

Planetväxlar

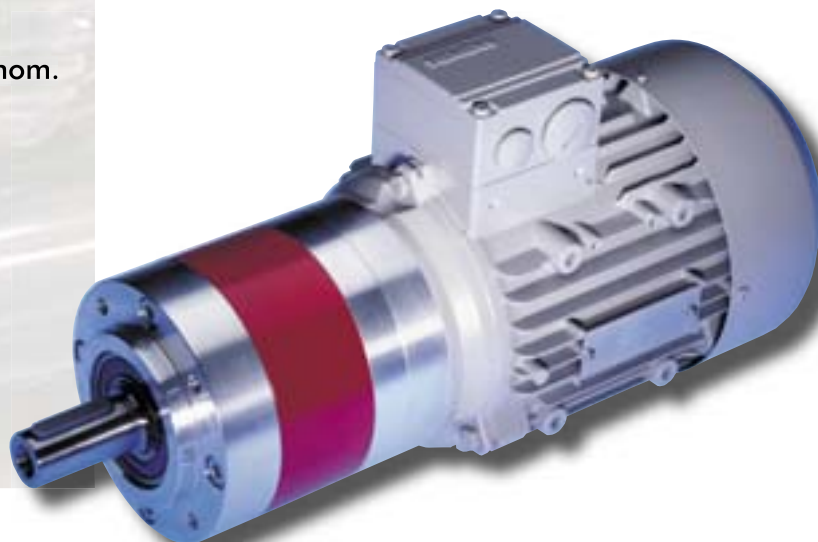


En planetväxel förenar hög effekt- och vridmomentöverföring med kompakt design. Växlarnas in- och utgångar är koaxialt uppbyggda och axlarna roterar åt samma håll, detta ger en hög verkningsgrad och gör att den klarar stora stötmoment. Planetrolls planetväxlar är kostnadseffektiva, lätta att montera och håller alltid hög kvalitet.

planetdrive®

Nya serien planetväxlar Planetdrive® från Planetroll är kompakt, stabil och tillförlitlig. Utmärkande är låg ljudnivå och hög verkningsgrad p.g.a. precisionstillverkad kuggning. Växlarna är anpassade för cyklisk och kontinuerlig drift, samt har moduluppbyggda monteringsflänsar för standard IEC- och servomotorflänsar. Går också att få med ingångsaxel.

Ny serie!



- 6 storlekar PD040 – PD190
- Nominellt vridmoment 4 - 480 Nm
- Vridmoment vid nödstopp 3 gånger nom.
- Utväxling 3 - 1000:1
- Litet glapp 10' min/steg
- Flänsar för IEC- och servomotorer
- Snabb montering med klämring
- Uppfyller ATEX och GMP standard
- Prisvärda

	Växlar Storlekar Ø (mm)	Utväx- lingar	Antal steg	Max axiel last N	Max radiell last N	Max ing. varvtal min ⁻¹	Drift- temperatur °C	IP
Planetdrive®	40-190	3-1000:1	1/2/3	330-13500	220-10700	6000-3600	-25 till +90	64

Mekaniska kulvariatorer

Nyhet!

planetroll
the driving power

plaromaster®

Plaromaster® är en kulvariator uppbyggd genom att kulorna pressas mot två skivor som i sin tur överför momentet från in- till utgångsaxeln. Genom en sinnrik mekanisk konstruktion ökar kulornas tryck mot skivorna vid ökat överförbart moment. Detta i kombination med en speciell olja som både smörjer och har vidhäftande egenskaper, gör att variatorn ej kan slira inom märkmomentet. Ändring av reduktion sker genom att man flyttar med en ratt eller motor skivornas läge så att anläggningsytan på kulans rotationsbana ändras. Denna unika konstruktion gör att variatorn kan ställas ner till exakt 0 min⁻¹ samt att det överförbara momentet ökar med ökad reduktion, precis som en vanlig växel.

- 7 storlekar MRV-MR11
- Vridmoment 0,8-110 Nm
- Reglerbart varvtal (under drift) från 0 min⁻¹ till 42% av ingångsvarvtalet
- Äkta "0-varvsväxel"
- Glappfri; låg vibration och ljudnivå
- Lång livslängd pga att kulornas kontaktryck är proportionellt mot vridmomentet
- Koaxial in- & utgångsaxel; lika rotationsriktning
- Linjär reglerkaraktäristik
- Valfritt monteringsläge
- Uppfyller ATEX och GMP standard
- IP65



Välja rätt koppling!

Vid val av axelkoppling är de viktigaste frågorna:
Förekommer axiell/radiell/vinkel avvikelse?
Vilket moment och varvtal skall överföras?
Ska kopplingen ha stoppskruv eller klämfläns?

BÄLGKOPPLING

Våra bälgkopplingar klarar av applikationer som kräver mycket hög vridstyvhet och precision i överföringen. Bälgekopplingarna finns i nickel för maximal flexibilitet eller i rostfritt stål. Passar för servodrifter, pulsgivare, scanners och positioneringsutrustning.



Typ av axelkoppling	Vridmoment Nm (max)	Varvtal min ⁻¹ (max)	Axiell avvikelse mm	Radiell avvikelse mm	Vinkelavvikelse
Bälgekoppling	0,049-17,65	8000-10000	±0,5-±5,0	±0,2-±1,2	4°-15°

SPIRALKOPPLING






En pålitlig koppling som passar i de flesta applikationer. Den tar upp tryck- och dragpåkänningar samt vibrationer och eliminerar uppriktningsfel och radialförskjutningar. Vridstyv och glappfri, lätt att installera. Ett bra alternativ för vinkel- och pulsgivare, stegmotorer och lättare servodrifter.

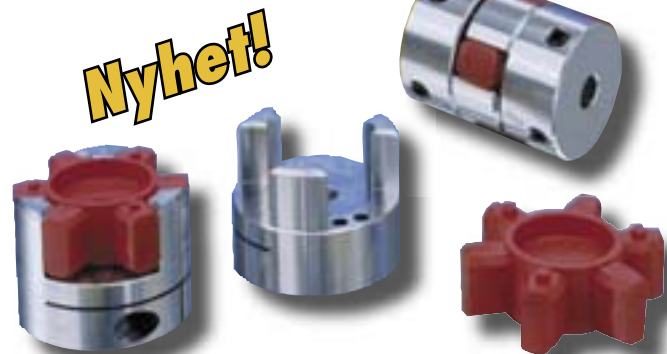


Typ av axelkoppling	Vridmoment Nm (max)	Varvtal min ⁻¹ (max)	Axiell avvikelse mm	Radiell avvikelse mm	Vinkelavvikelse
Spiralkoppling	0,15-12,4	6000-8000	±0,12-±0,5	±0,15-±0,76	±2°-±4°

ELASTISK KOPPLING TYP K

Typ K är en glappfri klokoppling i aluminium med klämfläns. Kopplingen har ett elastiskt element av polyuretan som dämpar stötar och minskar belastningen på motorn och annan känslig utrustning.

-  Finns i 7 storlekar
-  Galvaniskt avskild
-  Utbytbara elastiska element
-  Hårdhet 98 Shore A
-  Klarar temperaturer från -20°C till +80°C.



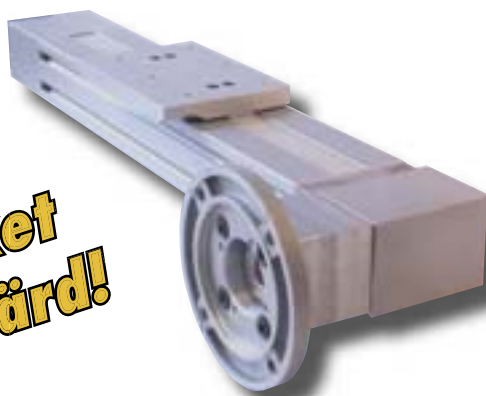
Typ av axelkoppling	Vridmoment Nm (max)	Varvtal min ⁻¹ (max)	Axiell avvikelse mm	Radiell avvikelse mm	Vinkelavvikelse
Elastisk koppling typ K	1,8-92,9	8000	0,51-1,27	0,05-0,13	0,8°

Linjärenheten PDU2

-  Finns i längder upp till 6 m
-  Klarar hastigheter upp till 6 m/s
-  Dynamisk last upp till 500 N
-  Max linjär dragkraft 280 N
-  För olika motor- växelkombinationer
-  Finns i korrosionsskyddat utförande
-  Lång livslängd utan smörjning
-  Kan erhållas med flera vagnar på samma gejdighet
-  Höger- vänster- eller dubbel drivaxel
-  Låg ljudnivå

KUGGREMSTRIVEN LINJÄRENHET MED FLÄNS FÖR IEC- OCH SERVO- MOTORER

PDU2 har den nya patenterade hjul-teknologin Herculane® från HEPCO, vilket gör att hjulen löper nästintill 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 (se sidan innan). Enheten är väl tätad då kuggrem och vagnsplattan löper inneslutna i profilen, vilket gör enheten idealisk för krävande miljöer. Typiska applikationer för detta linjärsystem är förpacknings-, robot-, medicin- och livsmedelsindustrin.



**Mycket
prisvärd!**

Mässor under hösten 2004

Mekanex har deltagit på ett antal av Euro-expos "minimässor" och vi kommer naturligtvis också att finnas med på dessa under hösten 2004. Vi ser fram emot att få träffa Er på följande minimässor:

- Östersund 22-23 september
- Malmö 13-14 oktober



Biljetter kan beställas på www.euroexpo.nu

Våra öppettider i sommar

V. 29 10.00-15.00, lunch stängt 12.00-13.00

V. 30 Stängt

V. 31 10.00-15.00, lunch stängt 12.00-13.00

Fredagar Maj-Aug stänger vi kl. 15.00

I övrigt är vår växel öppen ordinarie tid
08.00-16.30, lunch stängt 12.00-13.00

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

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

