V-formade slitytorna och ger hög noggrannhet och lång livslängd även i de mest krävande miljöer.

Kontrollera den aktuella lasten mot vagnens lastkapacitet och kontrollera också att den fysiska storleken motsvarar ditt behov (bilder i genomskärning i full skala visas på sid 6).

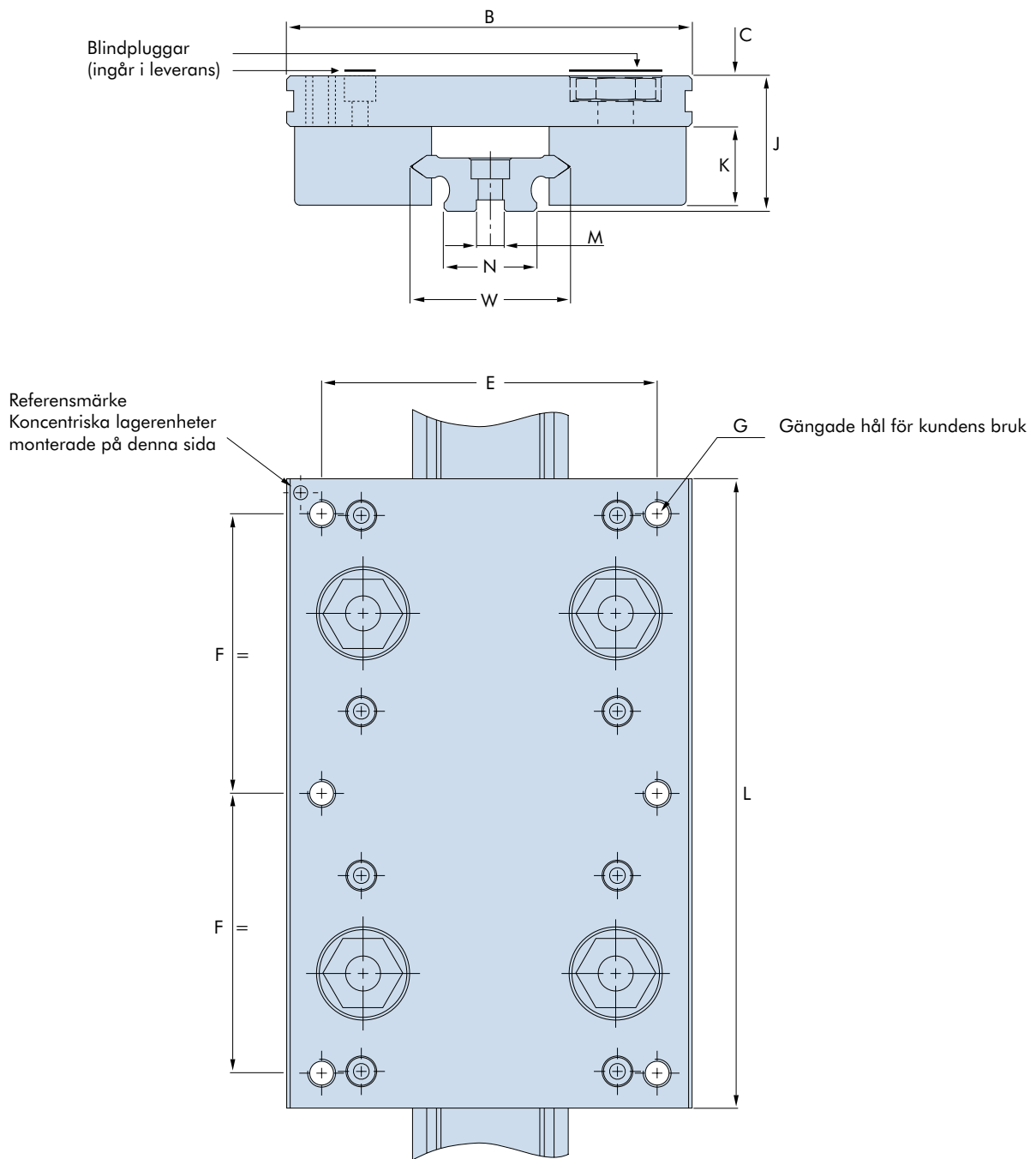


Simple Select®

Fördelar

- Standardsortiment med 4 populära storlekar, som levereras färdigmonterade och injusterade
- Utnyttjar Hepcos beprövade V-teknologi - idealisk för rörelser med hög hastighet/korta slag
- Kort monteringsstid - gejden skruvas fast på underlaget
- Kan om så önskas monteras mot obearbetade ytor
- Anpassbart system - idealiskt för montering mot aluminiumprofiler
- Precisionsdragna gejder ger jämna rörelser med låg friktion
- Tvåradiga lagerenheter för lång och problemfri livslängd
- Smörjkåpor förhindrar smuts att tränga in och garanterar konstant smörjning för lång livslängd
- Induktionshårdade V-formade slitytor - kännetecknet är minimalt slitage
- Låg ljudnivå

Dimensioner



Storlek	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

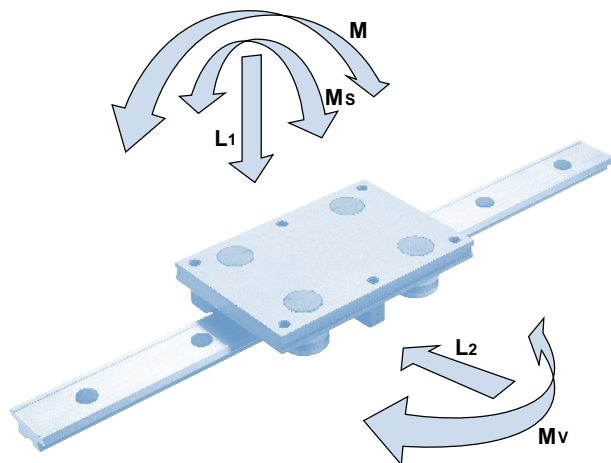
För mer omfattande sortiment av tillval hänvisar vi till vår GV3 katalog

Beräkningar av last/livslängd

Komponenterna som används i sortimentet Simple-Select® ger användaren den bästa kombinationen för system med lång och problemfri livslängd i rena eller krävande miljöer. Monterade smörjkåpor kapslar in tvåradiga lagerenheter, och utgör en reservoar för fettsmörjning och förhindrar att smuts tränger in. Denna enda fetttillförsel som Hepco tillhandahåller vid monteringen av enheten räcker i de flesta fall för maskinens hela livslängd.

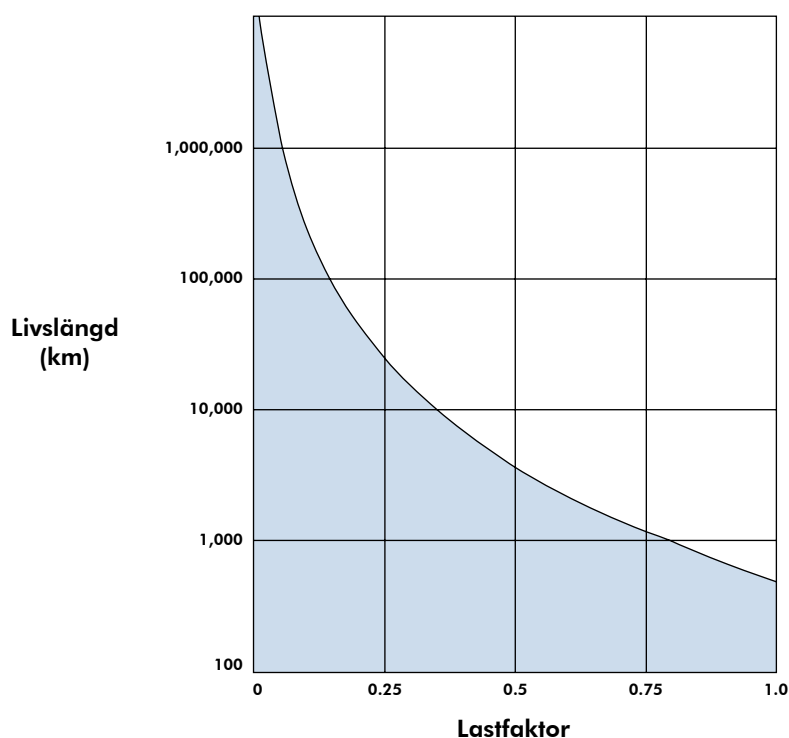
Enkel livslängdskontroll

De flesta applikationer avser central last L1. I dessa fall: dividera helt enkelt din last (N) med vagnens L1 lastkapacitet i tabellen nedan för att bestämma en lastfaktor. Läs sedan av livslängden i diagrammet. Vid förskjutna laster måste du addera de aktuella lastfaktorerna för att bestämma den totala faktorn. Lastfaktorn får inte överstiga 1.



Vagnens lastkapacitet					
Storlek	L1(N)	L2(N)	Ms(Nm)	Mv(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

$$\text{Lastfaktor} = \frac{\text{Last}}{\text{Lastkapacitet}} = \frac{L_1}{L_{1(\max)}} + \frac{L_2}{L_{2(\max)}} + \frac{M_s}{M_{s(\max)}} + \frac{M_v}{M_{v(\max)}} + \frac{M}{M_{(\max)}}$$



Beställningsuppgifter

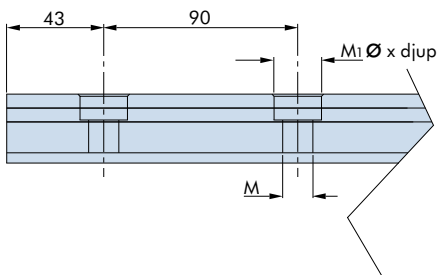
Gejdlängder som kan erhållas från sortimentet Simple-Select® anges i tabellen nedan:

Gejd storlek	Gejdlängd i mm										
	20	266	356	536	716	896	1076	1256	1436	1616	1796
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

Fet stil = lagervara hos Mekanex

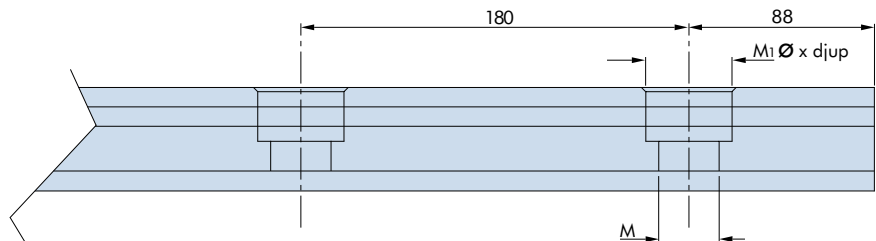
Hålavstånd i gejd

Storlekar 20, 25, 44



Storlek	M	M ₁
20	4.5	8 x 4.1
25	5.5	10 x 5.1
44	7	11 x 6.1

Storlek 76



Storlek	M	M ₁
76	14	20 x 12

Vid beställning - ange gejdstorlek, antal vagnar och gejdlängd

Exempel **20** **1** – **1076**

Gejdstorlek _____

Antal vagnar _____ Gejdlängd (mm)

Enheter levereras med injusterade vagnar klara för montering.

Teknisk information

V-gejder

Material och ytbehandling: Högkvalitativt kullagerstål AISI 52100, härdade V-ylor till 58-62 Rockwell C. Gejden levereras med svart oxiderad yta.

Lagerenheter

Kullagerbanor och kulor: Legerat kullagerstål AISI 52100, härdade och anlöpt.
Skyddsplåtar: Stål, undantag storlek 18 som har tätningar av nitrilgummi.
Hållare: Plast
Tapp: Stål, draghållfasthet = 695 N/mm². Svartoxiderad yta.
Temperaturområde: -20°C till +120°C

Vagnsplattor

Material: Aluminiumlegering
Ytbehandling: Svart anodisering

Vagnsplattor och gejder pluggar för försänkta hål

Material: Plast

Smörjkåpor

Material: Kåpa: Termoplastelastomer
Insats: Stöttålig plast
Avstrykare: Filt
Temperaturområde: -20°C till +60°C

Friktionsmotstånd för V-gejdssystem

Bestäm friktionsmotstånd med $0,02 \times \text{last (N)} + \text{tätningfriktion (N)}$.

Tätningfriktion: Storlek 20 = 4 N Storlek 25 = 7 N
Storlek 44 = 15 N Storlek 76 = 28 N

Extern smörjning

Smörjkåpor levereras smorda, ytterligare smörjning erfordras normalt inte annat än vid intensiva arbetscykler/höga hastigheter. I sådana fall räcker det med en eftersmörjning med fett NLGI, konsistens nr 2.

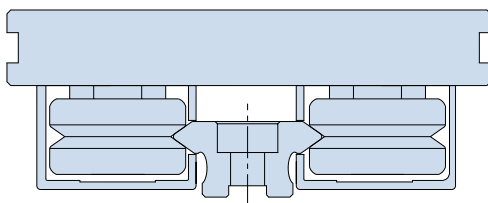
Maxhastighet för V-gejder & lagerenheter

Smorda V-gejder: 8 m/s

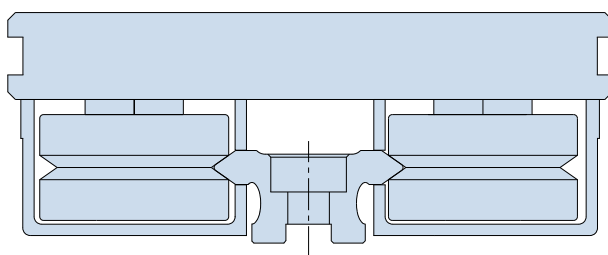
Materialuppgifter kan ändras på grund av tekniska framsteg eller tillgänglighet.

Profiler i fullskala

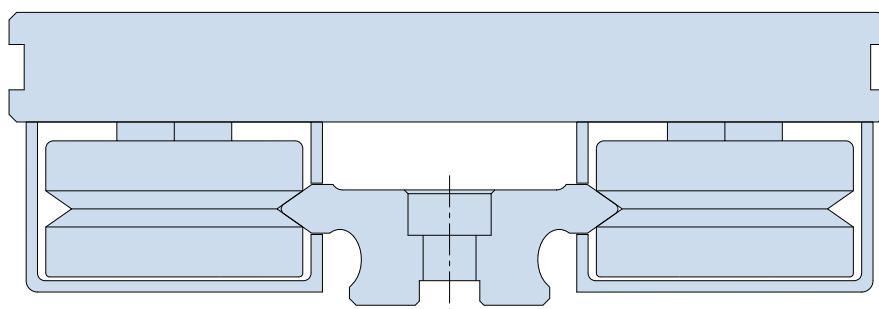
Storlek 20



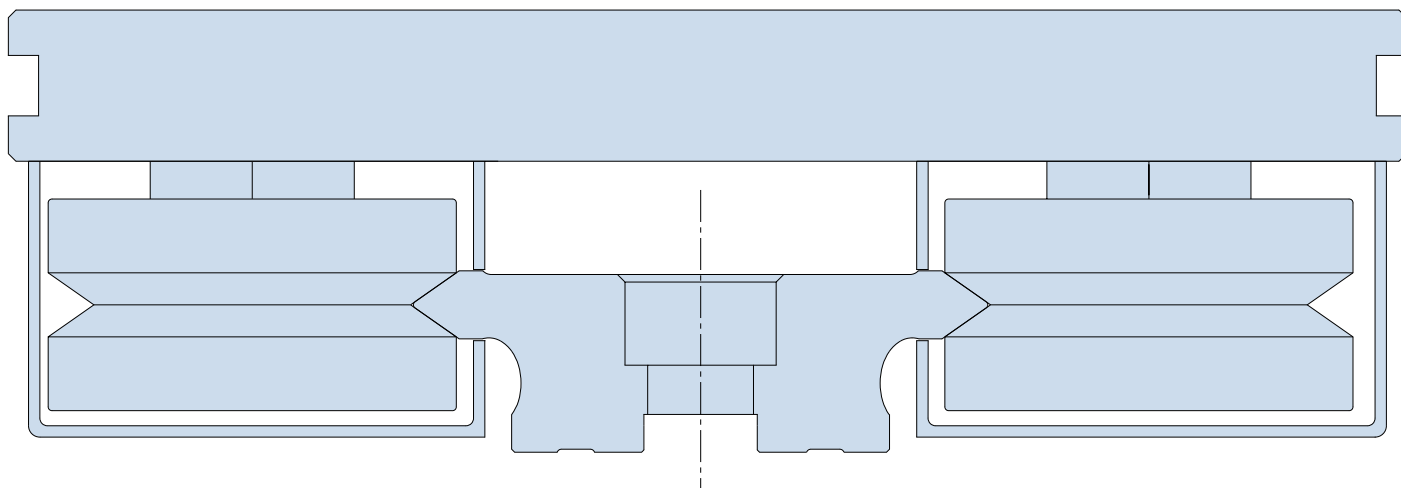
Storlek 25

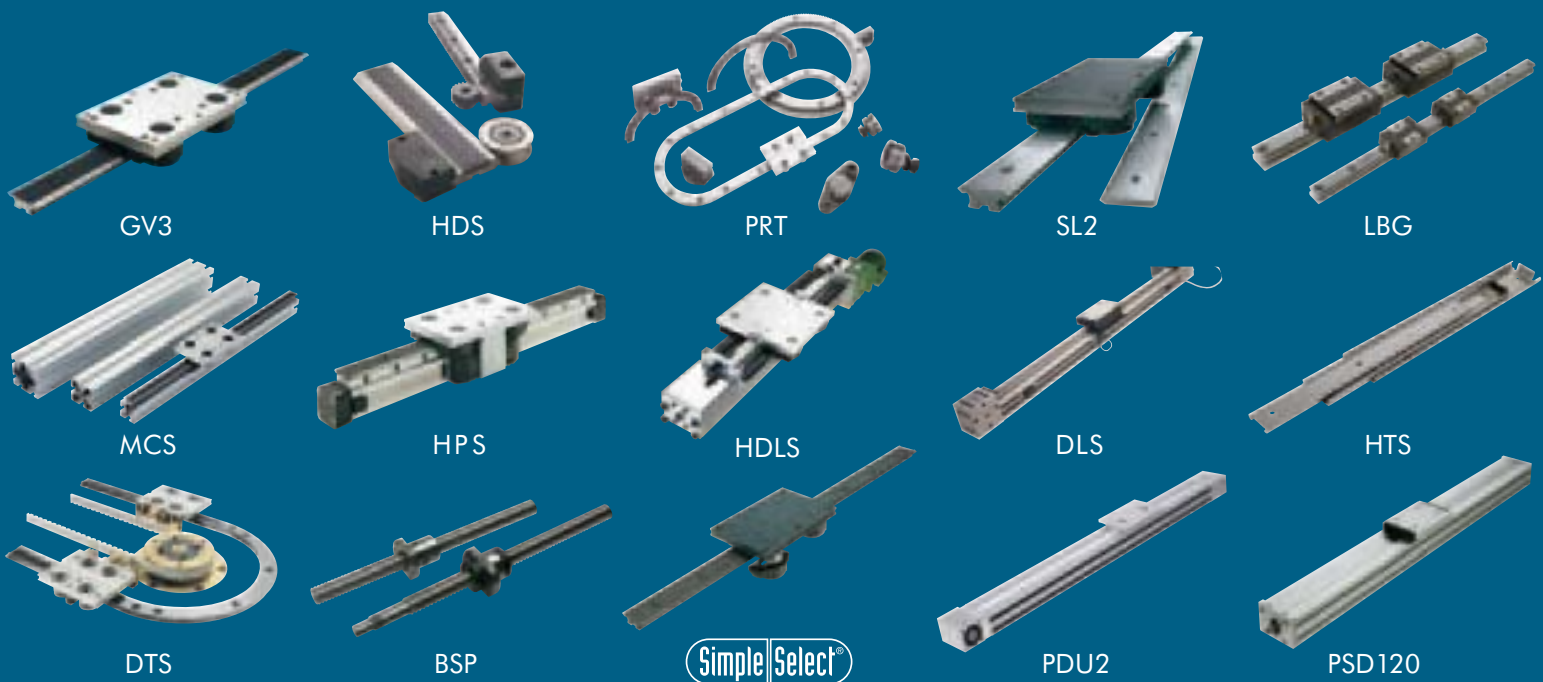


Storlek 44



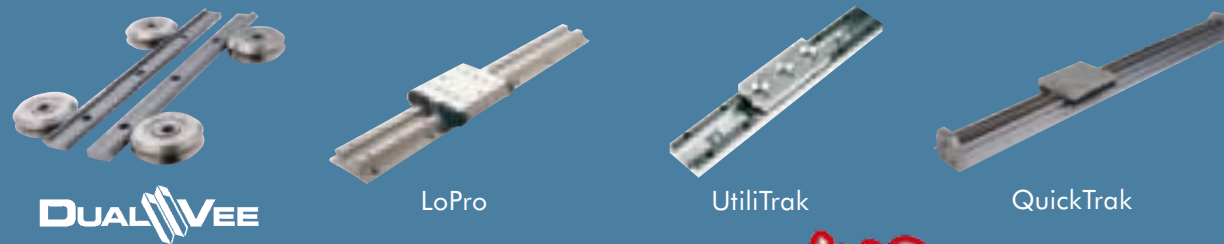
Storlek 76





BishopWisecarver Produktöversikt

HepcoMotion® – Utvald Europeisk partner och distributör för Bishop-Wisecarver sedan 1984.



LoPro

UtiliTrak

QuickTrak

Sverige

Huvudkontor

Mekanex Maskin AB
Solna
Tel +46 (0)8 705 96 60
Fax +46 (0)8 27 06 87
info@mekanex.se

Försäljningskontor

Gränna
Tel +46 (0)390 416 86
Fax +46 (0)390 560 72
www.mekanex.se

Norge

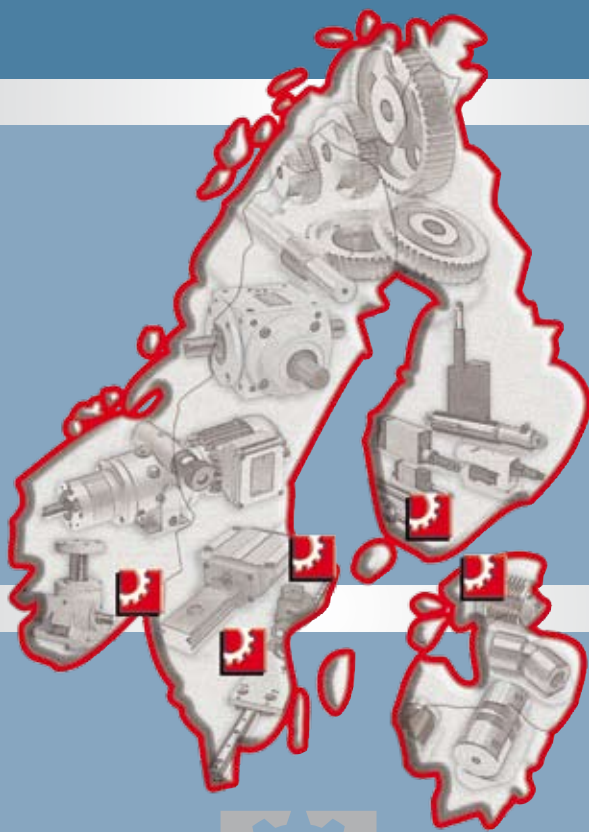
Mekanex NUF
Oslo
Tel +47 21 31 51 10
Fax +47 21 31 51 11
info@mekanex.no
www.mekanex.no

Finland

Oy Mekanex Ab
Lohja
Tel +358 (0)19 32 831
Fax +358 (0)19 383 803
info@mekanex.fi
www.mekanex.fi

Estland

OY Mekanex AB Eesti filiaal
Tallinn
Tel +372 61 39 844
Fax +372 61 39 866
info@mekanex.ee
www.mekanex.ee



MEKANEX