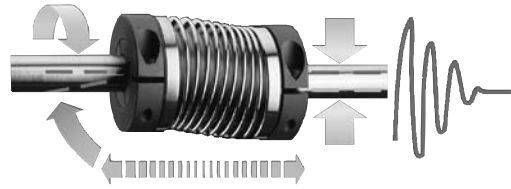








AXELKOPPLINGAR

Teknisk information

Val av axelkoppling

Följande frågor bör beaktas vid val av axelkoppling:
Förekommer axiell/radiell avvikelser?
Vilket moment och varvtal skall överföras?
Får den plats i aktuellt utrymme?



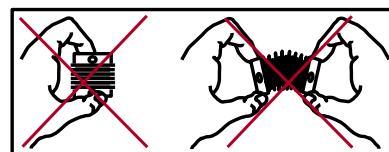
Typ	Allmän beskrivning	
 Elastisk koppling	3-delad axelkoppling för allmänna applikationer. Denna kopplingstyp dämpar vibrationer, momentstötter och kompenserar monteringsfel. Har elastiska element av Adipren eller	Buna-N och är galvaniskt avskild. Passar för applikationer som motordrifter, pumpar, positioneringar mm. Finns för höga moment.
 Tandkoppling	Har en bra vridstyvhet och minimalt glapp. Den dubbelbomberade kuggformen ger rörlighet i axialled, låg friktion och minimala påkänningar i samband med uppriktningsfel.	Underhållsfri samt galvaniskt avskild. Passar för applikationer med ojämn och/eller vibrerande last.
 Splineskoppling	Kompakt och mycket flexibel konstruktion, som är ett ekonomiskt alternativ till många applikationer. Dämpar effektivt vridvibrationer och tillåter relativt stora monteringsavvikelser.	Har ett elastiskt element av Neoprengummi. Kräver inget underhåll och är galvaniskt avskild.
 Stegkoppling	Mycket prisvärd stegkoppling i pressgjuten polyamid. Kopplingen är glasfiberförstärkt, vridstyv, elektriskt isolerande och vibrationsdämpande.	Kopplingen har en utbytbar sexkantig mässingshylsa som gör den anpassningsbar till olika axeldiametrar.
 Spiralkoppling	En pålitlig koppling som passar i de flesta applikationer. Den tar upp tryck- och dragpåkänningar samt vibrationer och eliminerar uppriktningsfel och radialförskjutningar.	Den är vridstyv och glappfri, samt lätt att installera. Är utmärkta lösningar för vinkel- och pulsgivare, stegmotorer och lättare servo drifter till större allmänna krafttransmissioner.
 Bälgkoppling	Bälgkopplingen är till för applikationer som kräver mycket hög vridstyvhet och precision i överföringen. Passar för servodrifter, pulsgivardrifter, scanners, positioneringsutrustning.	Bälgkopplingarna finns att få med bälgar i nickel för maximal flexibilitet eller i rostfritt.

Typ av axelkoppling	Vridmoment Nm (max)	Varvtal min ⁻¹ (max)	Axiell avvikelser	Radiell avvikelser	Vinkelavvikelse
Elastisk koppling typ HF	120–27000	1900–12500	1,2–3,0	0,3–1,2	0,7°
Elastisk koppling typ C	0,4–160	3500–10000	0,75–1,50	0,4	1°
Tandkoppling typ M	23–840	4000–14000	±1	0,7–1,3	±2°
Splineskoppling typ PG	2–531	5600–25000	-	0,4–2,3	7,5°
Stegkoppling SKPS	0,20–0,80	10000–12000	±0,12	±0,3	±2,5°–±3°
Spiralkoppling	0,15–12,4	6000–8000	±0,12–±0,5	±0,15–±0,76	±2°–±4°
Bälgkopplingar	0,049–16,25	8000–10000	±0,5–±4,6	±0,2–±1,1	4°–15°

Stoppskruv/klämfläns

Koppling med stoppskruv kan med fördel väljas om kopplingen skall monteras på en axel med fasning eller kilspår. Klämfläns bör väljas vid reverserande drift, annars är skillnaden mellan stoppskruv och klämfläns obetydlig, enda skillnaden är att koppling med stoppskruv kan vara svårare att avlägsna från axeln.

Bälgkopplingarna har en begränsad tillåten flexibilitet. Observera tillåtet värde för respektive koppling.



**HANTERAS VARSAMT!
FÅR INTE TRYCKAS IHOP ELLER BÖJAS**