

Ger kontroll av linjära rörelser och minimerar energiförbrukningen

Drömmen för många konstruktörer är att få kontroll på alla rörelser. Att kunna stanna på flera positioner. Att kunna ställa in tryckkrafter. Att kunna reglera hastigheter mm.

IAI RoboCylinder ger er möjligheter utöver det vanliga när det gäller att konstruera flexibla system för linjära rörelser.

RoboCylinder finns i en mängd varianter för att passa inom de flesta branscher. Spolsäkra IP65 eller IP67 klassade för förpacknings-och livsmedelsindustri, renrumsklassade för läkemedelsproduktion. Finns även som elektriska rotationsmoduler och gripdonsmoduler.



ERC Serien



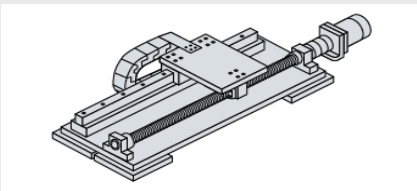
RCP2 Serien

- Många möjliga positioner utan krånglig programmering
- Repeternoggrannhet $\pm 0,02$ - $\pm 0,05$ mm beroende på modell
- Ställbar hastighet från 1mm/s – 1000mm/s beroende på modell
- Ställbar acceleration & retardation
- Ställbar tryckkraft (bra vid montering av ömtåliga detaljer)
- Slaglängder från 50 mm till 1200 mm beroende på modell
- Seriell I/O för att länka ihop upp till 16 axlar
- Lång förväntad livslängd (5000 km minimum)
- Kompatibel med olika nätverk tex. profibus
- Extremt låg energiförbrukning
- I det närmaste underhållsfri och 12 månaders produktgaranti
- Kompletta system från ca SEK 7 000 exklusive mjukvara

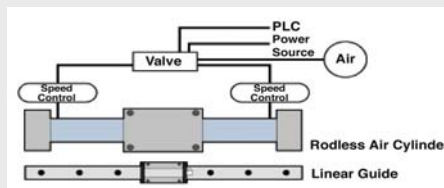
Lär dig mer om alla fördelar med IAI RoboCylinder

Vilket system ger den bästa totalekonomin ?

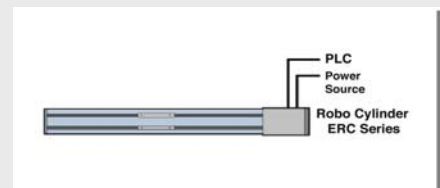
Egen konstruktion
(Elektrisk)



Luftcylinder "skyttel"
med inbyggd skenstyrning

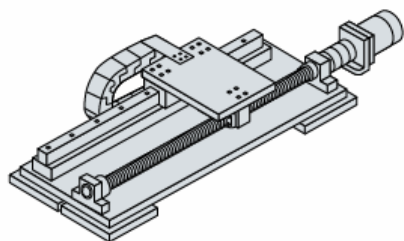


RoboCylinder



Egen konstruktion

Fråga gärna EIE Maskin AB om kundpassade systemlösningar



Beskrivning	Antal	Pris/st	Summa
Stegmotor och driver med enkoder	1	4900	4900
Linjälager	1	1800	1800
Kulskruv	1	3500	3500
Andra detaljer	1	2500	2500
Summa kostnad delar			12700:-

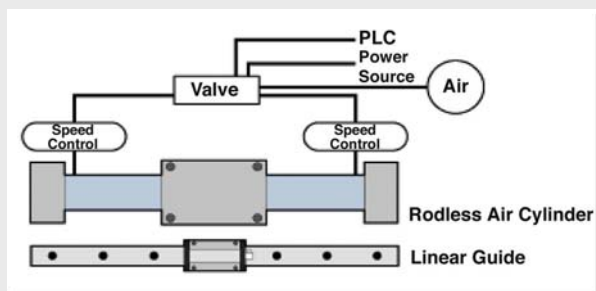
TOTALT 27220:-



■ Delar ■ Montage, kablage ■ Mekanisk konstruktion ■ Elektrisk konstruktion

Konstruktionskostnad = 400:-/h Montage, Kablage = 320:-/h Konstruktionskostnad enbart för första enheten. Inga extra kostnader medräknade för hantering och inköp av många fler detaljer

Pneumatiskt system



Beskrivning	Antal	Pris/st	Summa
Skyttelcylinder med linjälager 3 positions	1	10000	10000
solenoid ventil 3 port	1	900	900
3 port ventil broms Ventil för hastighetsreglage	1	600	600
2	20	40	
Ljuddämpare	3	20	60
Filter & regulator	1	336	336
Snabbkoppling	10	20	200
Luftslang	0,4	180	180
Summa kostnad delar			12316:-

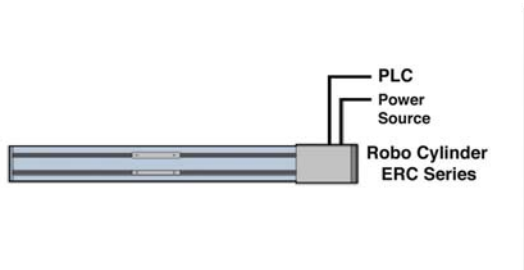
TOTALT 15316:-



■ Delar ■ Montage, Kablage ■ Mekanisk konstruktion ■ Elektrisk konstruktion

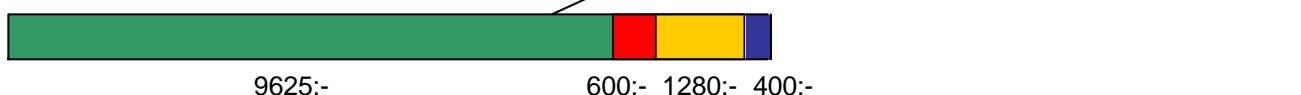
Konstruktionskostnad = 400:-/h Montage, Kablage = 320:-/h Konstruktionskostnad enbart för första enheten. Inga extra kostnader medräknade för hantering och inköp av många fler detaljer

RoboCylinder



Beskrivning	Antal	Pris/st	Summa
RoboCylinder	1	8475	8475
Kablage	1	1150	1150
Summa kostnad delar			9625:-

TOTALT 11905:-



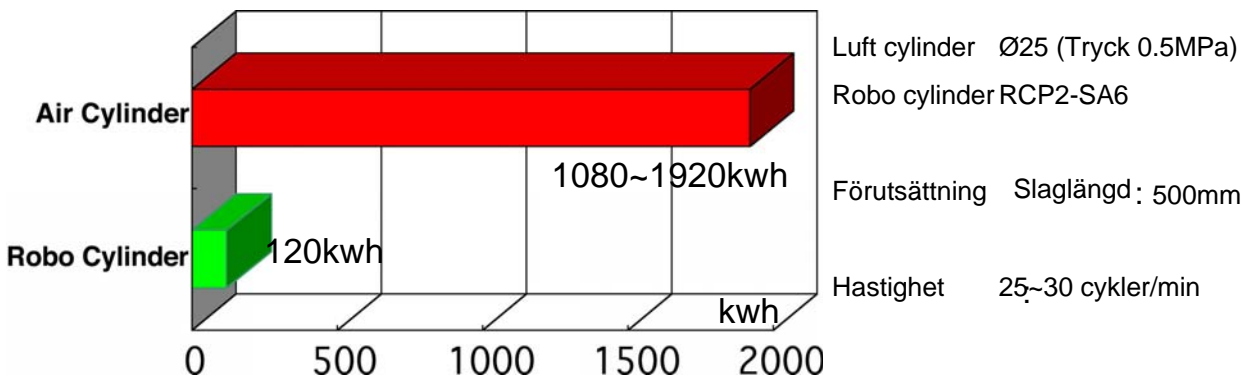
■ Delar ■ Montage, Kablage ■ Mekanisk konstruktion ■ Elektrisk konstruktion

Konstruktionskostnad = 400:-/h Montage, Kablage = 320:-/h Konstruktionskostnad enbart för första enheten. Inga extra kostnader medräknade för hantering och inköp av många fler detaljer

Driftskostnader

Robo Cylinder's elförbrukning är 1/10 jämfört med luftcylinder

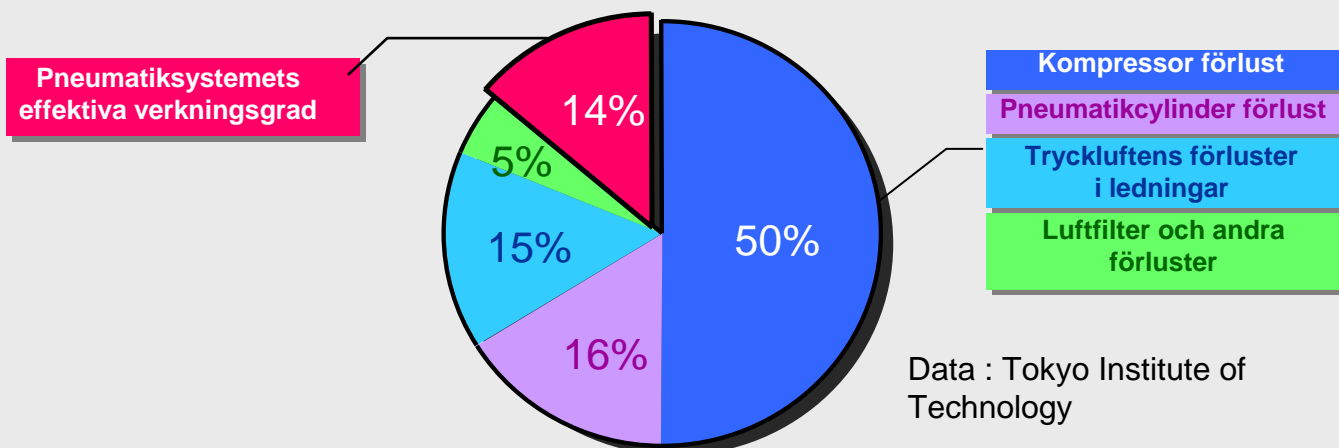
700:- i enbart energibesparing per år, per cylinder



•Data ovan baserad på data från 0.75kw kompressor.

* Elkostnad är 0,5:-/kwh, inkopplad 10 timmar / dag (2400 timmar / år)

Pneumatiksystemets effektiva verkningsgrad är 14%



* Förbrukning av extra luftbehandlingsutrustning för avfuktning är inte inkluderad i ovanstående beräkningar

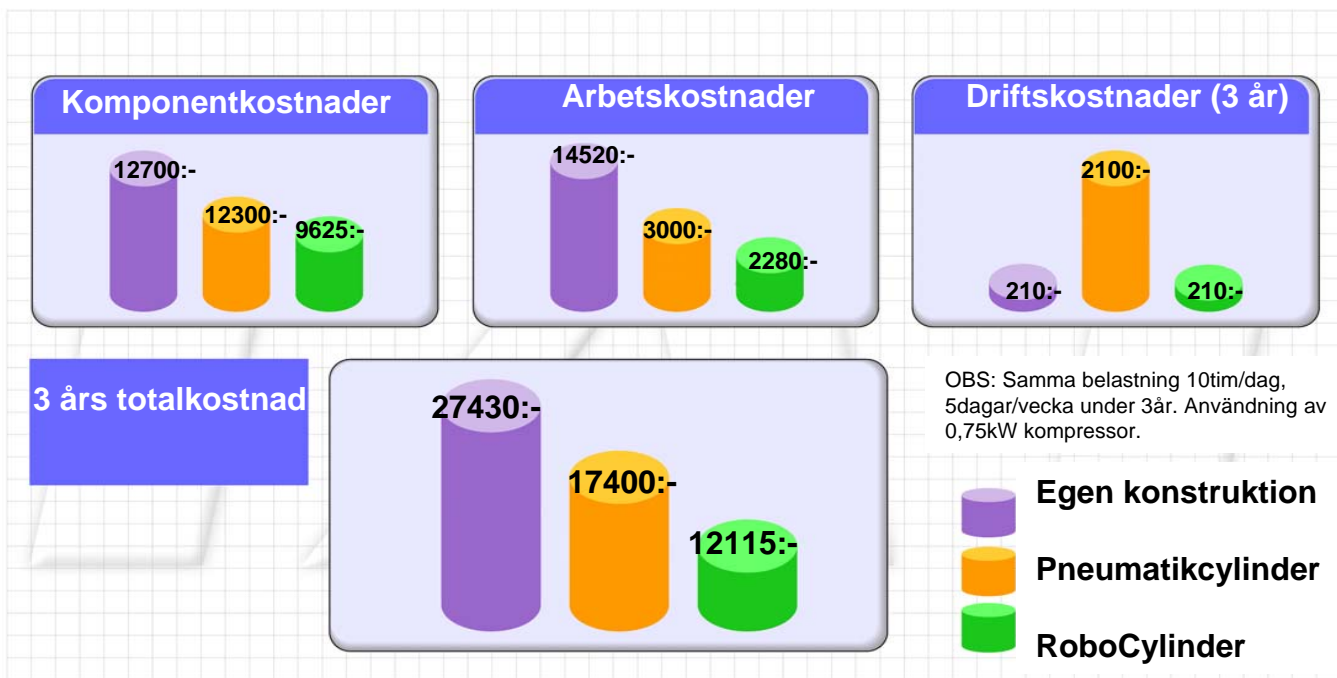
Robo Cylinder's effektiva verkningsgrad är 80% ~ 90%!

Komprimerad luft är inte gratis!

Om en luftledning har ett läckage med trycket 0.5MPa (72.5 psi) så kan den förlorade elektriska kostnaden per år beräknas till....

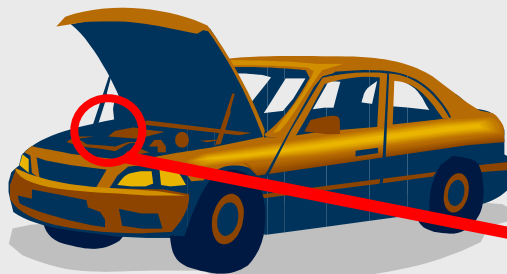
Hål Diameter	Läckage/år (m ³)	Läckage kostnad/år
1mm	8,920	1600:-
10mm	890,000	17000:-

* Data hämtade från kompressor tillverkare



Kontrollerade rörelser kan ge extrema besparingar

Sparade 384000:- i kassationer per år genom att byta till RoboCylinder



Låsingsfria bromsar [ABS] är en säkerhetsdetalj som finns i de flesta moderna bilar. Det hjälper föraren att bromsa på hala underlag vid plötslig "panikbromsning" utan att hjulen låser sig.

Låsingsfria bromsar



Presspassning



Den gamla maskinen med pneumatik måste justeras och ställas om 2 gånger i veckan. Antalet kassationer var 3-5%. Genom att ersätta pneumatik med RoboCylinder och få kontroll på rörelsen behövdes inga justeringar och kassationerna eliminerades. Resultat en besparing med otroliga **384000:-** per år.

RoboCylinder och Pneumatikcylinder som jämförelse av kassationer

Normala kassationer med (pneumatik)= 3% ~ 5%, Detaljcostnad=160:-	Kassationer per dag			Kassationer per år (240dagar/år)		
	Volym	Defekta detaljer	Förluster	Volym	Defekta detaljer	Förluster
Robo Cylinder	300	0	0	72,000	0	0
Pneumatik Cylinder	300	10	1600	72,000	2,400	384000:-