

AWE4

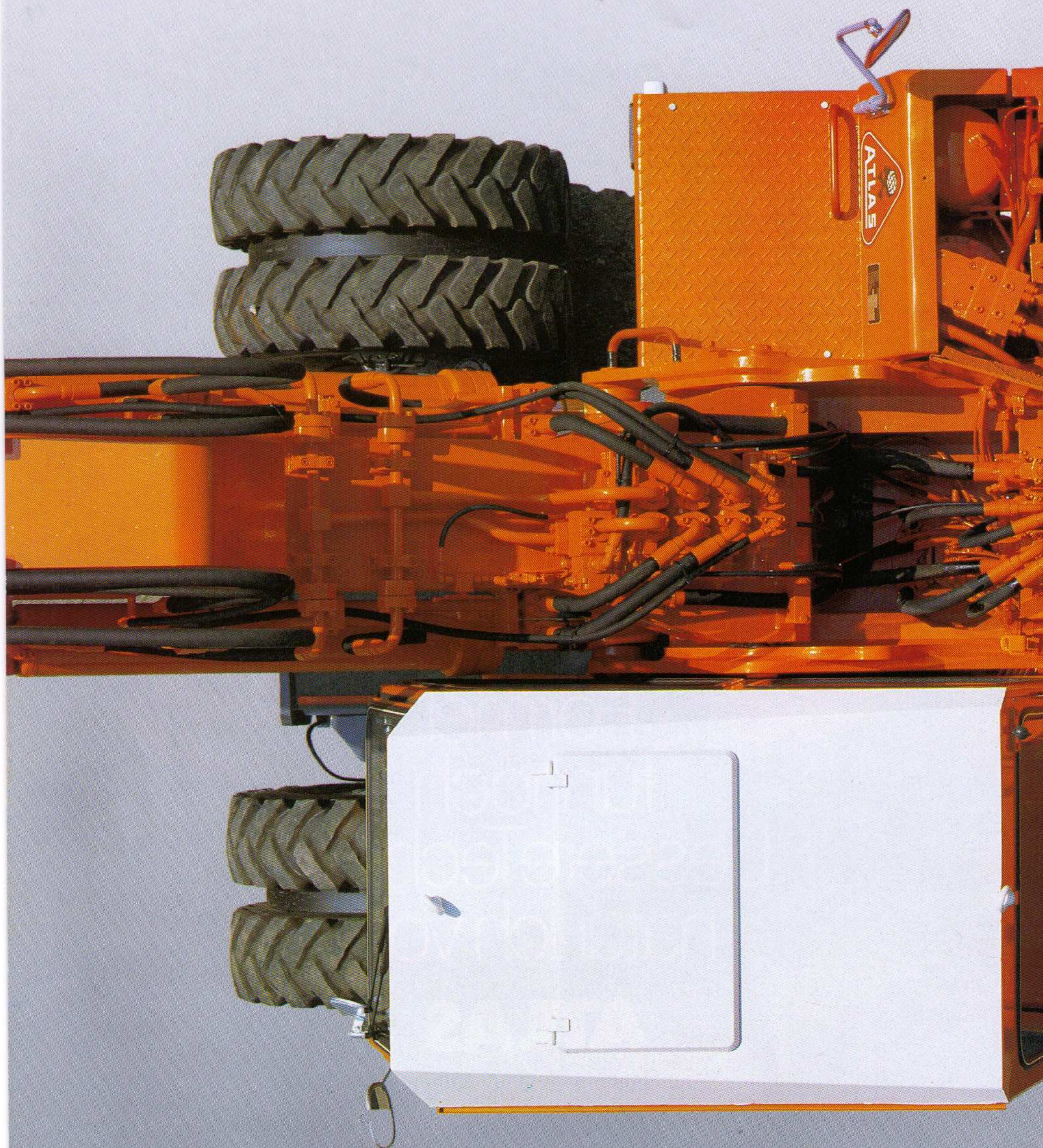
SYSTEM

Two hands are shown holding black joystick controllers, positioned on either side of the central text. The hands are light-skinned and the controllers have a classic joystick design with a button on top.

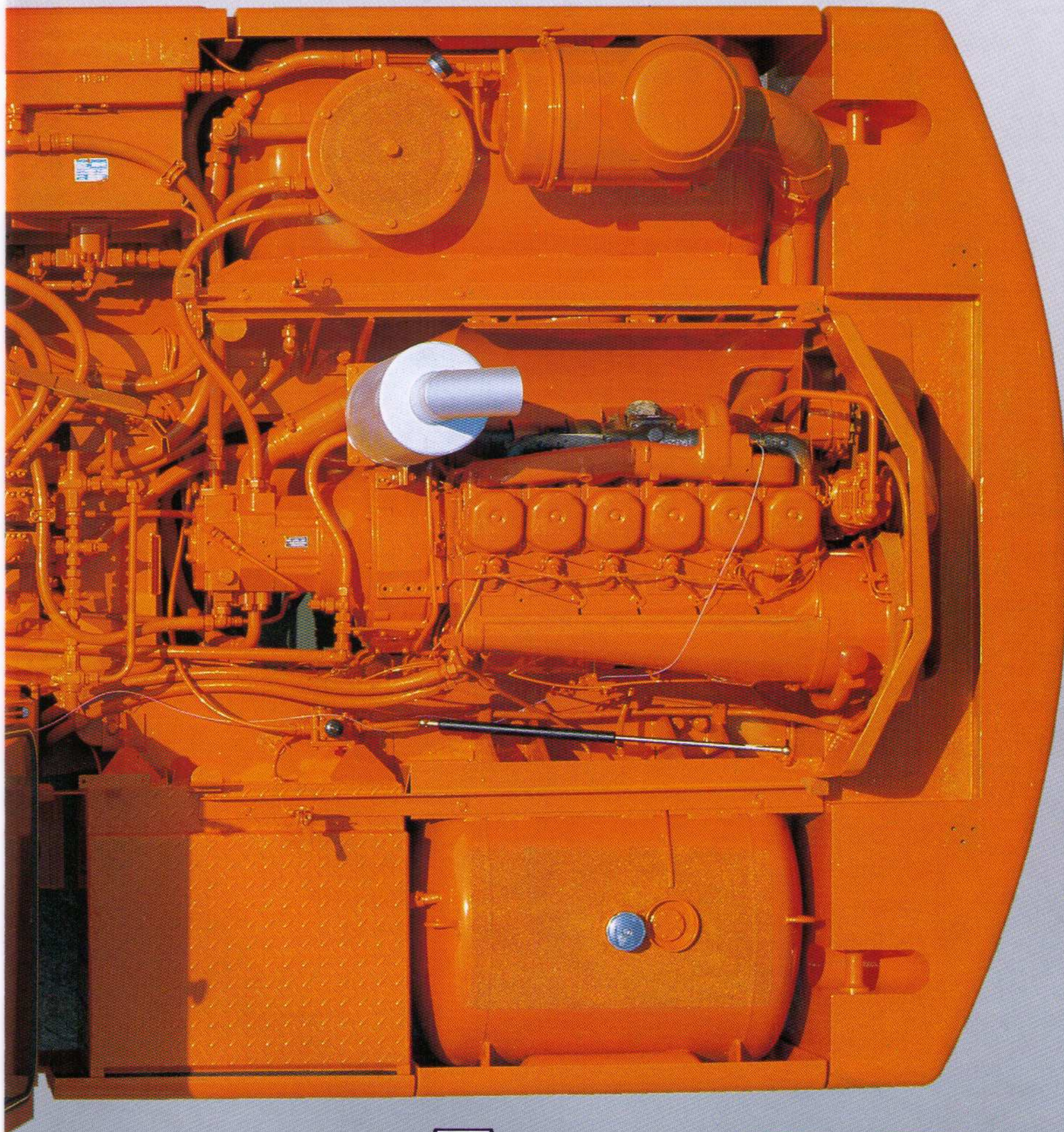
die
neue
Formel
für noch
bessere Technik
natürlich von

ATLAS

Das „AWE-4“-Hydrauliksystem ist die Technik von morgen – bei ATLAS schon heute!



AWE-4 ist das Resultat konsequenter Entwicklungsarbeit und jahrelanger Erfahrung im Hydraulikbaggerbau. Leistungssteigerung bei reduziertem Kraftstoffverbrauch, Wartungsfreundlichkeit und noch präzisere Steuerung der Arbeitsbewegungen zum Vorteil der Kunden waren die Forderungen bei der Entwicklung. Das Ziel ist erreicht. Wieder einmal hat ATLAS, wie schon so oft, Maßstäbe für modernste Technik, höhere Leistung und größere Rentabilität gesetzt. Warum also Kompromisse akzeptieren, wenn die Alternative ATLAS heißt?



AWE4

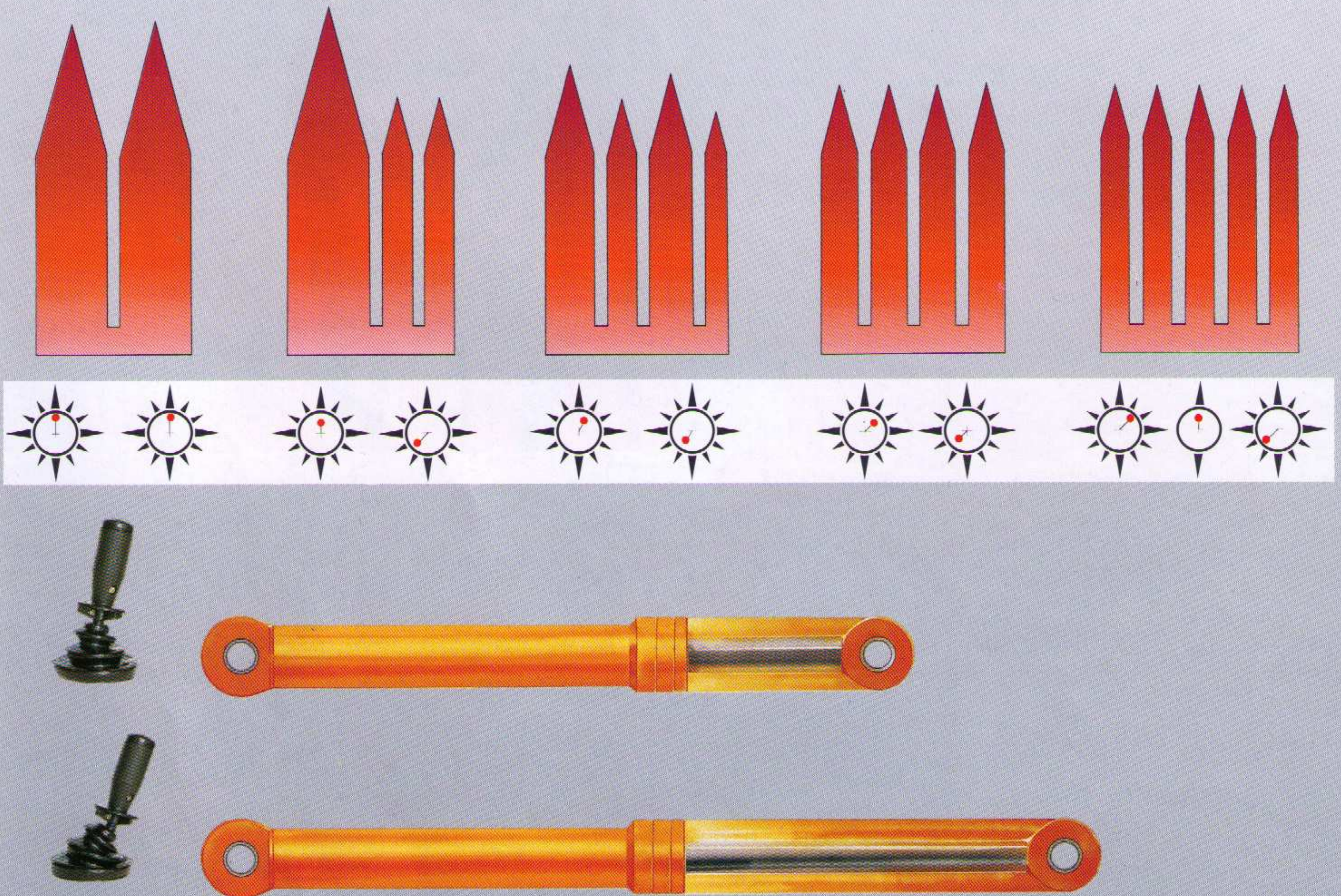
SYSTEM

Lastunabhängige Steuerung

Die einzeln angeordneten Steuerschieber sind mit Druckwaagen ausgestattet. Alle Bewegungen können gleichzeitig und völlig unabhängig voneinander, selbst bei unterschiedlichen und wechselnden Lastmomenten, ausgeführt werden. Die Verteilung des Drucköls erfolgt proportional zum Ausschlagwinkel der Vorsteuerhebel. Beliebig viele Bewegungen sind gleichzeitig möglich. Die zur Verfügung stehende Ölmenge kann immer voll genutzt werden. Das bedeutet höhere Umschlagsleistung bei optimaler Kraftstoffnutzung.

Bedarfsstromgesteuerte Regelpumpe

Das geschlossene Einkreis-Hydrauliksystem wird von einer bedarfsstromgesteuerten Regelpumpe gespeist. Die Pumpe fördert nur die Menge Drucköl, die über die Vorsteuerhebel angefordert wird. Ist keine Bewegung geschaltet oder wird der maximale Arbeitsdruck überschritten (Druckabschneidung), schwenkt die Pumpe automatisch auf minimalste Fördermenge zurück. Dadurch wird unnötiges Umwandeln von Energie (Kraftstoff) in ungenutzte Leistung (Wärme) vermieden. Das Hydrauliköl heizt nicht auf, und der Kraftstoffverbrauch wird reduziert.

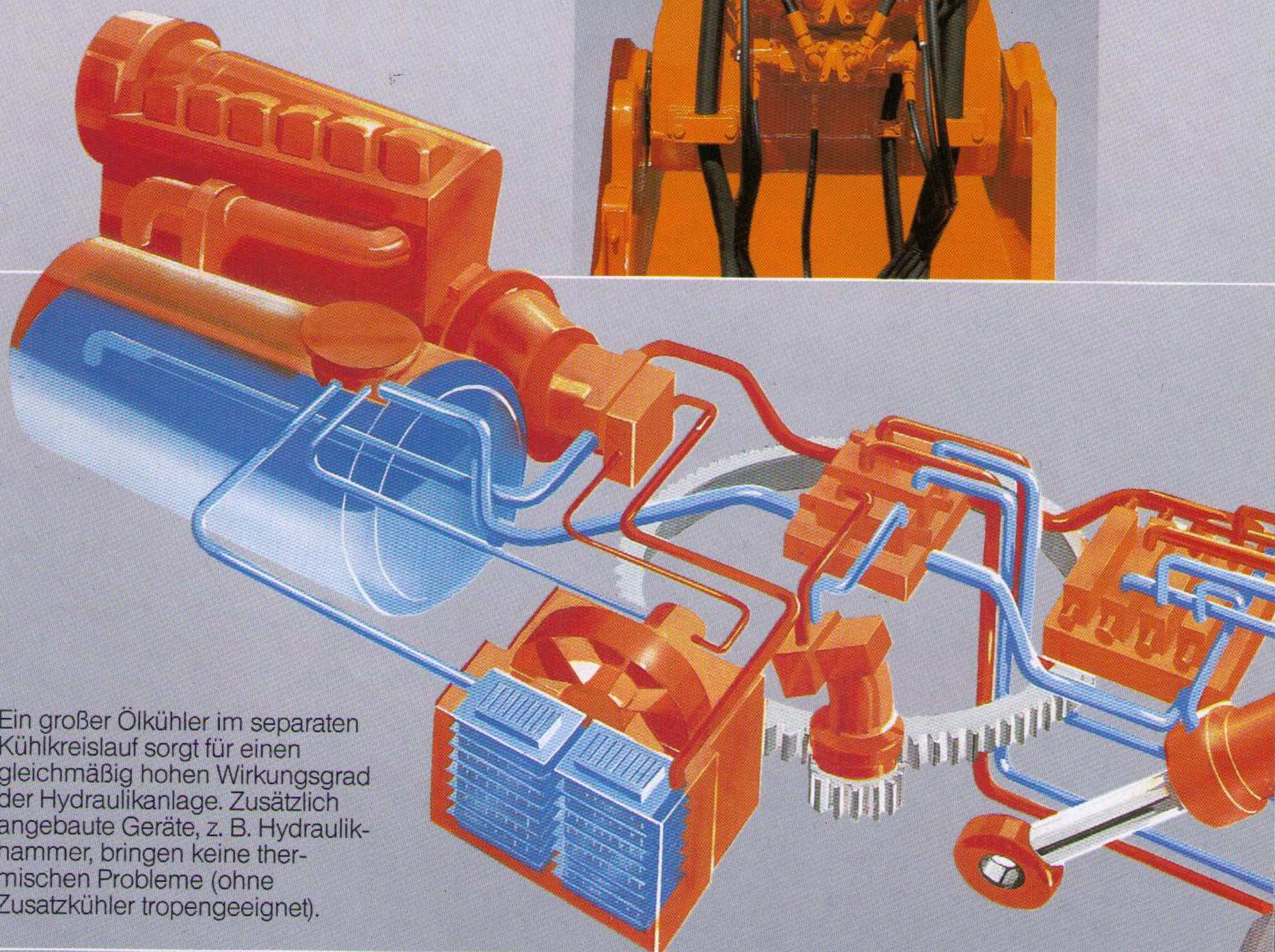
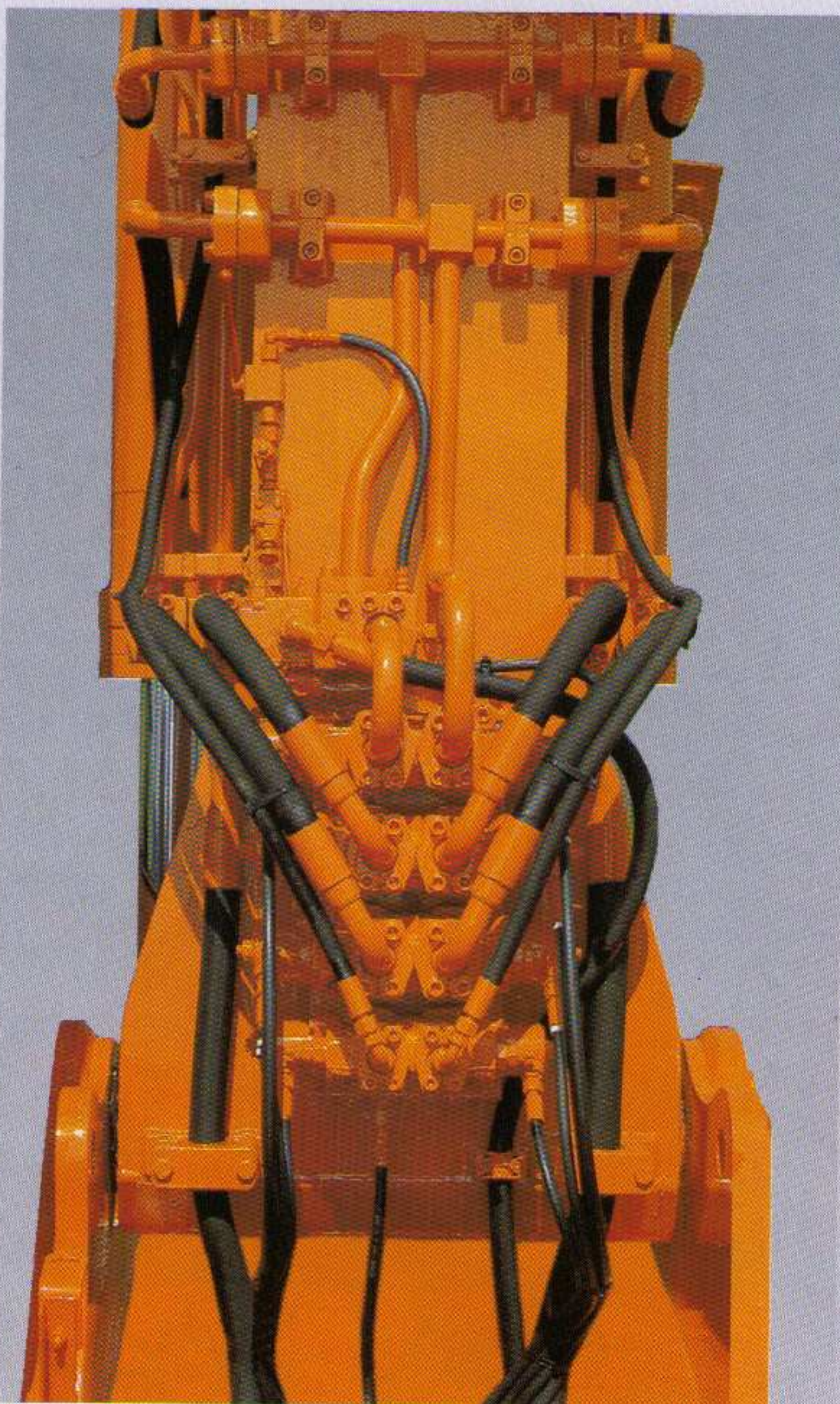


Proportionalsteuerung

Feinfühliges Ansteuern der einzelnen Arbeitsbewegungen über die servounterstützten Vorsteuerhebel. Konstante Geschwindigkeit, proportional zum Hebelweg. Selbst bei wechselnden Lastmomenten. Dies vereinfacht die Bedienung der Geräte und ermöglicht präzises Arbeiten, selbst unter schwierigsten Bedingungen. Der Feinsteuerbereich erstreckt sich über den gesamten Weg der Vorsteuerhebel. Schon bei geringstem Öffnen hebt oder senkt sich der Arm unabhängig von der zu hebenden Last.

„Das Prinzip der kurzen Wege“

Die Steuerventile sind möglichst nahe am Verbraucher angeordnet. Der Kraftfluß führt geradlinig vom Antriebsmotor über Pumpe und Steuerventile zu den Arbeitszylindern. Kein unnötiges Umleiten des Ölflusses. Dadurch werden unerwünschte Leistungsverluste auf ein Minimum reduziert, und überflüssige Ölaufheizung wird vermieden. Dies bedeutet Wartungsfreundlichkeit und „mehr Kraft am Zahn“.



Ein großer Ölkühler im separaten Kühlkreislauf sorgt für einen gleichmäßig hohen Wirkungsgrad der Hydraulikanlage. Zusätzlich angebaute Geräte, z. B. Hydraulikhammer, bringen keine thermischen Probleme (ohne Zusatzkühler tropengeeignet).

AWE4 SYSTEM

„AWE 4-System“
bedeutet:

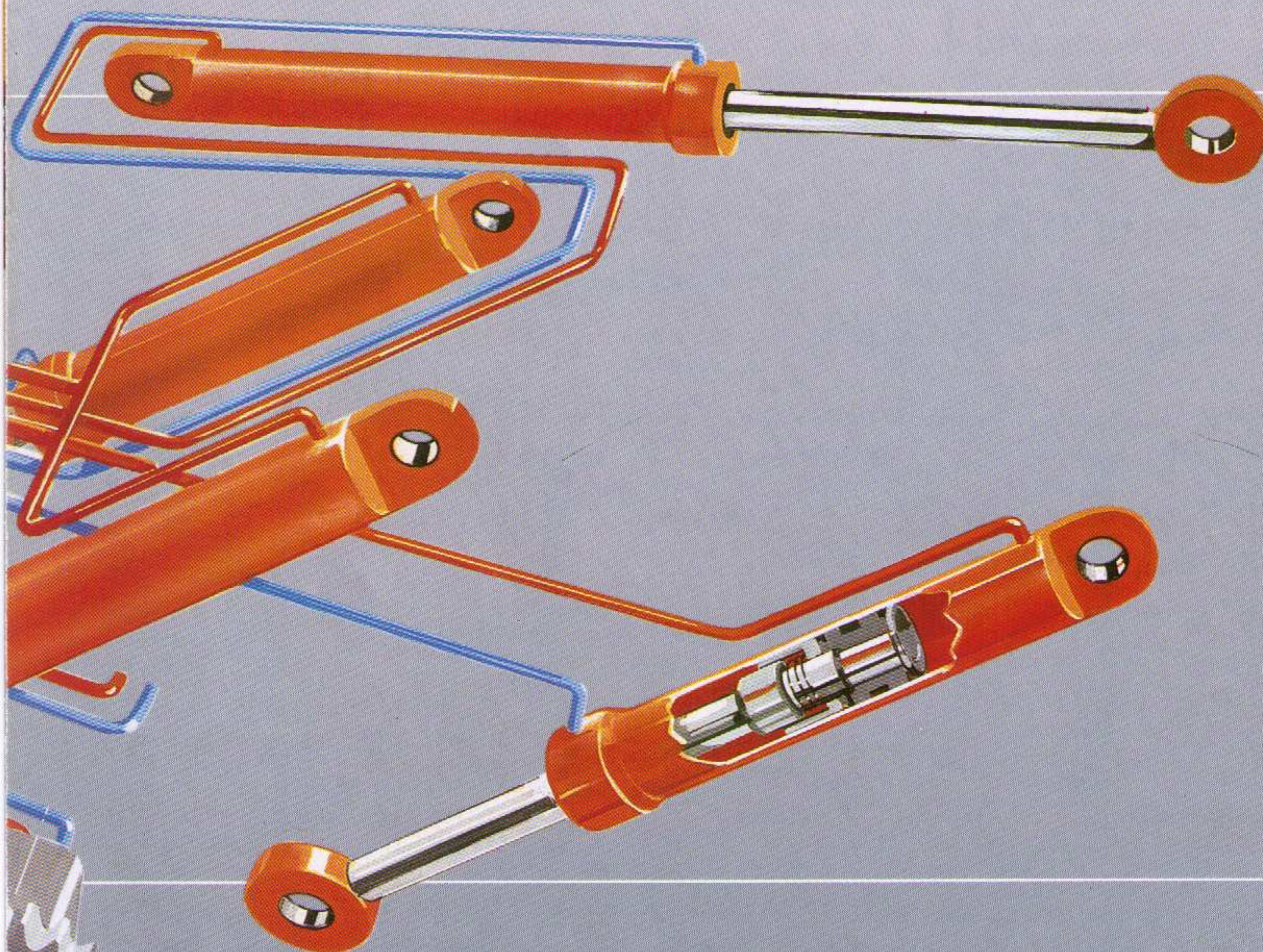
Modernstes Hydrauliksystem mit
einer Regelpumpe und mit
Bedarfsstromsteuerung über
Druckwaagen in den einzelnen
Steuerventilen.

Das „AWE 4-System“ bringt dem Unternehmer: größere Wirtschaftlichkeit,

weil unerwünschte Leistungs-
verluste auf ein Minimum
reduziert werden und dadurch
der Kraftstoffverbrauch gesenkt
wird.

Leistungssteigerung,
weil durch das unabhängige
Steuern der einzelnen
Arbeitsbewegungen die zur
Verfügung stehende Ölmenge
optimal gesenkt werden kann.

ATLAS bietet damit bessere Technik, höhere Leistung und größere Rentabilität.



ATLAS WEYHAUSEN

ATLAS WEYHAUSEN GMBH · MASCHINENFABRIK
Postfach 1844 · D-27747 Delmenhorst
Stedinger Str. 324 · D-27751 Delmenhorst
Telefon (0 42 21) 49 10 · Telex 2 49 238 · Telefax (0 42 21) 49 12 13