



Kulskruv

När vi vill få en maskin att utföra en rörelse, eller en bestämd serie av rörelser, är kulskruvar i kombination med en elmotor ofta det bästa valet.

Inom linjärtekniken handlar det om att man vill omvandla elmotorns rotation till en translatorisk rörelse. Och de två vanligaste principerna för att åstadkomma detta är remdrift respektive kulskruv.

En plockrobot är ett exempel på tillämpning av linjärteknik. Med 3 linjära enheter i kombination skapar du förutsättningarna för att kunna positionera fritt inom ett givet utrymme.

Inom tillverkningsindustrin har kulskruvar en närmast oändlig mängd tillämpningsområden. När det gäller att, till exempel, lösa positionerings- och transportproblem är kulskruven näst intill oersättlig i många sammanhang. Tack vare dess hållbarhet och låga friktion är den optimal i alla sammanhang där linjära rörelser utförs.

Automatiseringsapplikationer

Tekniken med kulskruvar hittar vi i verkstadsindustrin, bilindustrin och byggbranschen – såväl som inom livsmedels- och läkemedelsindustrin, för att bara nämna några.

Särskilt i tillverkningsindustrin blir allt fler arbetsuppgifter helt automatiserade. Och med hjälp av kulskruvar kan man bygga komplicerade automatiseringsprocesser för så vitt skilda arbetsuppgifter som biltillverkning och livsmedelsproduktion.

Vi bygger ditt system från grunden

Vi håller ett stort lager av skenor, kuls kruvar och -muttrar, axlar och bussningar. Med dessa produkter bygger vi kompletta system, både enkla och avancerade, i kombination med t.ex. servomotorer.

Utöver de linjära enheterna, har vi ett stort sortiment av utrustning för att på ett kostnadseffektivt sätt effektivisera din produktion. Till exempel rostfria transportbanor särskilt anpassade för livsmedels- och läkemedelsindustri, vibrationsmatare och annan utrustning för skruvdragning och montering, aluminiumprofiler för konstruktion av t.ex. linjära enheter och mycket annat

Förutom att vi bygger och installerar, utför vi naturligtvis också service på dina enheter. Läs mer om oss på Racktech.se.

Linjärteknik

Inom industrin behöver man ofta åstadkomma vad man kallar en linjär rörelse i produktionen. På vanlig svenska innebär det helt enkelt att man vill förflytta ett föremål och positionera det på rätt sätt, ofta med stor noggrannhet.

Det finns olika sätt att uppnå detta. Här är några exempel:

- **Pneumatik:** Med hjälp av pneumatisk eller hydraulisk teknik arbetar man med kolvar och kolstänger.
- **Kuggremmar:** T.ex. ett remhjul som är fäst vid axeln på en elmotor. Från denna löper sedan kuggremmar. Denna metod är oftast relativt billig. Den har dock begränsad noggrannhet.
- **Kulskruv:** En metod som omvandlar kraften från en roterade rörelse (t.ex. från en elmotor) till en linjär rörelse. När skruven roterar, rör sig muttern i sidled längs med skruven. Muttern glider på kullager, vilket gör att friktionen blir mycket låg.

Fördelar med kulskruv

Med kuls kruvar får du en mycket låg friktion. Och det gör att verkningsgraden blir högre. Det medför också att man behöver mindre motorkraft, vilket i sin tur ger mindre buller.

- Du kan arbeta med mycket hög precision.
- Inget glapp mellan mutter och gänga
- De klarar av att arbeta i hög fart, såväl som mycket kraft.
- Mycket lång livslängd
- Lämplig som ersättning för pneumatiska cylindrar
- Låg energiförbrukning

Automatisering

Världen över satsas det gigantiska summor på att effektivisera och automatisera, inte minst i tillverknings- och förpackningsindustrin. Nya innovationer och lösningar utvecklas ständigt i en allt snabbare takt.

Orsaken till att automatiseringen prioriteras så stort, är förstås att det ger en effektivare och därmed billigare produktion. Men det medför också att många tunga och farliga jobb kan ske utan att människor riskerar att skadas.

Racktech sparar pengar åt dig

Står du och ditt företag i begrepp att effektivisera? Söker ni efter en lösning på en smartare produktion? Eller behöver ni kanske optimera ett befintligt system? Vill du förvandla en dyr produktion till en kostnadseffektiv lösning?

Då kan du med förtroende vända dig till oss. Vare sig det gäller en ensam arbetsstation, eller ett helt automationssystem, hittar du både kunnandet, produkterna och den vänliga servicekänslan hos oss. Du kan köpa en enda kulskriv av oss, eller anlita oss för att ta hand om hela din automatiseringsprocess – och allt däremellan.

Våra specialområden

Hos oss hittar du enskilda komponenter, såväl som hela system för automatisering. Vi är specialiserade inom följande områden:

- Linjärteknik
- Pneumatik
- Skruvteknik
- Vibrationsmatare
- Transportband
- Lyftpelare

Tillsammans med dig utgår vi från din idé, diskuterar och planerar oss fram till en lösning som känns vettig och prisvärd.

När beslutet väl är taget, brukar vi människor fungera på det sätt, att vi vill ha det gjort så fort det är möjligt. Och för att korta ner leveranstider så mycket det är möjligt, håller vi ett rejält lager och ett brett utbud av produkter. Allt för att du inte ska behöva vänta.

Kontakta oss idag!

Står du och ditt företag inför behovet av förändring? Hör av dig till oss, så hjälper vi dig att komma igång! [Kontakta oss här](#).

Lösningen kommer från Racktech!

Vi hjälper dig att automatisera – våra specialområden är följande:

- **Pneumatik:** Att förflytta saker med pneumatik gör din process snabbare såväl som billigare. Vi lagerför alla produkter som krävs för att sätta ihop både enkla och lite mer avancerade system.
- **Linjärteknik:** Allt du behöver för dina linjärenheter, såsom kulsruvar och kulmuttrar, åkvagnar, skenor, kulbussningar och axlar.
- **Vibrationsmatare:** Men hjälp av en vibrationsmatare får du fram produkten till rätt position för att t.ex. en plockrobot ska kunna komma åt den. Tack vare vårt patenterade system motviktskompensation får du en mycket säker drift.
- **Aluminiumprofiler:** En oerhört mångsidig produkt med vilken du kan ta fram en mängd olika speciallösningar med hjälp av vanliga standardprodukter. Behöver du hjälp med kapning och montering, tar vi hand om det åt dig också. Alla produkter finns på lager.
- **Skruvdragning:** Att plocka små skruvar från en ask, och manuellt hantera dem med en skruvdragare är oerhört tidskrävande. Vi har lösningen, i ett system som automatiskt matar fram skruvarna och spar massor av tid åt dig.
- **Transportbanor:** Att förflytta produkter från A till B är ett måste inom många industrier, bland annat livsmedels- och läkemedelsindustrin. Hos oss hittar du transportbanor för de flesta behov. Vi kan dessutom leverera dagen efter din beställning.
- **Lyftpelare:** Ett användbart och ofta nödvändigt hjälpmedel inom många typer av industriproduktion. Men visste du att en lyftpelare också kan användas till att tillverka höj- och sänkbara arbetsbord?

Vi ser till helheten

Från kuls kruvar och –bussningar till tekniskt avancerad linjärteknik. Vi hjälper dig hela vägen fram till en smidig lösning. Vi levererar enstaka komponenter såväl som kompletta system för automatisering, speciellt inriktade på linjärteknik, pneumatik, vibrationsmatrare, skruvteknik, transportband och lyftpelare.

Oavsett om du bara behöver byta ut trasiga kuls kruvar eller planerar ett komplett system, så tveka inte att kontakta oss.

Som kund hos oss behöver du inte heller bekymra dig om krångliga och kostsamma serviceavtal. Får du problem med din utrustning, så bara ring oss så hjälper vi dig. Det behöver inte vara svårare än så. På vår webbplats www.racktech.se kan ni läsa mer om vår verksamhet

Kontakta oss för mer information

Racktech Systems
AB Box 978, 501 10
Borås

info@racktech.se

Göteborg / Borås 033 - 14 04 70
Stockholm 08 - 21 08 70
Malmö 040 - 12 70 20

www.racktech.se