



**PALAX**<sup>®</sup> 100S  
*Power*

## PALAX POWER 100S

### Automatisk snabbventil

Palax Power 100 s är en vedmaskin, med flera av Palax planerade unika lösningar och detaljer, som är konstruerad för professionellt bruk. Dessa egenskaper gör Power 100 s-maskinen till den effektivaste och produktivaste vedmaskinen i sin klass och som även har minst funktionsstörningar.

### Maskinens klyvcylinder är som standard försedd med en automatisk snabbventil

I regel utförs arbetsslaget alltid på den högre hastigheten. Om den mindre kraft som snabb rörelsen alstrar räcker till, klyvs kubben med snabb rörelsen. Om snabb rörelsens kraft inte räcker till står extra kraft, 10 eller 16 ton beroende på cylinderstorleken, omedelbart till förfogande. Då kubben börjar klyvas och kraftbehovet minskar, återställs snabb rörelsen automatiskt. Tack vare snabb rörelsen finns det snabbhet för små stockar och kraft för de stora.

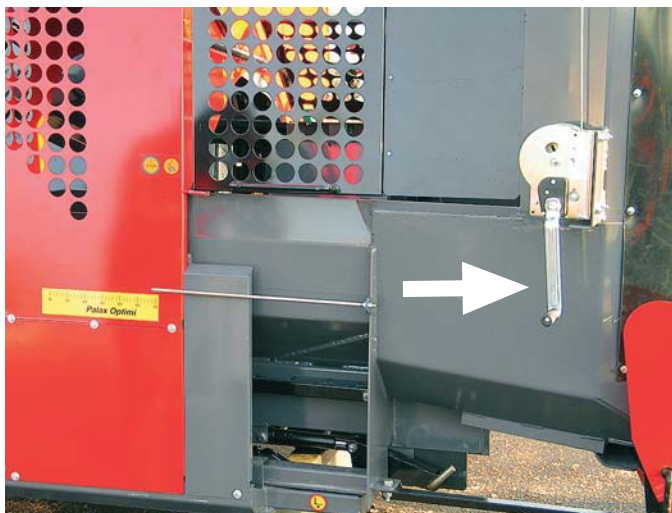
### Optimering av klyvlängden - snabbhet för klyvningen

Optimering av klyvlängden Palax Optimi är en metod vid vilken man använder bara den behövliga delen av klyvcylinderns slaglängd enligt längden på den kubbe som håller på att klyvas. Då man klyver en vedkubbe på 55 cm, använder man den fulla slaglängden. Då man klyver t.ex. 30 cm långa kubbar, är cylinderns slaglängd bara närapå hälften av den fulla slaglängden. Då är klyvhastigheten

nästan den dubbla! I och med att brännvedens längd huvudsakligen är 25–33 cm, kan sådan ved produceras verkligen effektivt. Med samma maskin kan man dock även producera lång ved. Fast man snabbt kapar kort ved med den effektiva hårdmetallklingen, utgör kapfasen ingen flaskhals och i och med Palax Optimi-metoden och den automatiska snabbventilen sker klyvningen snabbt.

### Automatisk spänning av kilremmarna

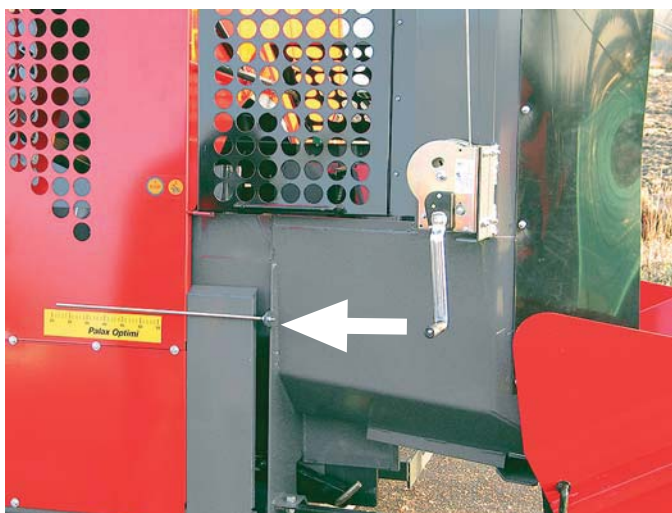
Kilremmarna i kraftöverföringen på Palax Power 100 är försedda med automatisk spänning. Med den automatiska spänningen av kilremmarna blir man av med behovet att ständigt spänna remmarna eller funktionsstörningar förorsakade av för strama eller lösa remmar. I och med att kilremmarna hålls vid rätt spänning mångdubblas remmarnas och hela kraftöverföringens livslängd. Långa serviceintervaller - ökad produktivitet. De permanent smorda kullagren i alla manöverspakar gör maskinens funktioner exakta, driftsäkra, långlivade och och förlänger serviceintervaller.



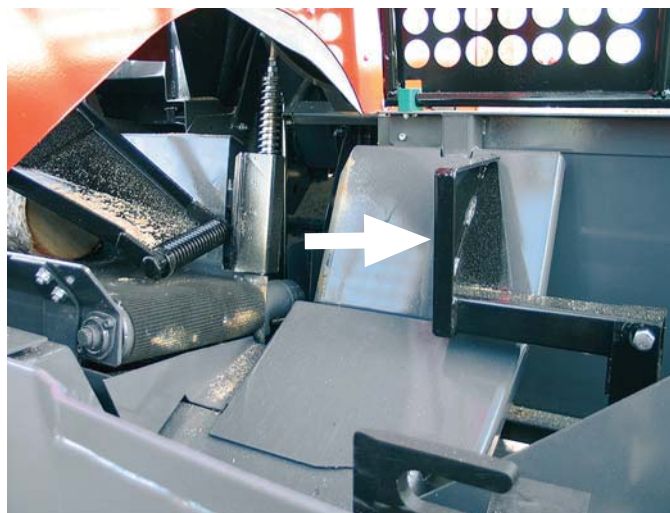
1. Klyvramen i sitt yttre läge - fullt cylinderslag



2. Slaglängdsoptimeringen kan ställas in för 25–55 cm långa kubbar.

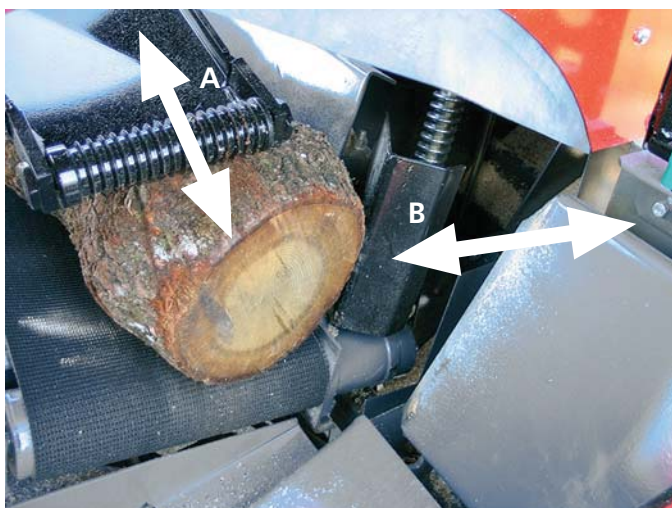


3. Klyvramen i sitt inre läge - kort cylinderslag



4. Då längden på klyvslaget ändras, sätter sig även bakanslaget automatiskt på rätt plats.

## Säker kontroll över stocken under alla faser av kapningen och klyvningen



1. Maskinen är försedd med en hydraulisk vedhållare A och ett rörligt bakanslag B med hydraulisk låsning. Under inmatningen av stocken följer vedhållaren A stockens yta och bakanslaget B anpassar sig noggrant till stockens form.



2. Då stocken kapas, låser sig först bakanslaget B på plats och därefter klämmer vedhållaren A stocken hydrauliskt mot bordet. Kapningen sker så fort stocken sitter ordentligt fast. Bakanslaget och vedhållaren håller även ett ojämnt och krokigt träd på plats under sågningen.

## Säker kontroll över stocken under alla faser av kapningen och klyvningen



1. Mata in stocken till bakanslaget. Då kaprörelsen börjar, kläms stocken hydrauliskt mot bordet, bakanslaget ger vika bakåt ca 3 cm och stocken kapas. Även kubbar som är kortare än 25 cm rullar in i rännan i rätt läge.



2. Mata in med transportören den sista kubben på tippbordet som reser sig hydrauliskt. På bordet hålls kubben kontrollerat och säkert på plats.



3. Sänk kippbordet hydrauliskt ned. Då rullar kubben in i rännan. Även korta kubbar rullar kontrollerat och störningsfritt in i klyvrännan.

## Säker kontroll över stocken



Små vassa räfflor A på stötens ända håller stocken i styr och låter den inte slira åt sidan. Tack vare det vertikala spåret B vid stötens ända kan man skuffa trädet ända till det vertikala bettet. Så här kan en stock som har fastnat i klyvbetten aldrig styra en annan stock snett.

## TILLVAL



*Hydraulisk matarrulle baktill*



*Egen transportunderride för bogsering med traktor*

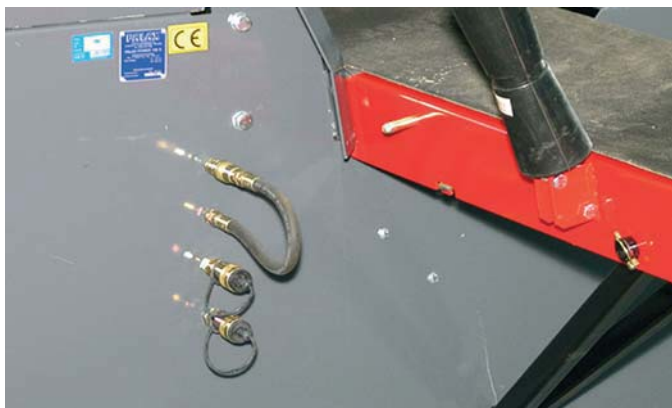
## Maskinen är enkel och snabb att ta i bruk

Underredet kan vara på plats under arbetet. Arbetsplattformen, som är försedd med snabbblås, svängs i sitt nedre läge, höjden från marken är ca 20 cm. Ljuspanelen med snabbblås svängs i sitt vertikala läge. Kör traktorn bakom maskinen och fäst den vid maskinen med stötstäng. Koppla till kardanaxeln.

## Fullhydraulisk manövrering och hydraulik



Alla manöverspakar är placerade i tydliga grupper bekvämt inom användarens räckhåll. Som standard är maskinen försedd med en ventil för t.ex. extern stegvis fungerande mataranordning för stockar. Matartransportören och kapklingen manövreras med en joystick-ventil.



Maskinen är försedd som standard med snabbkopplingar t.ex. för ett externt stocklyftningsbord och en extern stockmatartransportör. Snabbkopplingarna sitter vid maskinens sida bakom matartransportören.

Hydraulpumpgruppen består av fyra pumpar; alla tryckområden och oljeflöden har alltid var sin pump.

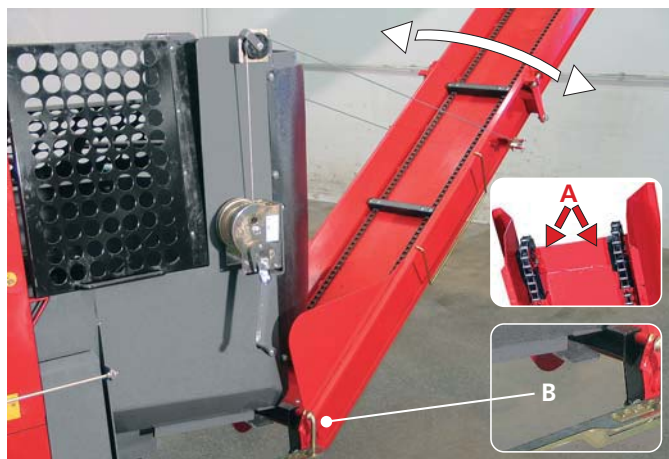
T.ex. det externa stocklyftningsbordet har sin egen pump, som kan användas samtidigt med maskinen utan att fördröja eller störa maskinens övriga funktioner. Även pumparnas hållbarhet och temperaturkontrollen förbättras avsevärt.

## Många olika klyvbettsmodeller



Det finns klyvbettsmodeller som klyver i 2/4, 2/6, 2/8 och 12 delar att tillgå. Klyvrännans botten är försedd med ett galler som släpper skräpet fritt igenom. Tack vare snabbfästet går bettbyte snabbt.

## Mest avancerad vedtransportörteknologi



Den hydraulikmotor drivna skraptransportören med dubbla kedjor och skrapor av polyeten är öppen på undersidan. Den är mycket driftsäker under alla bruks- och väderleksförhållanden. Automatisk spänning av kedjorna vid transportörens övre ända, punkt A. Tack vare detta är transportören mycket driftsäker och den kräver litet underhåll. Transportören justeras i höjddled med vinschen som är försedd med en lätthanterlig automatbroms.

Transportören är försedd med snabbblås B. Då det trycks ned kan transportören svängas över 2 meter i sidled så det är lätt t.ex. att fylla två säckar.

## Hydrauloljekylaren, tillval

Under varma förhållanden kan oljans temperatur stiga för hög. Maskinen har beredskap för montering av en oljekylare. På en traktordriven modell fås driftspänningen på 12 V för kylaren från traktorns eget ljusuttag på 12 V och på eldrivna maskiner tas den från maskinens egen elcentral.

## Hydrauloljevärmaren, tillval

Under kalla förhållanden är det tungt att starta ett stort hydraulsystem med en elmotor driven maskin i och med att elmotorn alltid strävar efter att komma upp i fulla varv genast efter starten.

Slitaget på hydraulpumparna och hela systemet minskar om oljan värms upp vid kall väderlek.

Maskinen har beredskap för montering av en elektrisk hydrauloljevärmare. På en eldriven maskin fås spänningen på 220 V från maskinens egen elcentral. På en traktordriven maskin tas den från elnätet.

# PALAX POWER 100S TEKNISKA DATA

Egenskap X = standard L= tillval

	Power 100 S TR	Power 100 S SM	Power 100 S Diesel
<b>HYDRAULIK</b>			
Egen hydraulik	X	X	X
Hydraulolja ISO VGA 32, (VGA 46 under kontinuerligt varma förhållanden)	160 l	160 l	160 l
På eldrivna maskiner på vintern ISO VGA 22 multigradeolja	160 l	160 l	160 l
Bästa alternativ är uppvärmning med el	-	-	-
Tillägghydraulik för stocklyftningsbord	X	X	X
Oljekylare 12 V DC	L	L	L
Elvärmare för olja 300 W, 220 V AC, under -15 °C	L	L	L
Klyvcylinder 10 ton eller 16 ton	X	X	X
Arbets- + returrörelse, full kraft 10 t/3,0 t snabbrörelse	3,1/ 2,0 s	3,1/ 2,0 s	3,1/ 2,0 s
Arbets- + returrörelse, full kraft 16 t/4,8 t snabbrörelse	4,8 s / 3,2 s	4,8 s / 3,2 s	4,8 s / 3,2 s
Hydr. pumpens flöde/ 500 r/min			
Autom. snabbventil	X	X	X
Fullhydraulisk manövrering av maskinen	X	X	X
<b>KRAFTÖVERFÖRING OCH MANÖVRERINGS</b>			
Manöverspakar med kullager	X	X	X
Vinkelväxel av gjutjärn	X		
Kraftöverföringens fråslagningskoppling, tr.drift	X		
Automatisk spänning av kilremmarna	X	X	X
Elmotor 15 kW/35 A		X	
Automatisk Y/D-startare		X	
Dieselmotor 40 hk			X
<b>KAPNING OCH KLYVNING</b>			
Hårdmetallklinga 1000 mm	X	X	X
Hydr. bakanslag med aut. reglering	X	X	X
Hydraulisk vedhållare	X	X	X
Klyvbett som klyver i 2/4, 2/8 och 12 delar	L	L	L
Klyvbett 2/6	X	X	X
Klyvbettets snabbås	X	X	X
Hydr. höjdinställning av klyvbettet	X	X	X
Flerfasigt skräpavlägsnande	X	X	X
<b>MATARTRANSPORTÖR</b>			
Matartransportör, band 330 x 2500	X	X	X
Hydrauliskt bakanslag	X	X	X
Snabbkopplingar för extern matartransportör	X	X	X
Veto- ja taittopyörien autom. puhdistus	X	X	X
<b>VEDTRANSPORTÖR 350 mm x 4 300 mm, SKRAPA 50 mm av HD POLYETEN</b>			
Hydr. motordriven skraptransportör med två kedjor	X	X	X
Transportörens lyftvinsch	X	X	X
Uppfällbar och svängbar transportör	X	X	X
<b>TRÄDETS MAX. MÅTT</b>			
Trädets största diameter	40 cm	40 cm	40 cm
Trädets kaplängd	25..55 cm	25..55 cm	25..55 cm
<b>MÅTT OCH VIKT I TRANSPORTLÄGE</b>			
Längd, alla mått utan och med transportunderrede	3200/ 5000	3200/ 5000	3200/ 5000
Bredd	1750/ 2500	1750/ 2500	1750/ 2500
Höjd	2530/ 2730	2530/ 2730	2530/ 2730
Vikt med transportör	1780/ 2110	1850/ 2180	1900/ 2230
<b>ÖVRIGA EXTRA UTRUSTNINGAR</b>			
Spånaspirator	L	L	L
Underrede för bogsering med traktor, däckstorlek 10.5/75 - 15,3	L	L	L
Kardanaxel t.ex. Bondioli A 105	L	L	L
Stocklyftningsbord	L	L	L
Godkänd enligt CE och GS	X	X	X