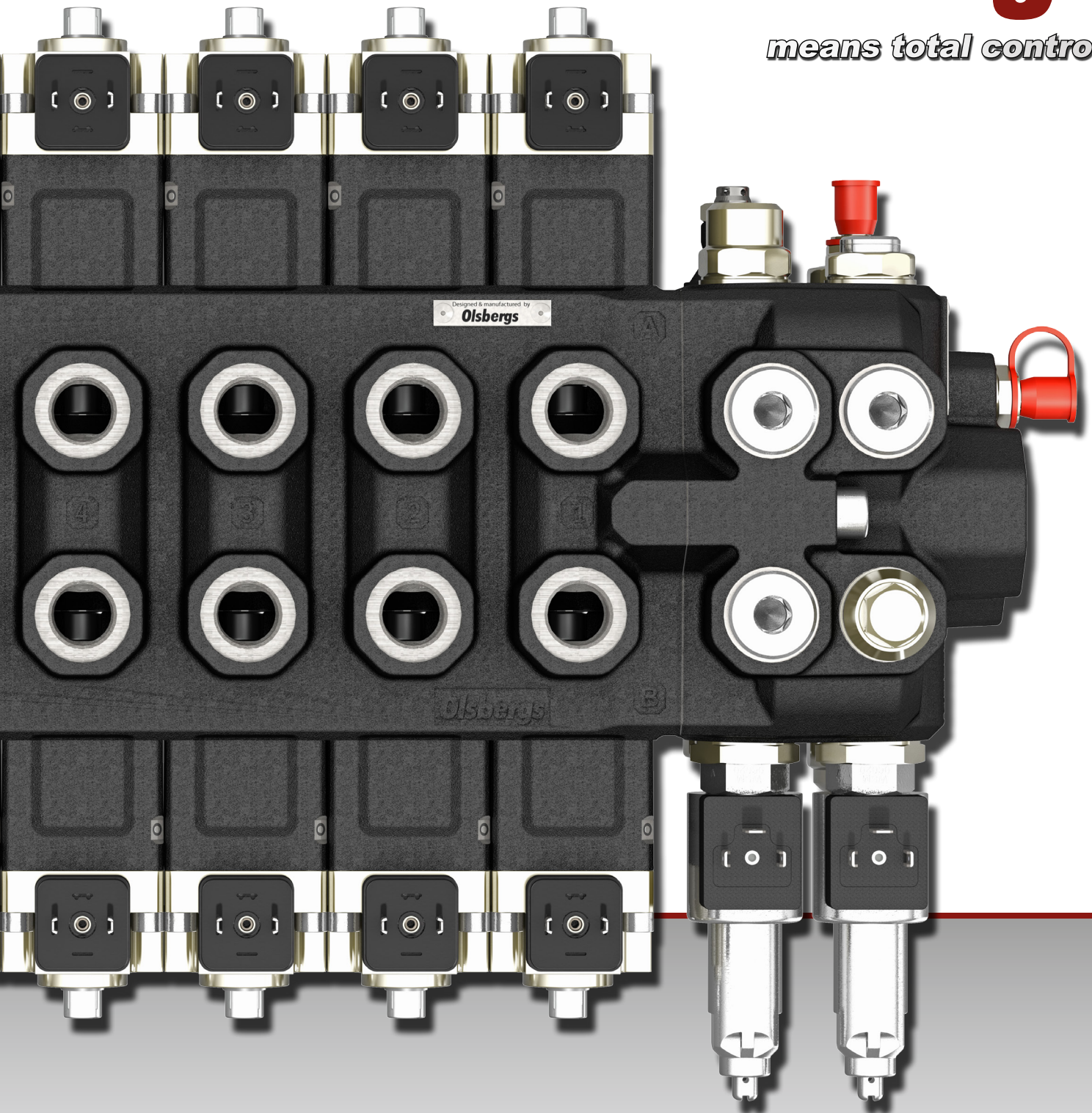


Olsbergs

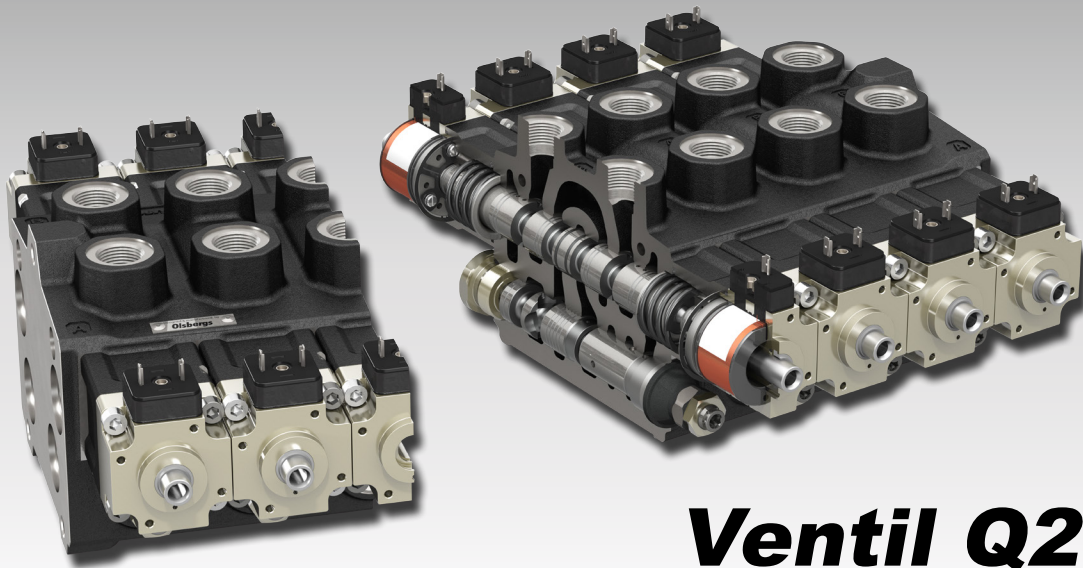
means total control



Q-Serien

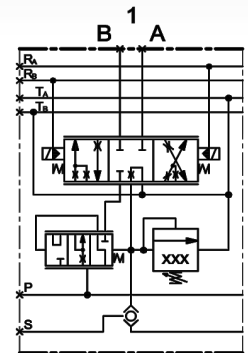
*"En ny generation Olsbergs ventiler med ännu
bättre styr- och regleregenskaper"*

Q-serien för precisionstyrning av



Ventil Q200

Olsbergs presenterar sin nya generation lastkännande och tryckkom-penserade proportionalventiler, Q200 och Q300 i monoblock utförande. Hydraulsystemen är moduluppbyggda för flexibel systemkonfiguration och hög kapacitet. Utrustade med elektro-hydrauliska servon, positione-rare P8, kan ventilerna fjärrstyras med stor precision. Både Q200 och Q300 har hög prestanda och klarar pumptryck på 45 MPa, (450 Bar), samt totalt matningsflöden på upp till 300 l/min respektive 150 l/min per sektion.

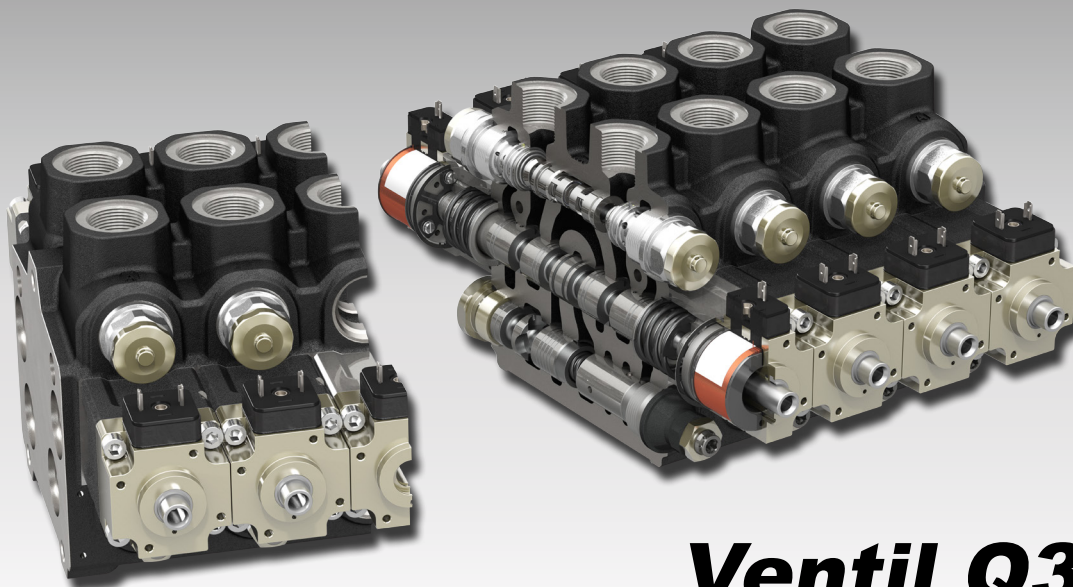


Modulär Design

Intelligenta inloppssektioner för kompakta system

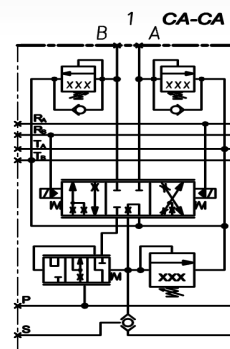


Inloppssektionerna är moduluppbyggda och finns i tre utföranden, J, VF och VFU och samtliga passar till ventil Q200 och ventil Q300. Alla har anslutningsportar för pump, tank, signal och servotryck samt portar där pumptryck, tanktryck och servotryck kan mätas.



Ventil Q300

Q200 finns i utföranden med 2 till 8 sektioner och Q300 med 2 till 6 sektioner. Q200 och Q300 är uppbyggda i två respektive tre våningar. Våning ett och två är lika för båda ventilerna. Våning ett rymmer tryckkompensator och skyttelsystem, våning två rymmer ventilsiderna och våning tre rymmer chockventiler med anti-kavitationsfunktion. Q200 har $G\frac{1}{2}$ " anslutningar och ventil Q300 har $G\frac{3}{4}$ " anslutningar till ventilportarna.



Flexibilitet

Utloppssektioner med integrerade funktioner



Utloppssektionerna är moduluppbyggda och finns i tre utföranden, RF, S och P. Samtliga passar till ventil Q200 och ventil Q300. Utloppssektion RF är den mest avancerade modulen och har inbyggd tryckreducerare och filterenhet.

Ventiler med det lilla extra

Lasthållningsventil

- Tryckkompenserad tryckstyrd backventil med inbyggda "chockventiler"
- Stabil och svängningsfri höj- och sänkrörelse
- Lågt drivtryck på kolvstängssidan



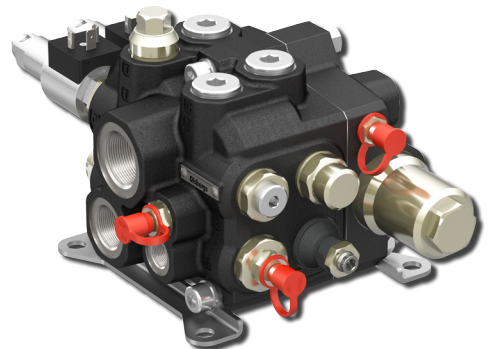
Svängventil

- Dubbel lasthållningsventil för sväng- och hydraulmotorfunktioner i lastkännande system
- Inbyggd chock- och antikavitations funktion
- Stabil och säker svängrörelse



Försörjningsenhet

- Smart ventillösning för runtom-svängande maskiner där huvudventilen sitter ovanför rotationspunkten
- Består av en inloppssektion samt en utloppssektion
- Ger få ledningar genom rotationspunkten

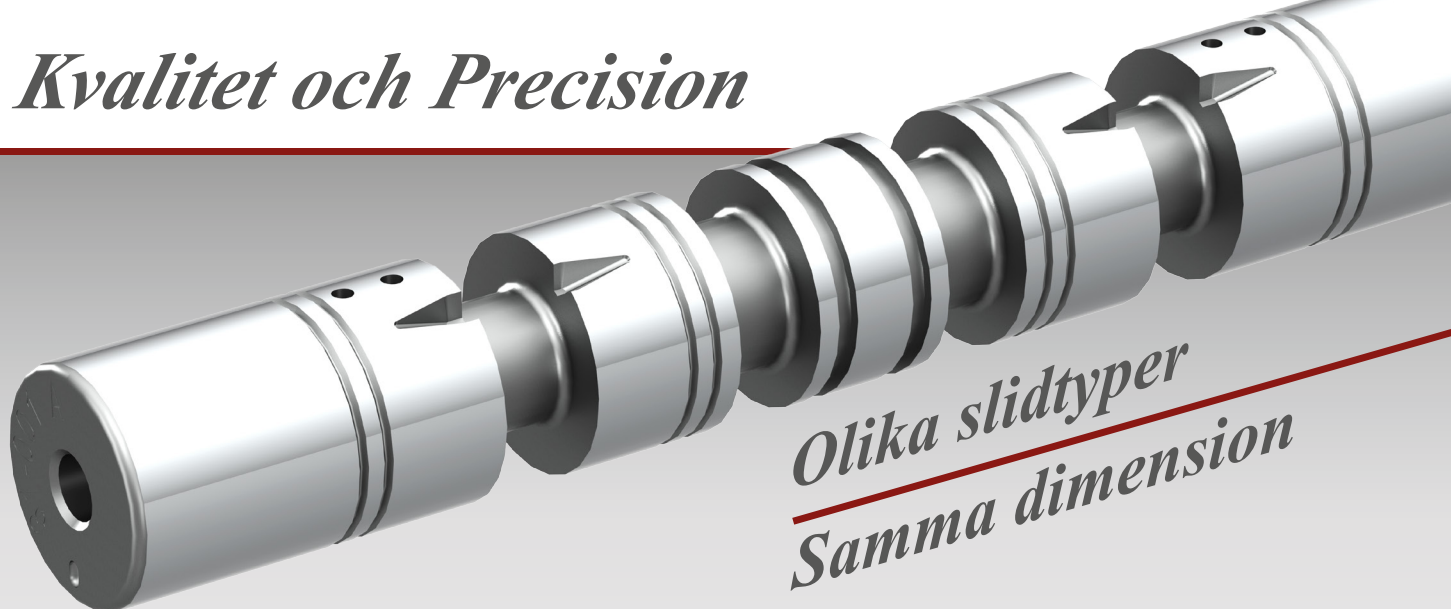


Ventil Pv98

- En liten konstanttrycksventil i monoblock – 2 eller 4 sektioner
- Matningsflöde på upp till 100 l/min och 50 l/min per sektion
- Maximalt tryck från pump är 45 MPa



Kvalitet och Precision



Olika slidtyper
Samma dimension

Motorslider



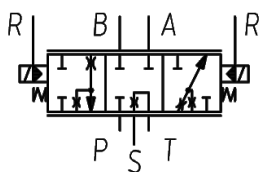
Dubbelverkande slider



Dubbelverkande slider
med dränering i mittläge



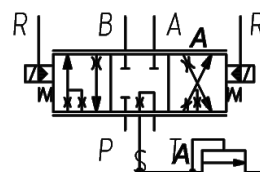
Enkelverkande slider



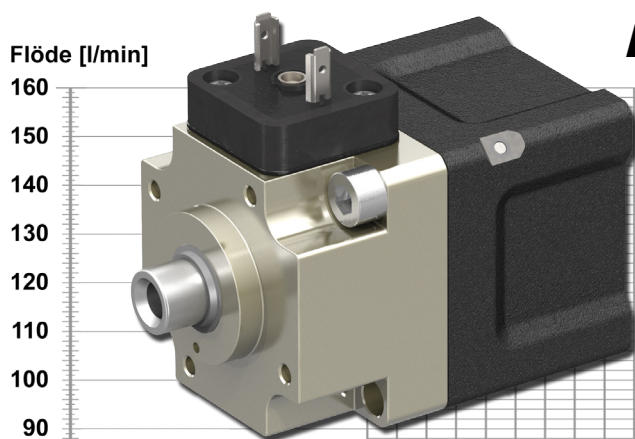
Regenerativa slider



Dubbelverkande slider
med integrerad signaltrycksbegr.



Designad för fjärrstyrning

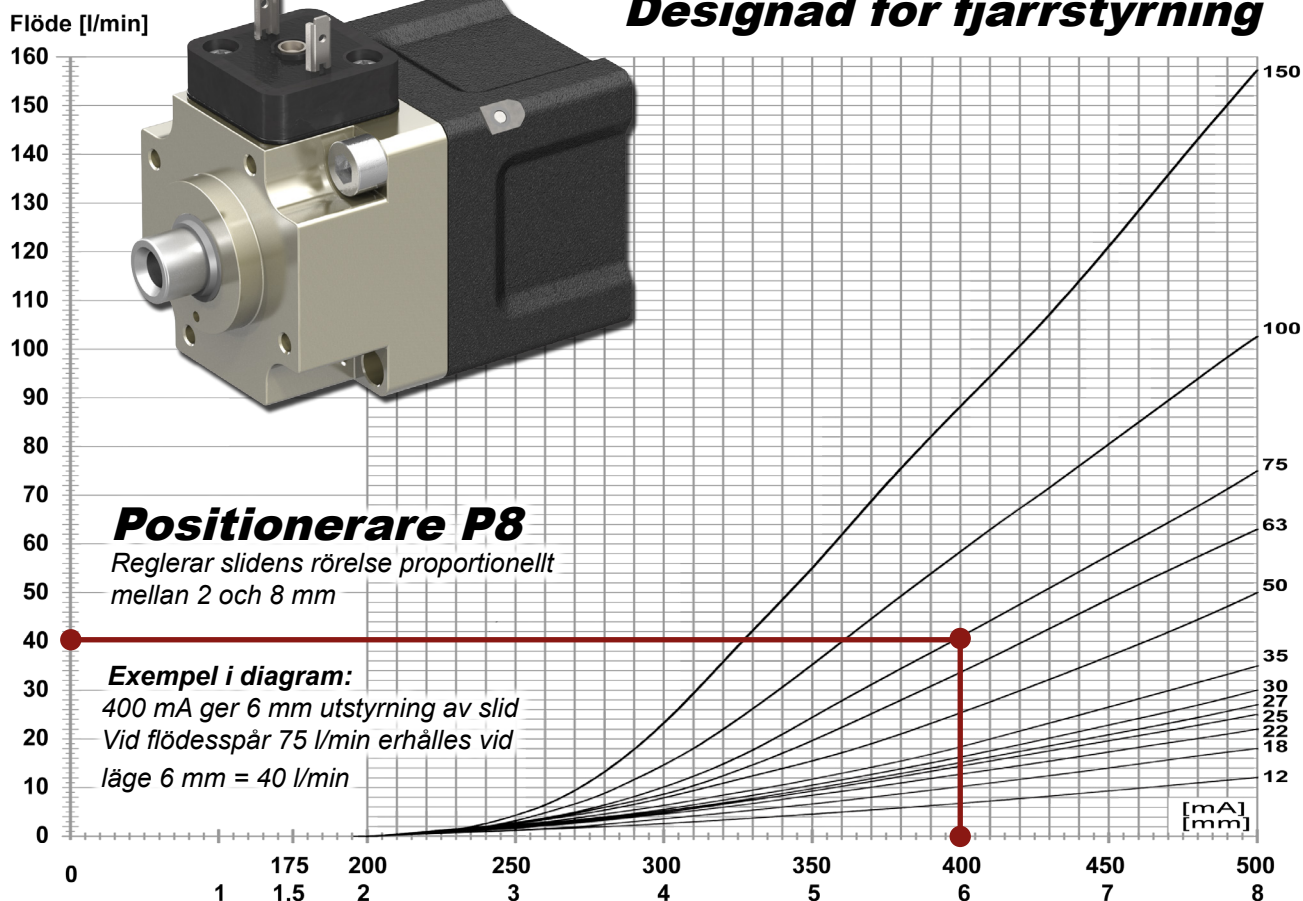


Positionerare P8

Reglerar slidens rörelse proportionellt mellan 2 och 8 mm

Exempel i diagram:

400 mA ger 6 mm utstyrning av slid
Vid flödesspår 75 l/min erhålles vid
läge 6 mm = 40 l/min



Olsbergs styrsystem för styckegodskranar

Fingertoppskontroll i alla lägen

Olsbergs styrsystems goda regler- och samkörningsegenskaper ger styckegodskranen ett brett användningsområde.

Upp till åtta funktioner kan styras samtidigt oberoende av varandra. Kranen kan t.ex. smidigt och lätt hämta eller leverera gods genom trånga passager såsom balkonger, fönster och dörrar.

De goda köregenskaperna kommer från Olsbergs avancerade hydraulventilteknik i kombination med högkvalitativ elektronik som kontinuerligt utvecklats och finjusterats under de senaste trettio åren.

Måttnoggrannheten i alla ingående delar i hydraulsystemet möjliggör exakt styrning oavsett om de körs manuellt eller fjärrstyrs.



Smart systemlösning – för hög produktivitet

Olsbergs fjärrstyrda styrsystem för styckegodskranar består av ventil Q200 försedd med inloppssektion VFU och utloppssektion RF. Inloppssektion VFU är även designad för att kunna förse stödbensventiler, Pv98,

med ett tryckkompenserat flöde.

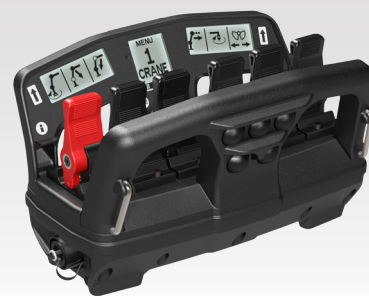
Utloppssektion RF har inbyggt filter och tryckreducerare och förser styrservon, positionerarna P8 med reducerat tryck.

Positionerare P8

Positionerare P8 är ett unikt styrservo för mekanisk lägesåterföring av ventilsliden. Genom dess avancerade design kan man styra ventilslidens position exakt oberoende av strömningskrafter och laster.

Fjärrstyrning via radio eller kabel

Olsbergs styrsystem för styckegodskranar kan fjärrstyras med radio eller kabel. Manöverdon finns i olika modeller för att passa olika behov och krav.



Snabb men mjuk ansättning av stödben

För att styra stödbenen används ventil Pv98, en tuff liten konstantrycksventil i monoblock. Ventilen ger en mjuk och stabil ansättning av stödbenen och gör att stödbenen håller mycket längre.

Lasthållningsventil för stabil och svängningsfri höj- och sänkrörelse

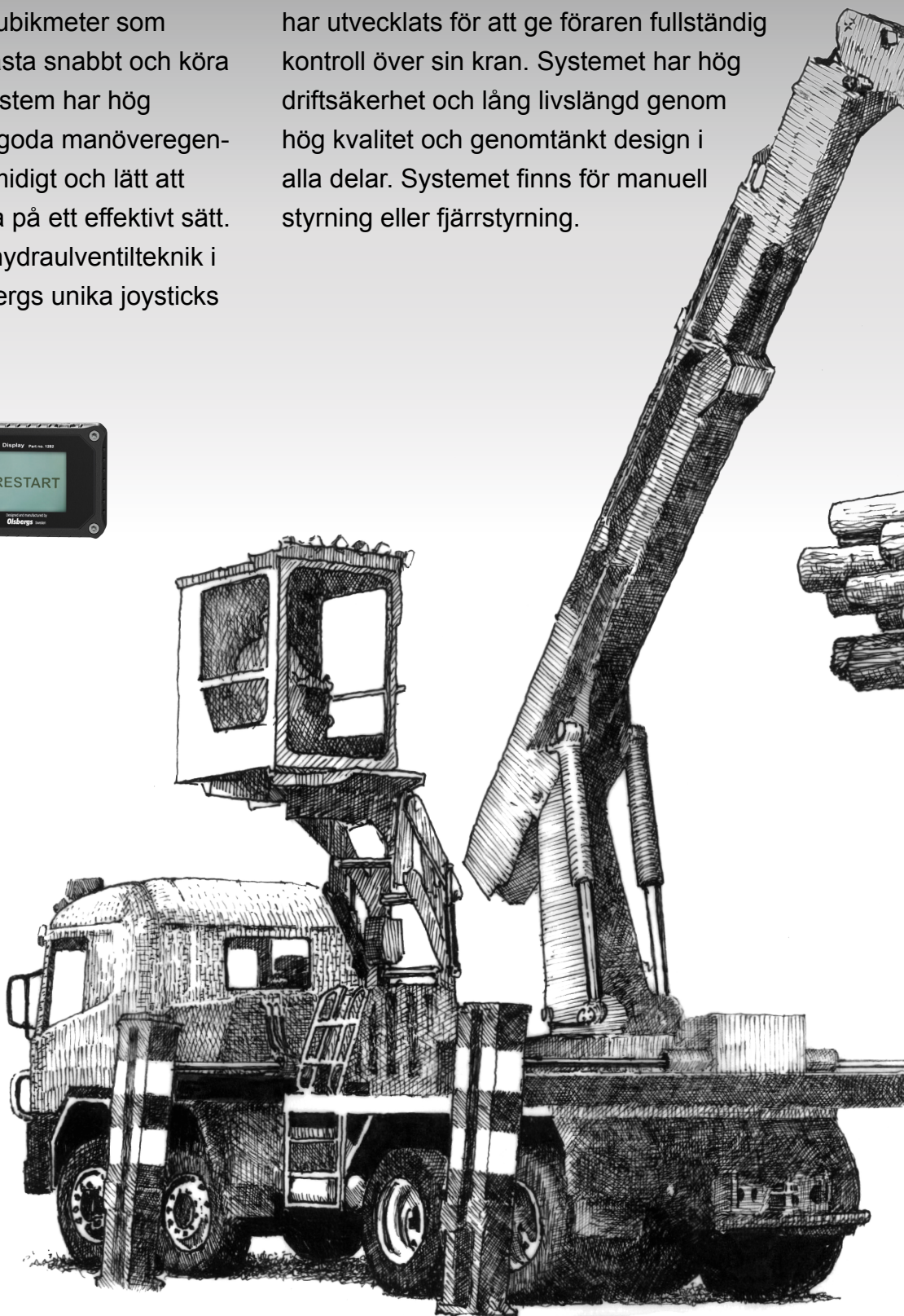
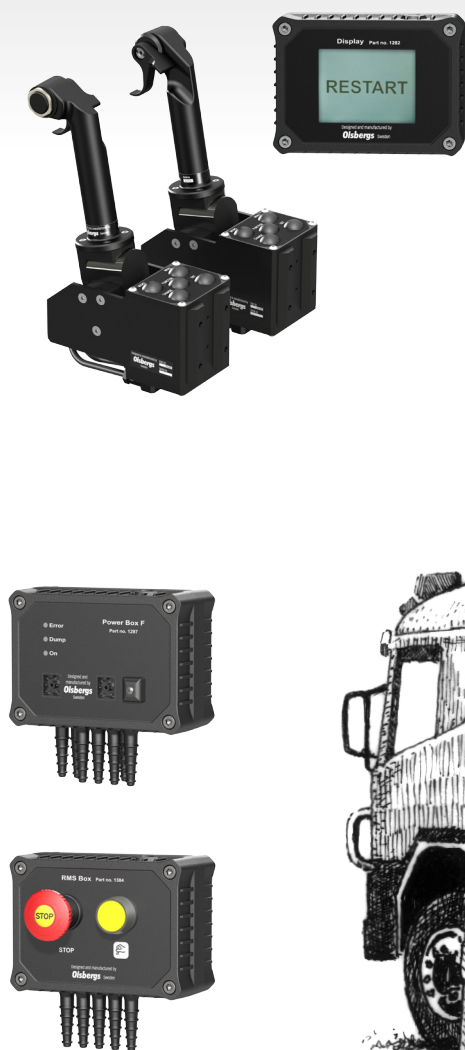
Enligt kranstandard måste en styckegodskran vara försedd med lasthållningsventiler för kontrollerad och säker hantering av gods.

Olsbergs styrsystem för skogskranar

Känslan sitter i spakarna

I skogen är det skogskubikmeter som räknas. Det gäller att lasta snabbt och köra vidare. Olsbergs styrsystem har hög prestanda och mycket goda manöveregenskaper vilket gör det smidigt och lätt att hantera trädstammarna på ett effektivt sätt. Olsbergs avancerade hydraulventilteknik i kombination med Olsbergs unika joysticks

har utvecklats för att ge föraren fullständig kontroll över sin kran. Systemet har hög driftsäkerhet och lång livslängd genom hög kvalitet och genomtänkt design i alla delar. Systemet finns för manuell styrning eller fjärrstyrning.



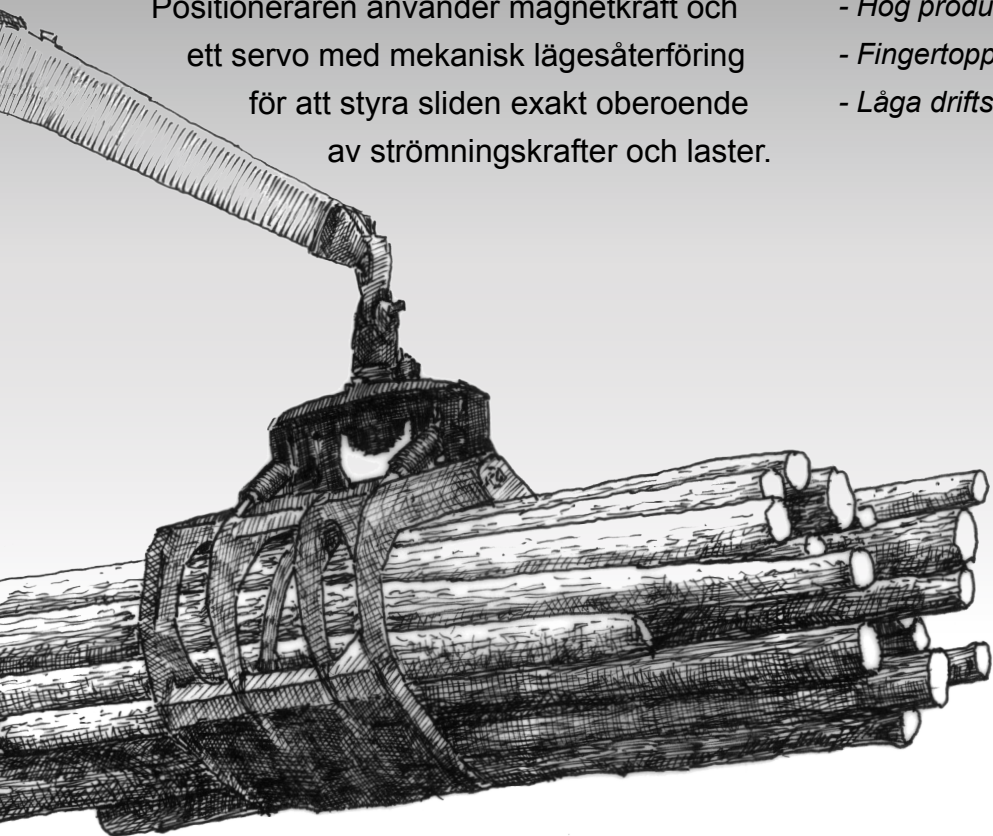
Ventil Q300

Huvudventilen i skogskranssystemet är ventil Q300 som är en lastkännande, tryckkompenserad, closed center ventil i monoblockutförande i tre våningar. Bottenvåning

för tryckkompensatorer och skyttelsystem, andra våning för ventilsleder samt tredje våning för chockventiler med anti-kavitationsfunktion.

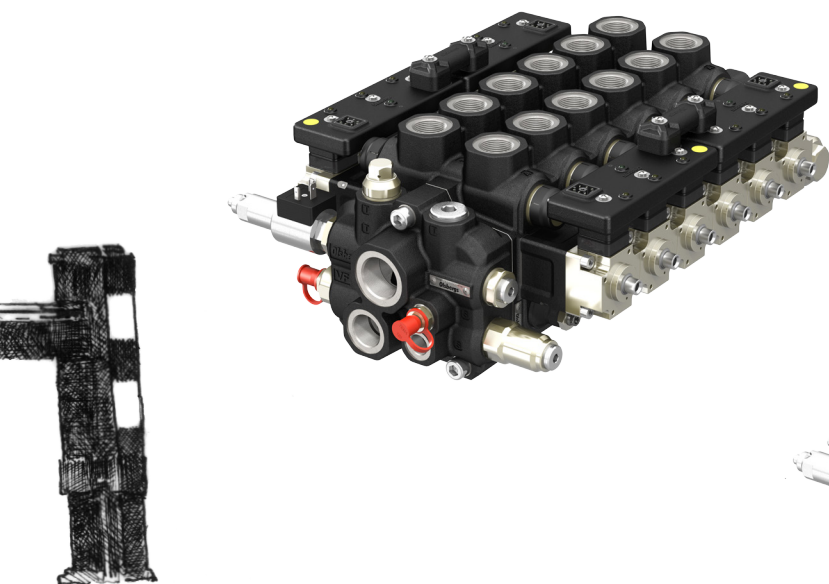
Positionerare P8

Positioneraren använder magnetkraft och ett servo med mekanisk lägesåterföring för att styra sliden exakt oberoende av strömningskrafter och laster.



Olsbergs styrsystem

- *Hög produktivitet – snabbt och kontrollerat*
- *Fingertoppskänsla – precision och följsamhet*
- *Låga driftskostnader – kvalitet och energisnålt*



Kraftigare stödbensventil för hantering av fler funktioner

För att styra stödbenen i skogskranssystem används den kraftigare ventilen Q200 då det krävs olika tryck för olika funktioner. Förutom stödben kan ventilen även hantera höjning



och sänkning av hytt, bankförskjutning, vagnsförlängning samt avställning av kran.

Olsbergs styrsystem - övriga applikationer

Multifunktionella maskiner där prestanda och precision är viktigt

Olsbergs styrsystems mycket goda styr- och samkörningsegenskaper kommer bäst till sin rätt i mobila maskinapplikationer där flera funktioner körs samtidigt.

Styrsystemens precision och prestanda gör att maskinoperatören har full kontroll och kan med små hand- och fingerrörelser utföra stora, tunga och exakta moment. Inom systemets kapacitetsområde är det bara fantasin som sätter begränsningar för vilka rörelser som kan utföras.

Kvalitet in i minsta detalj - Lönsamt

Olsbergs adelsmärke är kvalitet in i minsta detalj. För att ha full kontroll på hela ledet från eget gjutgods till färdigkalibrerat system, sker all tillverkning av Olsbergs styrsystem i egna fabriker i Sverige. God kvalitet borgar för hög tillgänglighet och lång livslängd på produkterna vilket gör att kostnad per utnyttjad timme blir låg och därmed kan god lönsamhet för kunden uppnås.

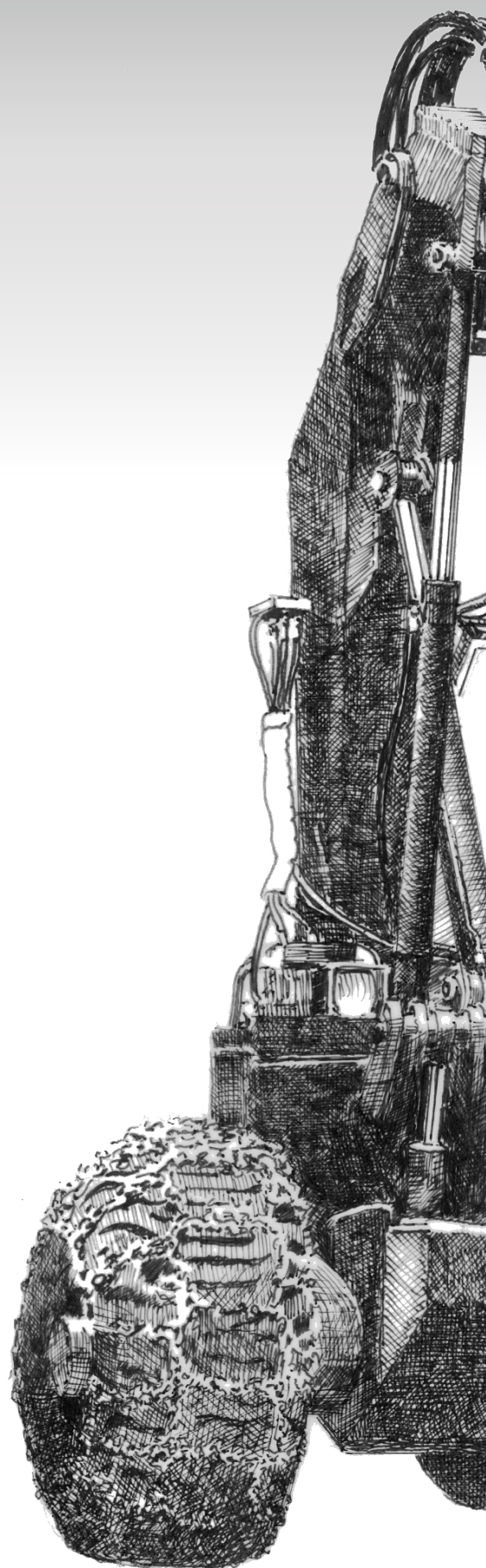
Känsla i spakarna

Den speciella känslan som finns i spakarna i Olsbergs styrsystem är svår att förmedla på annat sätt än att den måste upplevas i praktiken.

Hör av er till oss om ni vill provköra systemet i vår simulator alternativt hos någon av våra kunder.

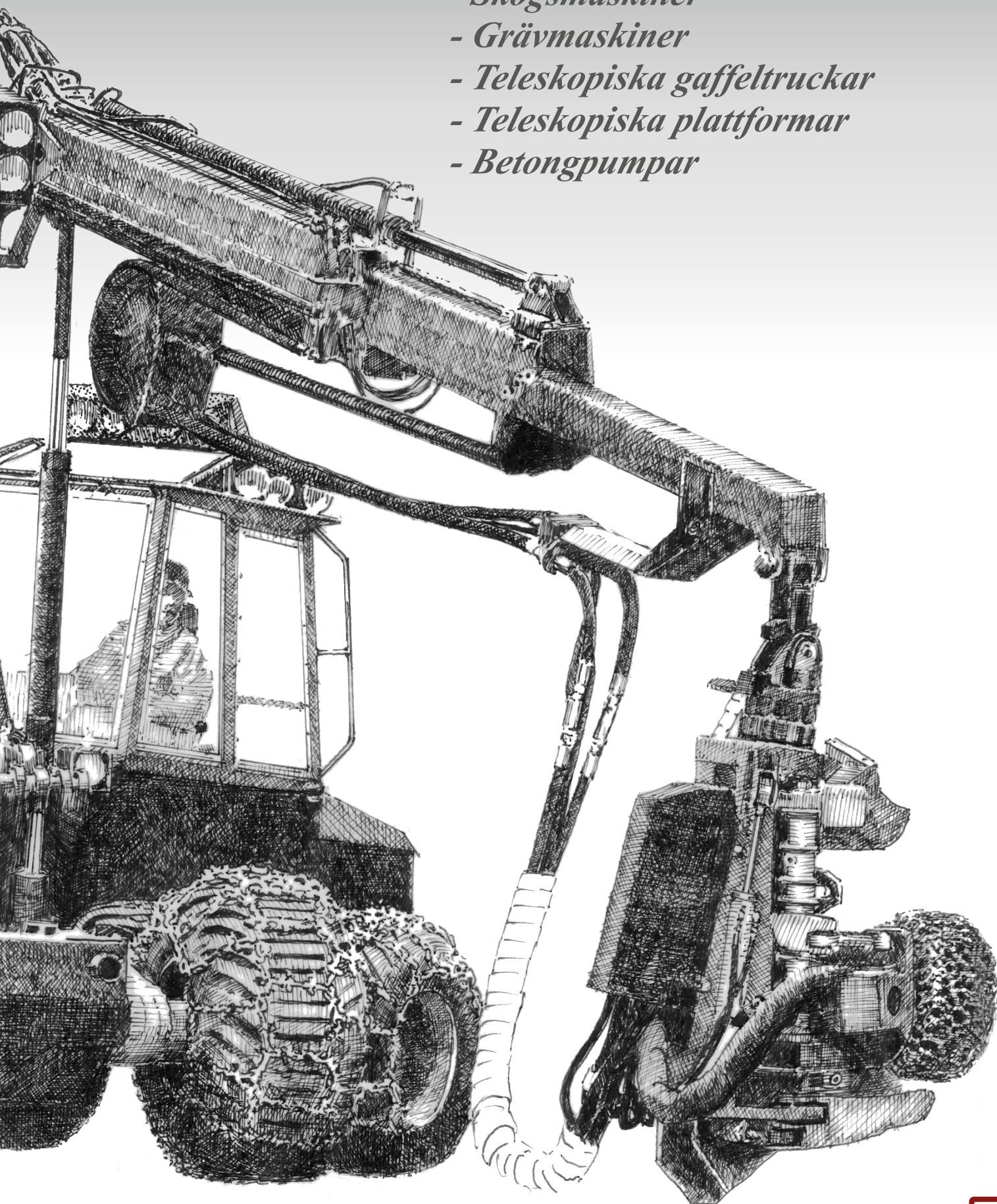
Olsbergs styrsystem

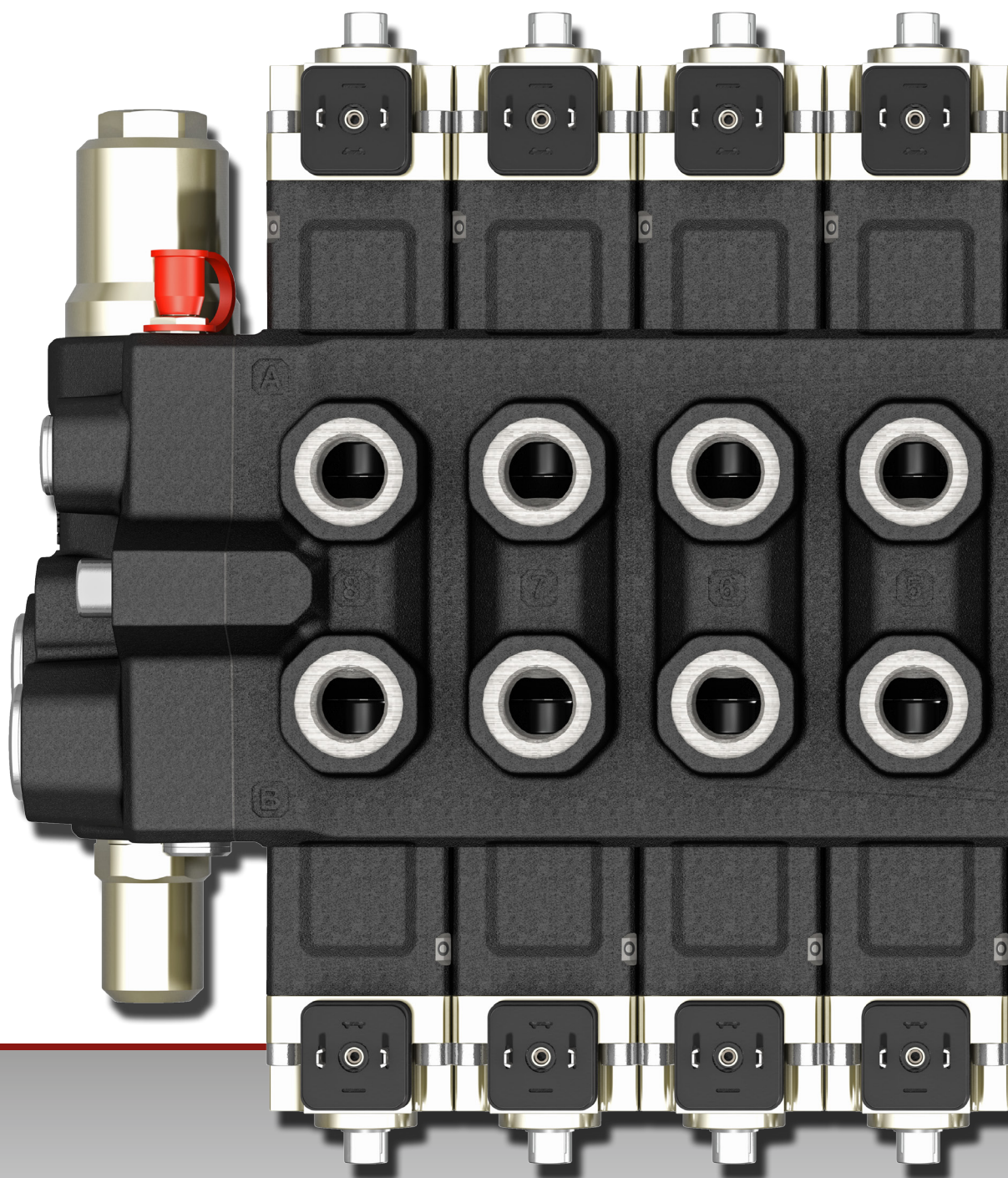
- **Hög produktivitet – snabbt och kontrollerat**
- **Fingertoppskänsla – precision och följsamhet**
- **Ekonomi – Låga driftskostnader**



Olika typer av applikationer:

- Skogsmaskiner*
- Grävmaskiner*
- Teleskopiska gaffeltruckar*
- Teleskopiska plattformar*
- Betongpumpar*





Olsbergs Hydraulics AB

Box 17
SE-575 21 Eksjö
Sverige

Tel: +46 (0)381 15075
Fax: +46 (0)381 14071
E-mail: hydraulics@olsbergs.se

Olsbergs Electronics AB

Box 267
SE-186 24 Vallentuna
Sverige

Tel: +46 (0)8 511 858 50
E-mail: electronics@olsbergs.se