

## Specialnummer om drivna linjärenheter

Mekanex kan erbjuda ett brett sortiment av olika drivna linjärenheter, allt ifrån kuggremsdrivna, kuggstångsdrivna till kulskruvsdrivna. Våra drivna linjärenheter kan kombineras och levereras med fri drivaxel, snäckväxelmotor eller kundanpassas för önskad drivning.

### DAPDU2

Nyhet!

#### SYMMETRISK LINJÄRENHET

DAPDU2 är en kuggremsdriven linjärenhet, avsedd för hängande laster, t.ex. för verktygs fixturer. Enheten består av en robust aluminium balk med två eller flera vagnar som löper på insidan. Vagnarna använder samma hjulteknik som den populära PDU2-enheten, dvs. Herculane®, som ger en lång livslängd och tyst gång. Vagnarna kan löpa symmetriskt eller tillsammans. Enheten är kompatibel med många av HEPCO's andra drivna linjärenheter och drivs med en robust kuggrem.



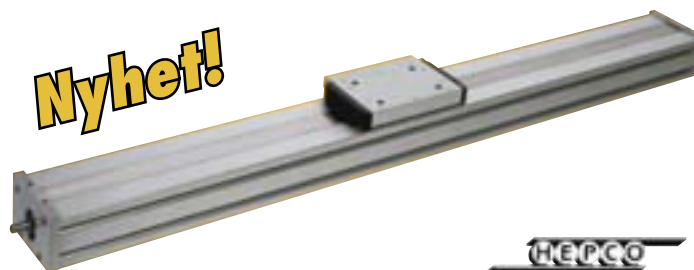
- Interna stoppbuffertar
- 2, 4 eller fler vagnar kan monteras
- Över,- under,- eller dubbel drivaxel
- Enkel kuggremsjustering på kortsidan

### PSD120

#### KAPSLAD & KULSKRUVSDRIVEN

PSD120 är en kulskruvsdriven linjärenhet som passar till XYZ-system. Balk av aluminium och kulskruvsdrift i kombination med Herculane® hjulteknik, gör PSD120 till en mångsidig och kraftfull linjärenhet. En rostfri magnetisk förslutningsremsa hindrar effektivt smuts från att tränga in i enheten. PSD120 kan optimeras för många olika applikationer med ett antal tillbehör. Vagnsplattan är lätt att montera och kan roteras 180° för att få gränslägeskammen till andra sidan. PSD120 levereras alltid förjusterad och smord och är näst intill underhållsfri.






Nyhet!



- Lätt att underhålla
- Intern stoppbuffertar
- Enkel montering av motor
- Ett smörjhål för kulskruv och mutter
- Precisionsklass 7, stigning 5, 10, 16 och 32 mm
- Reducerat glapp i mutter

# DLS 3 & 4



-  Härdade och precisionsslipade gejdskenor
-  Effektiva stoppbuffertar
-  Kapslingskåpor över hjullager för lång livstid
-  Finns i 2 olika utförande och i 2 storlekar
-  Kan också erhållas i Z-axel utförande





En kompakt kuggremsdriven linjärenhet som passar de flesta linjära positioneringsdrifter. Konstruktionen omfattar alla de tillval som erfordras och är därmed lösningen som många konstruktörer efterfrågar. Balk av aluminium, kuggrem av Polyuretan med stålkorde för minsta möjliga töjning och höga hastigheter. Bärplattan består av två separata aluminiumplattor, varav den översta (monteringsplattan) lätt går att montera av för bearbetning. Enheten passar utmärkt till ett XYZ-system och erbjuder konstruktören en prisvärd och smidig lösning. DLS:en kan levereras med gränslägesbrytare, fri drivaxel, planetväxel eller kundanpassad drivning.


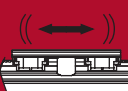

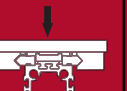





# DLS 5

DLS 5 är en ny kuggremsdriven linjärenhet från HEPCO. Enheten är byggd på en stadig och kompakt aluminiumbalk med en precisionsslipad V-gejdskena. Kuggrem och hjul är av typen 50AT10 som ger styrka, hastighet och precision. Dubbelradiga V-hjullager av typen DR54 ger bra lastkapacitet vilka också är försedda med smörjkåpor och avstrykare, för att ge en underhållsfri rörelse också i smutsig miljö. Vagnen går lätt att montera av för att komma åt lagren och enheten är försedd med stoppbuffertar.

**Nyhet!**



-  Enkel kuggremsjustering på kortsidan
-  Gränslägesbrytare med justerbar fästplatta
-  Är kompatibel med DLS 3 & 4, samt HDLS
-  Kan förses med flera vagnar

Typ av linjär-enhet	Typ av drift	Hastighet m/s (max)	Drivkraft N (max)	Last L <sub>1</sub> N (max)	Last L <sub>2</sub> N (max)	Last L <sub>d</sub> N (max)	Last L <sub>u</sub> N (max)	Last M Nm (max)	Last M <sub>s</sub> Nm (max)
									
DAPDU2	Kuggrem	6	280	-	-	500	300	-	-
PSD120	Kulskruv	1,6	7600	700	700	-	-	33	30
PDU2	Kuggrem	6	280	500	500	-	-	14	5
DLS 3 & 4	Kuggrem	5	1225	3500	6000	-	-	300	70
DLS 5	Kuggrem	6	2450	10000	10000	-	-	990	360
HDLS	Kuggrem	6	7350	28000	40000	-	-	4060	2968
KK-Stage	Kulskruv	1,5	7144	39200	-	-	-	4763	4410
GV3	Kuggstång	1	700	3600	3600	-	-	360	130

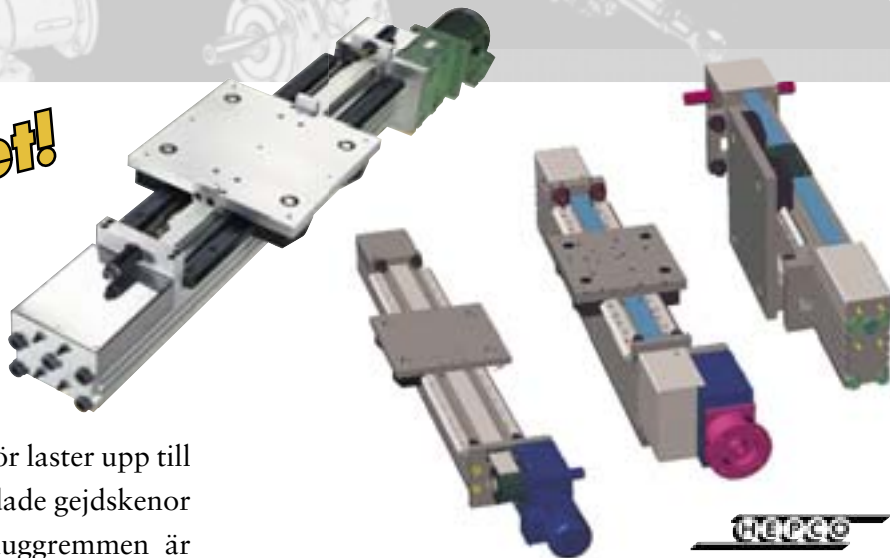
Tabellens lastkapaciteter är riktvärden, som baserar sig på produktvis varierande livslängder.

# HDLS

## Nyhet!

### FÖR TUNGA LASTER

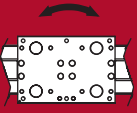

HDLS klarar tunga laster, krävande driftcykler och smutsig miljö. Systemet har 4 lager - 64 mm diameter för höga laster och 95 mm för laster upp till 28 kN. Basenheten utgörs av två härdade gejdskenor som går att få precisionsslipade. Kuggremmen är en 50AT20 och som tillval kan en 75 mm bred kuggrem beställas. Den kompakta och kraftfulla konstruktionen av HDLS tillåter hanteringsvikter upp till 1 ton. Enheten finns i tre format; bred, smal och vinklad vilka kan beställas med axeldrift eller med passande växel/motor.



- Gejdskenor utanför balkens yttre kanter
- Enkel kuggremsjustering på kortsidan
- Stoppbufferar eller stötdämpare (tillval)
- Enkel installation
- Lång livslängd
- Näst intill underhållsfri

## CAD- & PDF-filer på [www.mekanex.se](http://www.mekanex.se)

Under topmenyn CAD-filer, har vi samlat länkar till sidor med tillgång av CAD-filer. På både HEPCO's och HIWIN's hemsidor kan du ladda ner CAD-filer i 2D och 3D. Under Kataloger har du tillgång till alla våra PDF-kataloger. Där kan du ladda ner info om de flesta produkter som presenteras i varje nummer av KonstruktörsNytt.

Last Mv Nm (max)	Längd m (max)	Utmärkande egenskaper och passande applikationer	CAD
			
-	6	Avsedd för hängande laster, t.ex. för fixturer	3D
30	1,5	Passar multi-axel system speciellt Z-axel system, Herculane®-hjul teknik, tål smutsig miljö	3D*
14	6	Finns i korrosionsskyddat utförande, kompakt, Herculane®-hjul teknik, tål smutsig miljö	3D
510	15	Konstruktion med tillval som klarar av de allra flesta linjära positionerings applikationer	3D
990	6	En ny kraftfullare variant av DLS, med V-skenor för smutsig miljö	3D
5800	6	Klarar tunga laster, krävande driftcykler och avancerade driftsystem, kompakt & kraftfull	3D*
4763	1,4	Klarar tunga laster, mycket vridstyv och prisvärd	2D/3D
360	100	Klarar långa slaglängder och kräver ingen förbearbetning	2D*

\* Kontakta Mekanex för CAD-fil

## PDU2

### KOMPAKT UTFÖRANDE

Prisvärd!

PDU2 har den nya patenterade hjul-teknologin Herculane® från HEPCO, vilket gör att hjulen löper i stort sett friktionsfritt. PDU2 är enkel att installera och den låga vikten gör den lämplig för X-Y system. Med motorflänsen medföljer axelkopplingen Typ K i storlek 25. Enheten lämpar sig väl i krävande miljöer, då kuggrem och vagn löper inneslutna i profilen. Bärplattan kan enkelt avlägsnas eller roteras 180°. Exempel på applikationer är robot-, medicin-, förpacknings- och livsmedelsindustrin.



- Låg ljudnivå
- Kan förses med flera vagnar
- För olika motor- och växelkombinationer
- Finns i korrosionsskyddat utförande
- Lång livslängd utan smörjning
- Enkel kuggremsjustering på kortsidan
- Höger- vänster- eller dubbel drivaxel

## KK-Stage

### PRECISIONSENHET

Prisvärd!

En lättmonterad linjärenhet med låg vikt och hög styvhetsgrad. Linjärskenan är U-formad och kan användas som en integrerad del i konstruktionen. Växel eller motor monteras direkt på linjärenheten.



- Max dynamisk last 7144 N
- Startmoment 1,2-20 Ncm
- Repetitiv noggrannhet  $\pm 0,003$  mm
- Precision 0,02 mm
- Finns i 5 storlekar, 40, 50, 60, 86 och 100

## GV3

### KUGGSTÅNGSDRIVEN LINJÄRENHET

Kan levereras komplett med monterad snäckväxelmotor. Dessa enheter passar utmärkt för applikationer där en lång slaglängd efterfrågas. Kan också erhållas för tunga laster.



### Mekanex Maskin AB

Box 2208  
SE-169 02 SOLNA  
Tel +46 (0)8 705 96 60  
Fax +46 (0)8 27 06 87  
www.mekanex.se

Försäljningskontor  
Gränna

Tel +46 (0)390 416 86

### Mekanex Norge

Postboks 2946 · Tøyen  
NO-0608 OSLO  
Tel +47 23 37 22 20  
Fax +47 23 37 22 21  
www.mekanex.no

### Mekanex Oy

Pl 30  
FI-08501 Lohja AS  
Puh +358 (0)19 32 831  
Fax +358 (0)19 383 803  
www.mekanex.fi

