

# Cobra Super



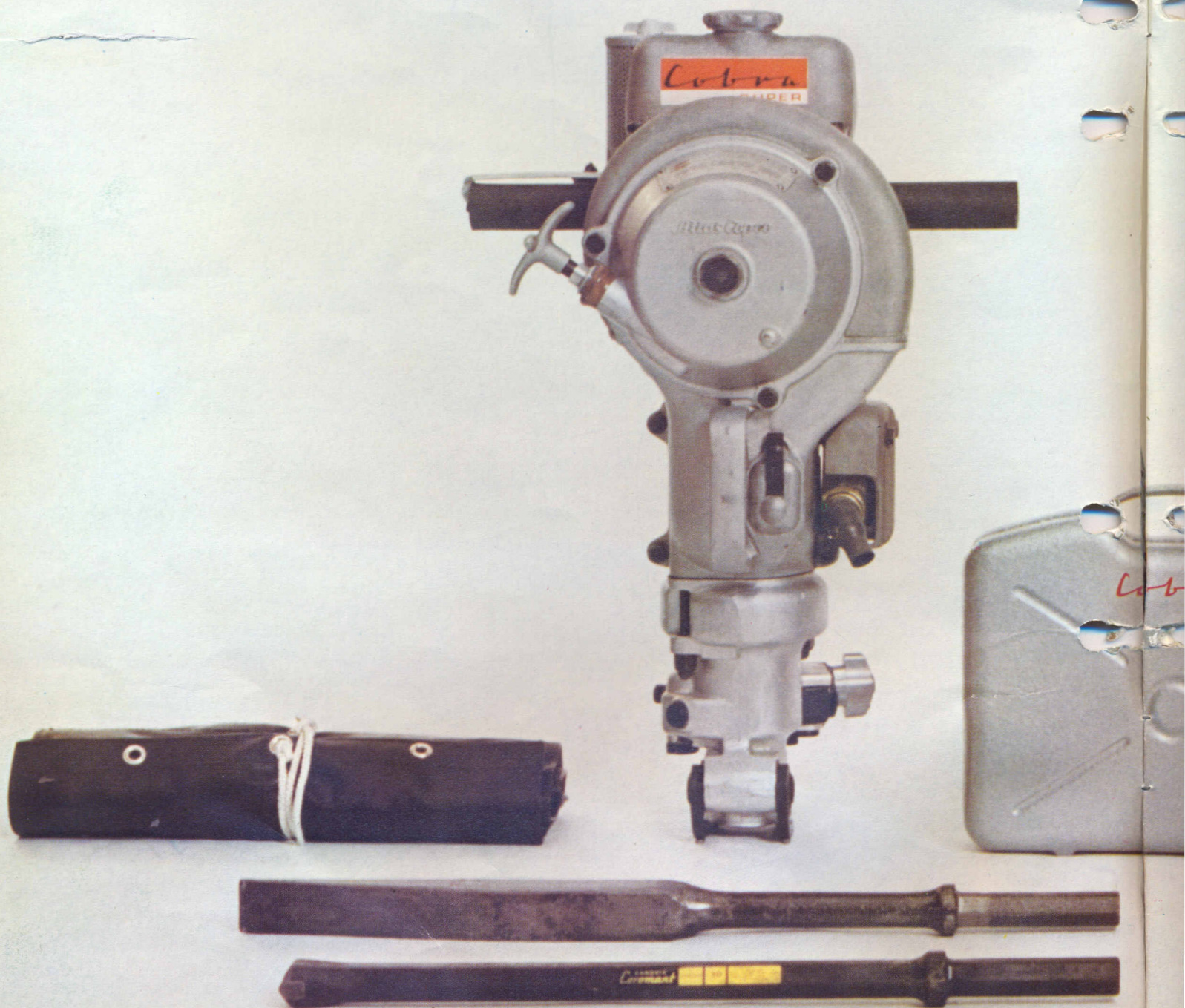
*Atlas Copco*

Sw-1830

# lättniktaren med styrka, snabbhet

Cobra Super heter den nya motordrivna borrh- och spettmaskinen från Atlas Copco. Lättaste maskinen i klassen — den väger bara 25 kg. Lätt att bära, lätt att sköta och klar direkt för borrhning, spettning och dussintalet andra jobb. En universalmaskin med brett register — idealisk både för hård, kontinuerlig drift och för tillfälliga arbeten.

Cobra har blivit ännu effektivare i Cobra Super-versionen. Samtidigt som slagenergin ökats väsentligt har man kunnat minska rekylen tack vare en ny kolvkonstruktion. Luftspolningen har ytterligare förbättrats vilket också bidrar till att öka maskinens kapacitet.

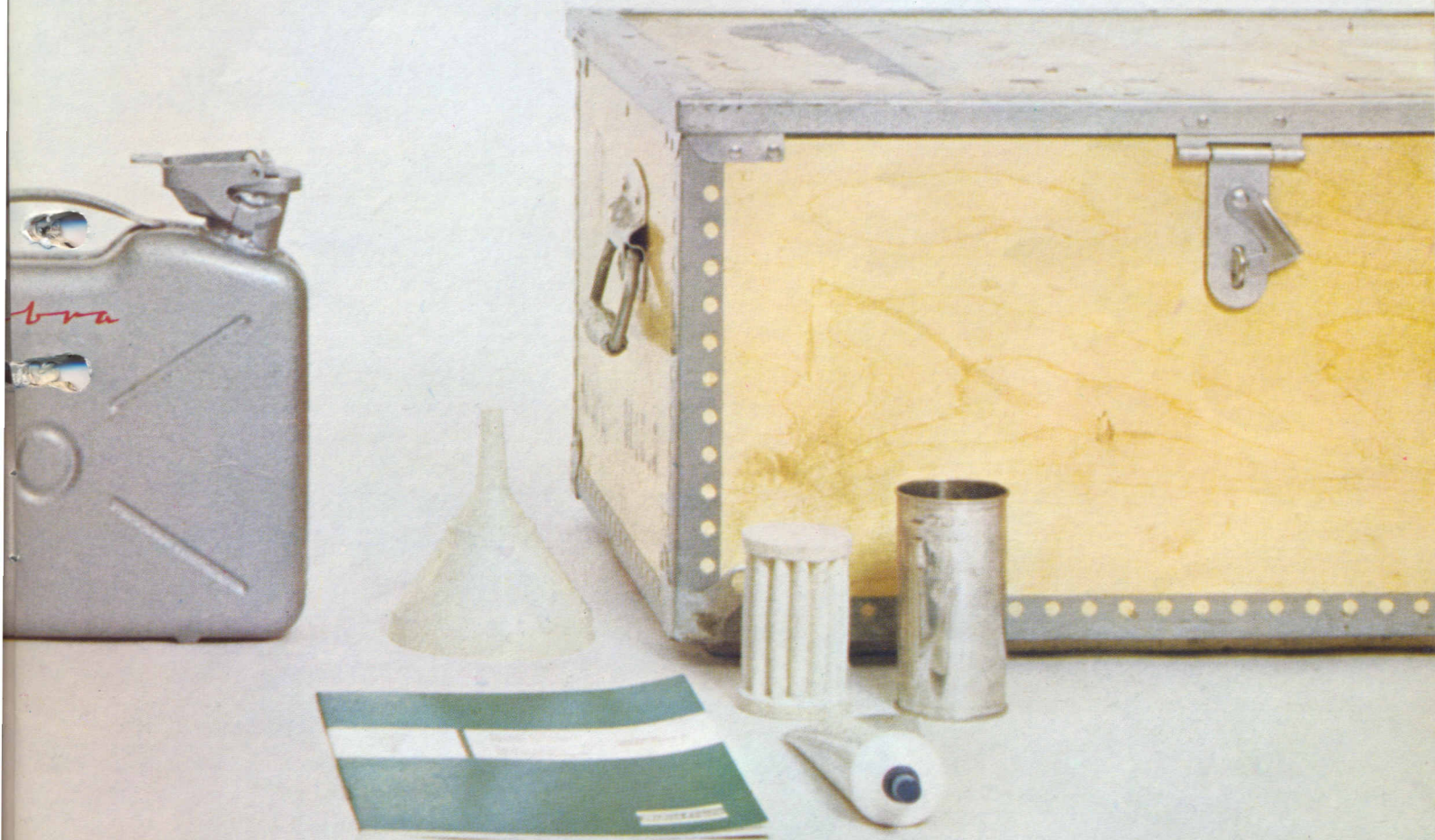


# och slagenergi i särklass

Cobra Super är en kompakt maskin med god balans och bekväm arbetshöjd. Den låga vikten gör maskinen lätt att hantera. Konstruktionen är okomplicerad nog att tåla hård drift med ett minimum av service. Maskinen arbetar med roterande och slående rörelser vid borrar eller enbart slående vid spettning. Samma höga slagenergi erhålles vid båda arbetssätten. Cobra har ett stort sortiment verktyg för olika arbetsuppgifter. Användbarheten ökar ytterligare genom möjligheten att ansluta verktyg och redskap till motorns kraftuttag. Man har även möjlighet att ta ut tryckluft.

Vem som helst kan sköta Cobra Super och få stort utbyte av dess mångsidighet. Maskinen levereras i praktisk transportlåda med reparationsverktyg, reservdunk, tratt, oljemått, smörjfett, reservfilter, borrar, mejsel och instruktionsbok.

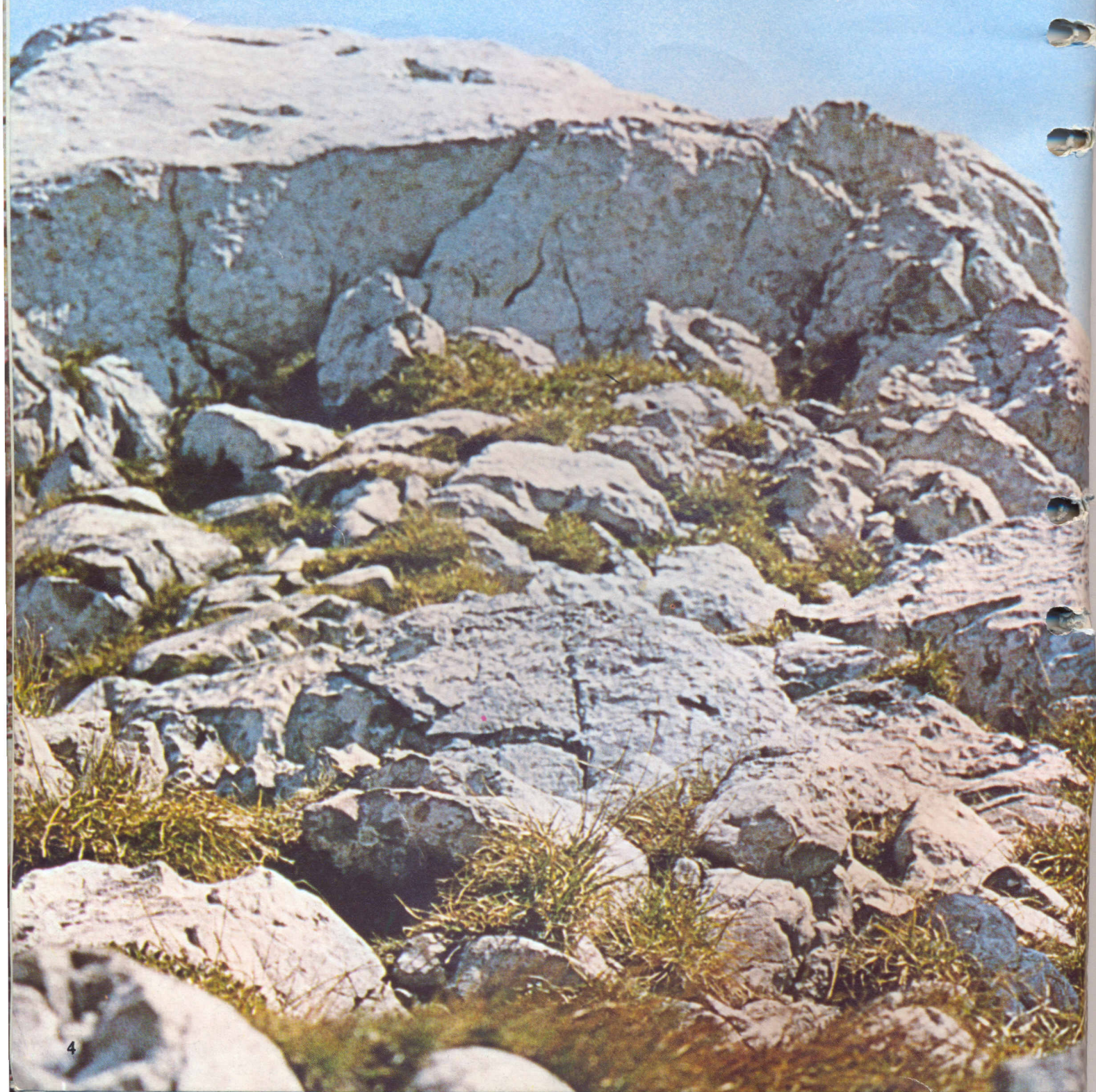
*Cobra*  
SUPER

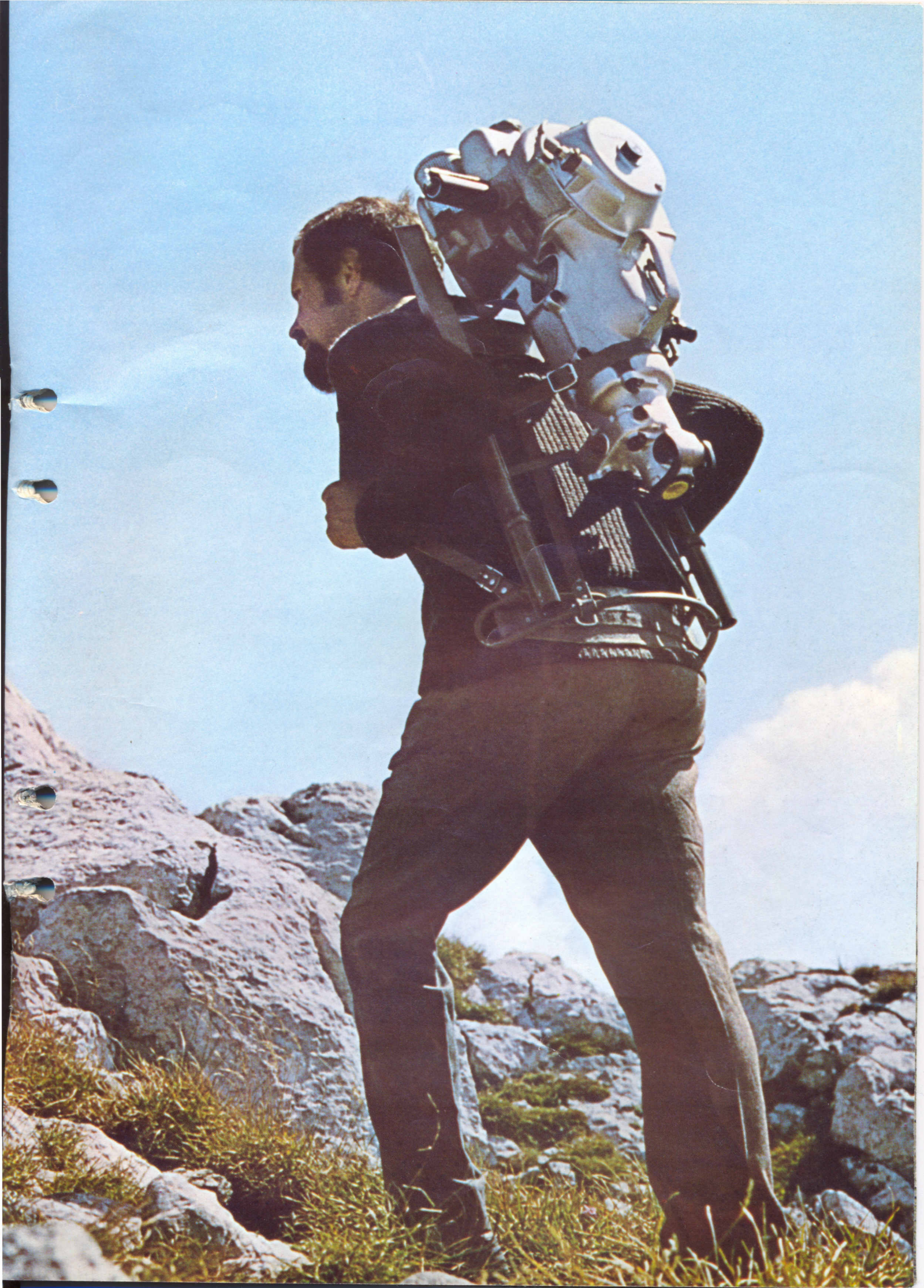


# lätt att bära snabbt på plats

Det är naturligtvis den låga vikten i kombination med den särklassiga arbetskapaciteten som är främsta förklaringen till Cobra-maskinernas framgångar världen runt. En Cobra Super är alltid snabbt på plats och klar för omedelbar användning. Cobra är ett bra komplement till tryck-

luftdrivna spett och bormaskiner — arbetsplatsen kanske ligger otillgängligt eller också är användningsfrekvensen för låg för att motivera tung maskinutrustning. Då tar man helt enkelt bärmesen med Cobra Super på ryggen. Samma gäller när det är fråga om snabba uttryckningar, t.ex. räddningsaktioner.





# en ännu bättre

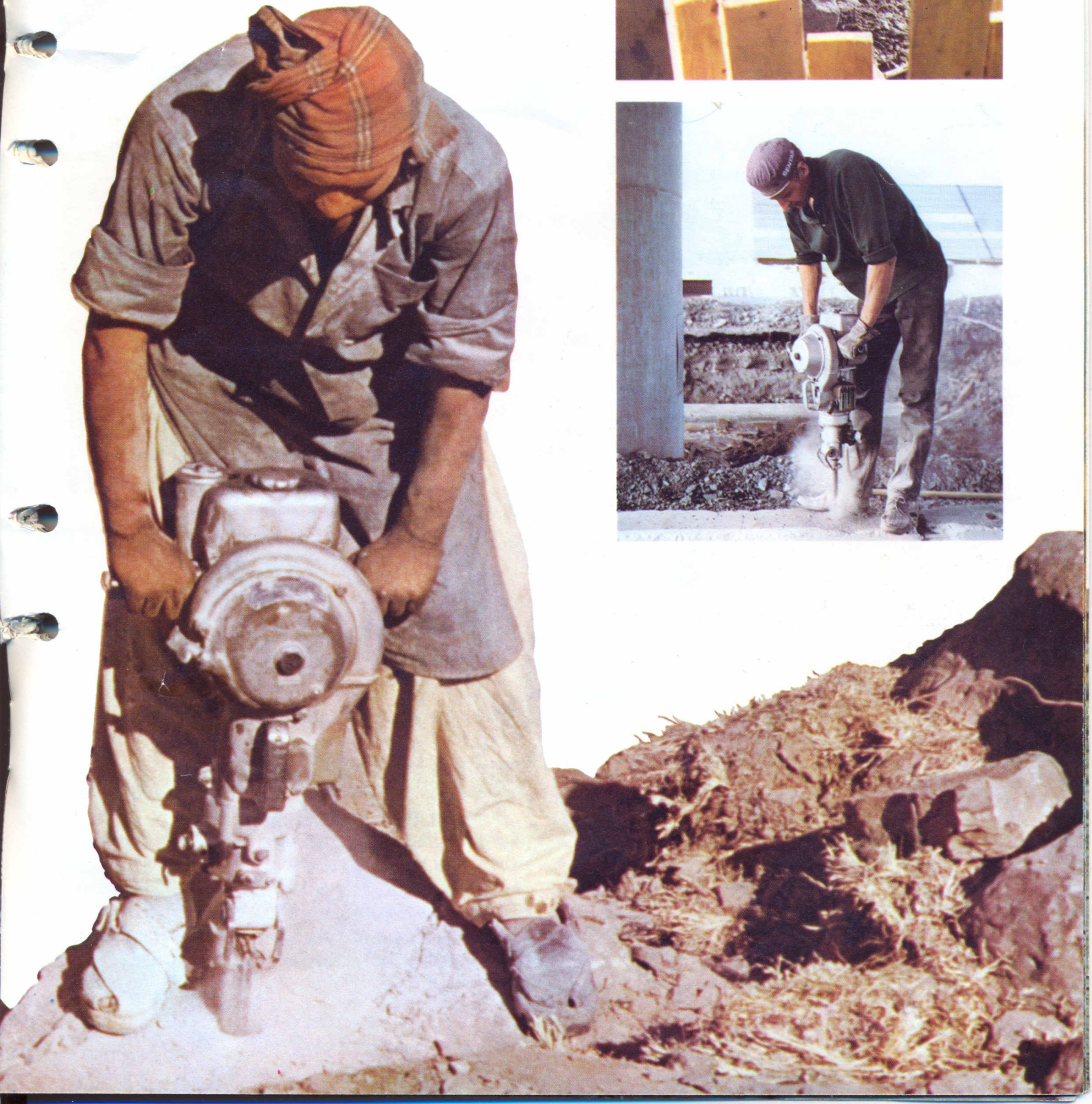


I jämförelse med tidigare modell har Cobra Super 25—35 % snabbare borrarjunktning. I medelhård granit är borrarjunktningen över 300 mm/min. med en skärdiameter på 27 mm och omkring 220 mm/min. med skärdiameteren 35 mm. Den inbyggda kompressorns hela kapacitet utnyttjas för renblåsning och man kan räkna med effektiv bortspolning av borrarax ända ner till 6 meters djup. Nytt bränslereglage ger snabb och exakt inställning. Motorn är mycket lättstartad — ett ryck räcker i allmänhet. En annan uppskattad detalj på Cobra Super är att det ljuddämpande avgasröret är vridbart och kan riktas åt önskat håll.

Cobra Super har en lika enkel som slitstark rotationsmekanism. Den är så konstruerad att samma höga slagenergi erhålls vid borrning som vid spettning. Om maskinen fastnar i borrhålet, exempelvis vid borrning i löst eller sprickigt berg, ökar maskinens vridmoment kraftigt när rotationsrörelsen upptas av torsionsaxeln. Motorn stannar inte, utan ger fortsatt slagverkan på borrarstålet samtidigt som spilluft fortsätter att blåsa rent i hålet. Härigenom kan maskinen själv arbeta sig loss.

Bilderna visar Cobra som bormaskin i olika miljöer. Cobra används i alla världsdelar i nästan alla länder med samma goda resultat.

# Cobra



# Cobra Super

## BBM 47 LA (för borrhande eller slående verktyg)

Vikt: 25 kg

Arbetshöjd: 456 mm exkl. verktyg\*

Motor: Tvåtakts bensinmotor

Motorkolvens slagvolym mot vevhus: 125 cc

Motorkolvens slagvolym mot cylinder: 70 cc

Tankvolym: 1,5 liter

För nackdimension: 3/4"×108 mm

eller 7/8"×108 mm

Slagtal: 2.100—2.600 slag/min

Borrstålsrotation: ca 190 v/min

Borrsjunkning: 28 cm/min med 29 mm skär (i medelhård granit)

\* Tack vare Cobrans låga arbetshöjd kan påhugget ske med 800 mm borr.

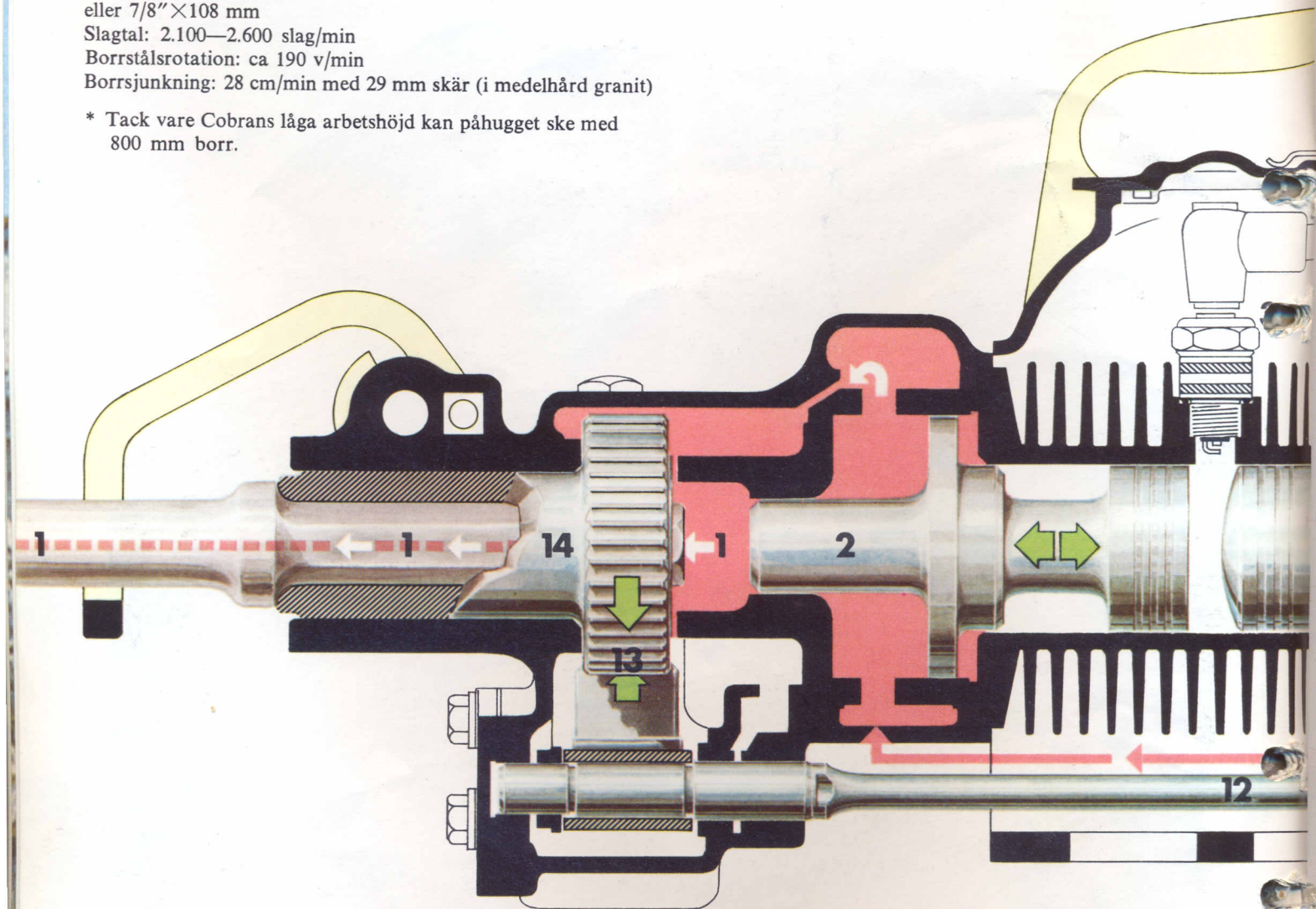
## BBM 47 SPA (enbart slående verktyg)

Vikt: 23 kg

För nackdimension: 7/8"×108 mm

Slagtal: 2.200—2.600 slag/min

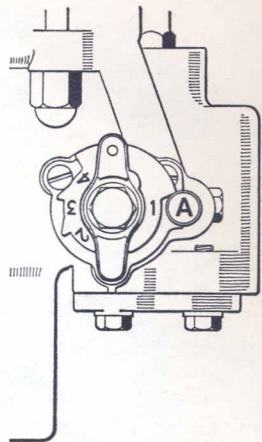
Övriga data: se typ BBM 47 LA



## Funktionsväljare

Lägen: 1. borrhande (slag och rotation), 2. tomgång borrhande — extra luftspolning, 3. tomgång spettning, 4. spettning (slag).

Skissen visar läge 1; siffran mitt för spärrknappen A.



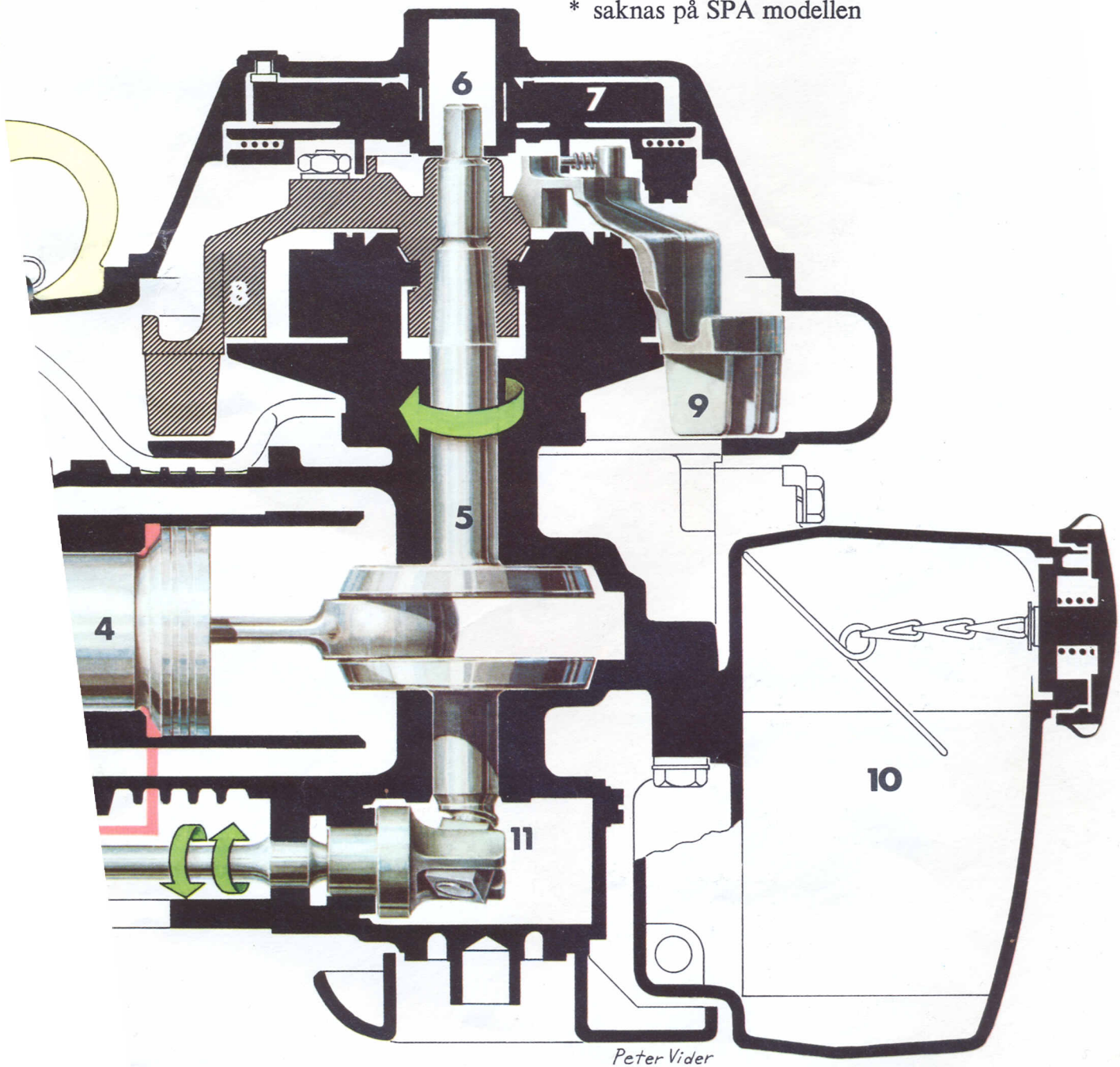
På en Cobra Super behöver inga detaljer bytas för att förvandla bormaskinen till en spettmaskin. Genom funktionsväljaren erhåller man direkt omställning mellan borrhande och spettning.

Cobrans motor-kompressorkolv har två olika diametrar och slagvolymen i vevhuset är betydligt större än slagvolymen i motorcylindern. Motorn är "överladdad". Detta innebär att den för alla tvåtaktsmotorer mycket viktiga rensningen av förbränningsgaser i motorcylindern är effektiv. På så sätt utnyttjas Cobra-motorns cylindervolym optimalt.

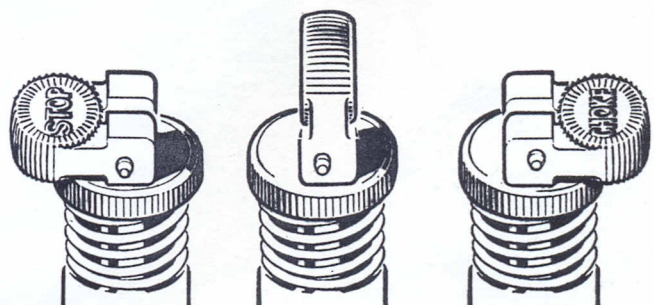


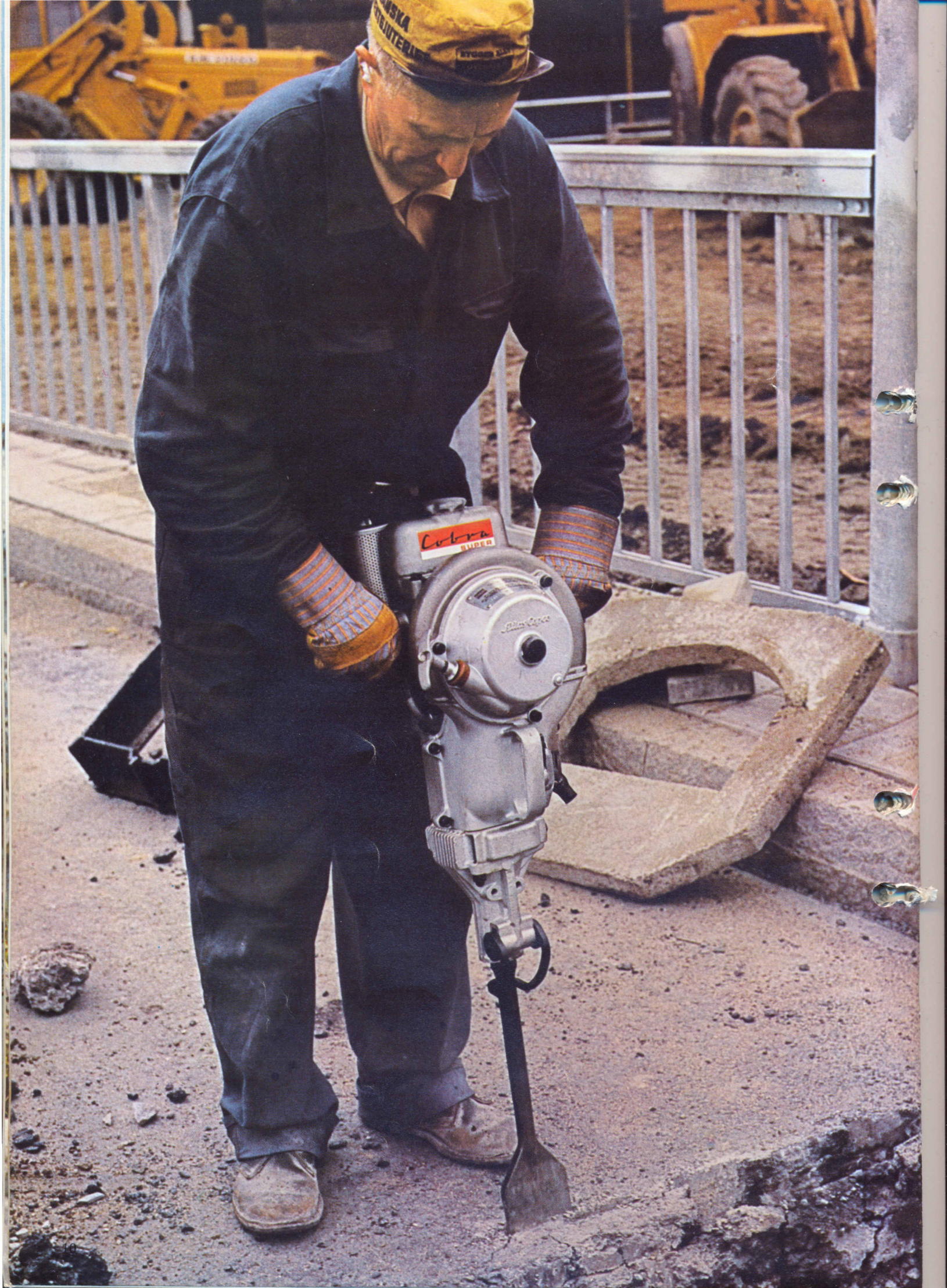
- 1. Finjustering
- 4. Dubbelverkande motor/kompressorkolv
- 5. Vevaxel
- 6. Kraftuttag
- 7. Magnapull-start

- 8. Svänghjulsmagnet
  - 9. Kylfläkt
  - 10. Bränsletank
  - 11. Vinkeltransmission\*
  - 12. Torsionsaxel\*
  - 13. Spärrhjulsmekanism\*
  - 14. Verktygshylsa
- \* saknas på SPA modellen



bränslereglaget arbetar snabbt och engeklaffen har tre fasta lägen: CHOKE, h STOPP. Vid start fälls reglageklaffen ökeläge. Ett enda ryck i starthandtaget igen för start. Efter någon minuts g ställs klaffen i driftläge. När maskinns fälls klaffen över till stopp. På r finjusteras bränsleflödet en gång för ter kan man köra med de tre fasta





# lika suverän på spettning

Att ändra en Cobra Super från bormaskin till spettmaskin — eller tvärtom — sker på en sekund. Man ställer helt enkelt funktionsväljaren på önskat läge.

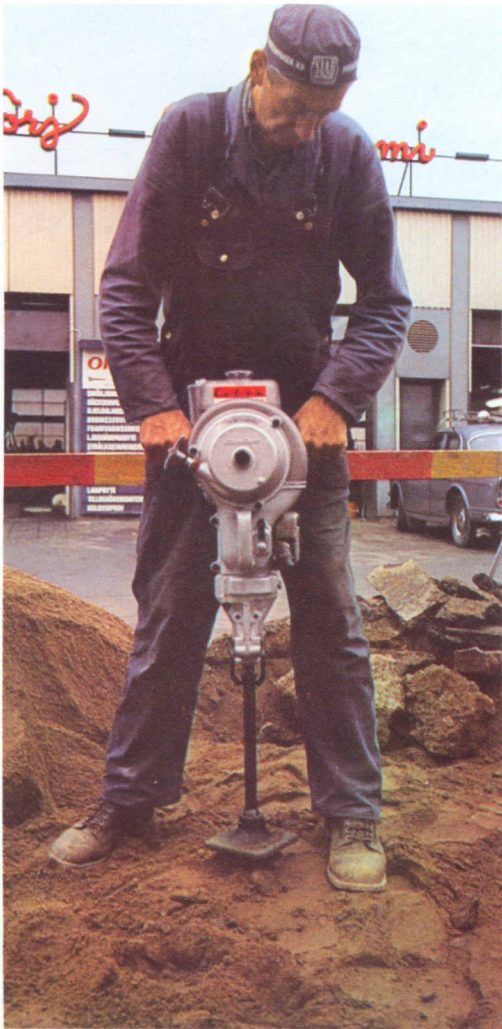
För den som endast har användning av den slående funktionen — för spettning och stamning — finns en specialmaskin. Cobra Super BBM 47 SPA (vänstra bilden) heter den och den överensstämmer i huvudsak med Cobra Super BBM 47 LA (högra bilden) men saknar dennas rotationsmekanism. Maskinens underdel är mindre — och därmed är maskinen ännu lättare. Cobra BBM 47 SPA väger inte mer än 23 kg.

Bärbarheten, den bekväma arbetshöjden, funktionsväljaren och det stora tillbehörssortimentet ger Cobra Super en rad olika användningsområden. Det finns ett tjugotal specialutformade verktyg och utrustningar till Cobra Super att välja på idag.

Bilden nedan visar SPA-modellen i arbete med ballaststoppning i Väst-Tyskland.



# Cobra Super, en



1

När man skall packa fyllning efter exempelvis rör-läggning, blir Cobra Super en effektiv och lättskött stampfot. (Bild 1)

För sonderingsborrning och jordundersökning kommer Cobrans stora slagenergi i kombination med låg vikt väl till pass. (Bild 2)

Cobra Super har flottörlös förgasare och kan därför klara uppåtriktad borrning — den arbetar ända upp till 45° vinkel uppåt från horisontellt läge. I dåligt ventilerade utrymmen använder man avgasslang som kopplas på det vridbara avgasröret. (Bild 3)

Bland Cobra Supers många tillbehör finns en spade som gör maskinen till ett effektivt grävverktyg i svårforcerat underlag, t.ex. i pinnmo, tjälbunden mark eller lera. (Bild 4)

Cobra Super med effektnacke, slang, luftrenare och sprutpistol lämpar sig utmärkt för temporära målningsarbeten och för sprutning av rostskyddsolja. (Bild 5)

Cobra Super använder man med utmärkt resultat för rörtryckning genom vägbankar. Rör med dimensioner upp till 2" kan drivas. Utrustningen består av bottenplatta, släde och matarstavar, dessutom behövs adapter och rörspets som är avpassade för röret i fråga. (Bild 6)



2



3



4



5



6

# universalmaskin

För spräckning av sten  
behöver man — förutom  
Cobra Super med borrarstål —  
kilar, kilbleck och adapter.



# Cobra Super

## som drivmotor

Cobra Super är en pålitlig och lätthanterlig drivmotor. En rad tillsatsaggregat kan anslutas till drivmotorn via en kuggväxel och en böjlig axel. Den senare finns i standardlängder som kan kopplas samman vid behov. Lämpligen förser man maskinen i detta fall med "effektnacke" — en anordning som låser slagkolven vilket resulterar i förhöjd effekt.

En sliptillsats på böjliga axeln gör det lätt att exempelvis jämna till den råa betongytan efter gjutning.

Länspumpning är en annan Cobra Super-specialitet. Pumpen har en utomordentlig kapacitet och klarar utan svårighet tjockflytande vätskor och vätskor som innehåller sandpartiklar. Pumphjulet är tillverkat av hårdgummi.

För betongvibrering finns två typer av vibratorer som kan anslutas till Cobra Super — via böjliga axeln och kuggväxeln. Båda vibrator typerna är konstruerade enligt den s.k. TREMIX-principen som kombinerar hög frekvens med små dimensioner och låg vikt.

Det är viktigt att borrarstålen slipas, den detaljen klarar Cobra Super-ägaren själv med slipmaskin BSM 42 som drivs via en böjlig axel. Slipmaskinen har stödränna och låshandtag för fastspänning av borrarstålet och ger automatiskt rätt eggvinkel och rätt egggradie för borrarstål med mejselskär.



# för lantbruk

Det blir allt vanligare att lantbrukarna utökar sin maskinpark med en Cobra Super. Maskinens mångsidighet gör att den betalar sig på kort tid. En lång rad arbeten som tidigare gjorts manuellt klarar man med Cobrans hjälp på ett minimum av tid. Tag t.ex. spettning för stängselstolpar, borrar för sprängning av jordfast sten i åkrar, grävning i hård pinnmo, sprutmålning av maskiner och redskap.

Till Cobra Super finns dessutom en enkel och effektiv utrustning för pumpning av däck. Slangnippel monteras lätt på maskinens tryckluftuttag och på denna apterar man sedan slang med pumpnippel.





*Atlas Copco*

Sw 1830

FCB FOOTE, CONE & BELDING AB  
Ljungföretagen, Örebro 5.74