

O&K<sup>®</sup>

RH 40 C





# Das Profil des RH 40 C: Volle Schaufel, hohe Ladeleistung The profile of the RH 40 C – full buckets, high load capacity

Der neue RH 40 C erfüllt alle Anforderungen, die heute an ein leistungsstarkes Gewinnungsgerät gestellt werden. Dieser Bagger ist robust und kraftvoll. Die bewährte O&K-Ladeschaufel-ausrüstung TriPower sorgt für schnelle und dynamische Arbeitsspiele, für vollere Schaufeln und für weniger Verschleiß. Der RH 40 C spart Energie und zeigt sich großzügig, was Kabinen- und Bedienungs-Komfort betrifft. Hier bietet O&K einen ergonomischen Spitzenplatz mit leistungsfördernder Technik. Der RH 40 C senkt die Förderkosten spürbar. Bei jeder Tonne Ladeleistung macht sich Ihre Investition bezahlt.

The new RH 40 C fulfils all of the demands nowadays placed on high-output construction machines. The RH 40 C is strong and powerful – the proven O&K TriPower loading-shovel equipment providing for fast, dynamic working cycles, fuller buckets and less wear. The RH 40 C is stingy on energy but generous on cab and operator comfort. O&K's ergonomically designed cab offers a front seat to increased performance. The RH 40 C makes inroads into excavating costs – each tonne of material excavated brings material returns on your investment.

TriPower, das „intelligente“ O&K-Kraftdreieck mit den drei Anlenkpunkten und der dreifachen Wirkung: höhere Grabkraft, automatischer Parallelvorschub, winkelkonstante Schaufelführung.

TriPower – O&K's "thinking" triangle of forces – with its three linkage points and triple effectiveness: high digging power, automatic parallel advance, constant-angle bucket guidance.



Durch die spezielle Schaufelform wird ein höherer Füllungsgrad erreicht. Auf Wunsch: zur größeren Verschleißminderung eine zusätzliche Auftrags-Schweißung.

The special bucket form achieves a higher degree of filling. Optional bucket hardfacing is available to reduce wear even more.

Schwimmstellung und druckloses Senken von Stiel und Ausleger sorgen für Entlastung des Baggerfahrers und höhere Lebensdauer des Gerätes.

Float position and pressure-free lowering of stick and boom take stress off the operator and increase the service life of the machine itself.



Zentral-schmierung über einen zentral angeordneten Schmierstoffverteiler – auf Wunsch automatisch (mit Fettvorratsbehälter).

Central lubrication by means of grease distributor – with an optional automatic system (with grease drum).

2-Steg-Bodenplatten aus gewalztem oder geschmiedetem Material mit unterschiedlichen Breiten sorgen für hohe Traktion.

High traction is ensured by the rolled or forged dual-grouser track pads. Various widths available for all types of operation.



# Leistung, drastische Kostensenkung. Increasing performance, drastic cost reductions.

Das ergonomische Fahrerhaus auf hohem Niveau mit dem großen Überblick und viel Platz. Für mehr Leistung und weniger Belastung.

A high-level ergonomic cab, with panoramic visibility and loads of room. Just right for higher performances and lower operator stress.



Serienmäßig: Schutz für die Schaufel-Zylinder und praxisgerechte Gestaltung der Stiel/Schaufelverbindung.

Standard: The bucket cylinder guard and practical design of the stick/bucket linkage.



Wahlweise: Der Schutz für den Auslegerzylinder bietet Sicherheit auch beim Knäpper-Einsatz mit der Fallkugel.

Optional: The boom cylinder guard provides safety even when doing boulder work with a drop-ball.



Drei Motor-Alternativen. Neben luftgekühlten und wassergekühlten Diesel-Versionen auch Elektro-Antrieb für den stationären Einsatz.

A choice of three power packs: an air-cooled or a water-cooled diesel, or an electro-motor for "stationary" operation.

Serienmäßig Hochdruck- und Rücklauffilter sowie Filter für den Kühlkreislauf. Sie schützen die Hydraulikanlage vor Schmutz.

High-pressure, return flow and cooling circuit filters, all standard fittings, to protect the hydraulics from dirt.

Das Schwenkwerk für ruckfreies Anschwenken und hydraulisches, verschleißfreies Abbremsen des Oberwagens. Geringerer Energieverbrauch durch Freilauf. Parkbremse als Lamellenbremse.

The swing gear provides an absolutely smooth swing-off and hydraulic, wear-free braking of the uppercarriage. Free-swing facility means low energy consumption. A multi-disk holding brake secures the uppercarriage in any position.

Der zweiseitig gelagerte Antriebstrang erhöht die Lebensdauer des Unterwagens.

Increased undercarriage service life due to a bilateral bearing of the drive sprockets.



# Hochleistungstechnik für schnelle, kraftvolle Arbeit A thoroughbred design for fast, powerful working

Tieflöffel in den Verschleißzonen aus hochfestem Feinkornstahl. Verschleißarme, gesenkgeschmiedete Zähne zum Aufstecken, patentierte Zahnsicherung.

High-tensile, fine-grain steel at the wear zones of the backhoe, with low-wear, drop-forged socket teeth seated in a patented locking system.

Monoausleger und Stiele in den Drehpunkten mit abgedichteten Lagerstellen.

Sealed bearing points in the joints of monobloc boom and stick.

Mono-Ausleger und Stiele als Kastenschweißkonstruktion aus hochfestem Stahl mit schweren Stahlgußteilen in allen Hauptlagerstellen.

Monobloc booms and arms as welded box sections from high-tensile-steel with heavy-duty cast steel components for all main bearing points.

Robuste Zylinder mit Endlagendämpfung für Kolben und Ringfläche. Problemloser Wechsel und Zylinderdichtung, da Kolben und Kolbenstange aus einem Stück geschmiedet sind.

Robust cylinders with end dampening on rod and piston sides. Piston and piston rod forged in one piece to ensure trouble-free seal change.

Durchgezogener Längsträger für die Aufnahme der Module.

Full length side members act as a solid foundation for all machine modules.

Großdimensioniertes, abgedichtetes Laufwerk mit großem Bolzen- und Buchsenummesser.

Large, sealed running gear with large-diameter pins and bushings.

Löffelform in Breite und Tiefe auf große und schnelle Löffelfüllung ausgelegt. Hohe Reiß- und Losbrechkräfte für kraftvolles Eindringen in das Material.

The width and depth of the backhoe have been specially calculated for rapid, maximum filling when digging. High crowd and breakout forces mean that the backhoe penetrates really deep into the material.

Gute Abstimmung zwischen Grabtiefe, Anschnitthöhe, Ausschüttweite und Löffelgröße.

Digging depth, cutting height, dumping reach and backhoe capacity, all optimally adapted to one another.

Leiträder mit hohem Steg garantieren gute Kettenführung während der Wendemanöver.

The high idler rim ensures optimum track chain guidance when turning.





# Leistungsspielräume: RH 40 C mit Tieflöffelausrüstung. Performance cycles – RH 40 C with backhoe equipment.

Für noch mehr Sicherheit in der Hydraulikanlage sorgt ein Flanschsystem.

Flanged connections mean even more safety and reliability in the hydraulic system.

Ein Spitzenplatz in der Baggertechnik. Das ergonomische Fahrerhaus mit viel Licht und optimalen Sichtverhältnissen. Für mehr Leistung und weniger Streß.

A front-row seat in excavator technology. The ergonomically designed cab offers lots of light and optimum visibility – for more performance, less stress.

Zentralschmierung über einen zentral angeordneten Schmierstoffverteiler – auf Wunsch automatisch (mit Fettvorratsbehälter).

Central lubrication by means of a centrally arranged grease distributor – with an optional automatic system (with grease drum).

Drei Motor-Versionen: luftgekühlter Deutz-Diesel, wassergekühlter Cummins-Diesel oder Elektro-Motor.

A choice of three power packs: an air-cooled Deutz or water-cooled Cummins diesel, or an electro-motor.

Serienmäßig Hochdruck- und Rücklauffilter sowie Filter für den Kühlkreislauf. Sie schützen die Hydraulikanlage vor Schmutz.

High-pressure, return flow and cooling circuit filters, all standard fittings, to protect the hydraulics from dirt.

Das Schwenkwerk für ruckfreies Anschwenken und hydraulisches, verschleißfreies Abbremsen des Oberwagens. Geringerer Energieverbrauch durch Freilauf. Parkbremse als Lamellenbremse.

The swing gear provides an absolutely smooth swing-off and hydraulic, wear-free braking of the uppercarriage. Free-swing facility means low energy consumption. A multi-disk holding brake secures the uppercarriage in any position.

Serienmäßig 3-Steg-Bodenplatten aus gewalztem Material. Auf Wunsch 2-Steg-Bodenplatten aus gewalztem oder geschmiedetem Material mit unterschiedlichen Breiten. Sie sorgen für gute Traktion.

Triple-grouser, rolled track pads as standard. Dual-grouser, rolled or forged pads available in various widths on option. They all ensure the best traction.

Große Standfläche durch ausgewogenes Längen/Breitenverhältnis.

A good length-to-width ratio makes for a large stand surface.

Der zweiseitig gelagerte Antriebstrang erhöht die Lebensdauer des Unterwagens.

Increased undercarriage service-life due to a two-sided bearing of the drive sprockets.



# Der Kraft Vorschub leisten: mit **TriPower**.

## **TriPower** – more than just power.



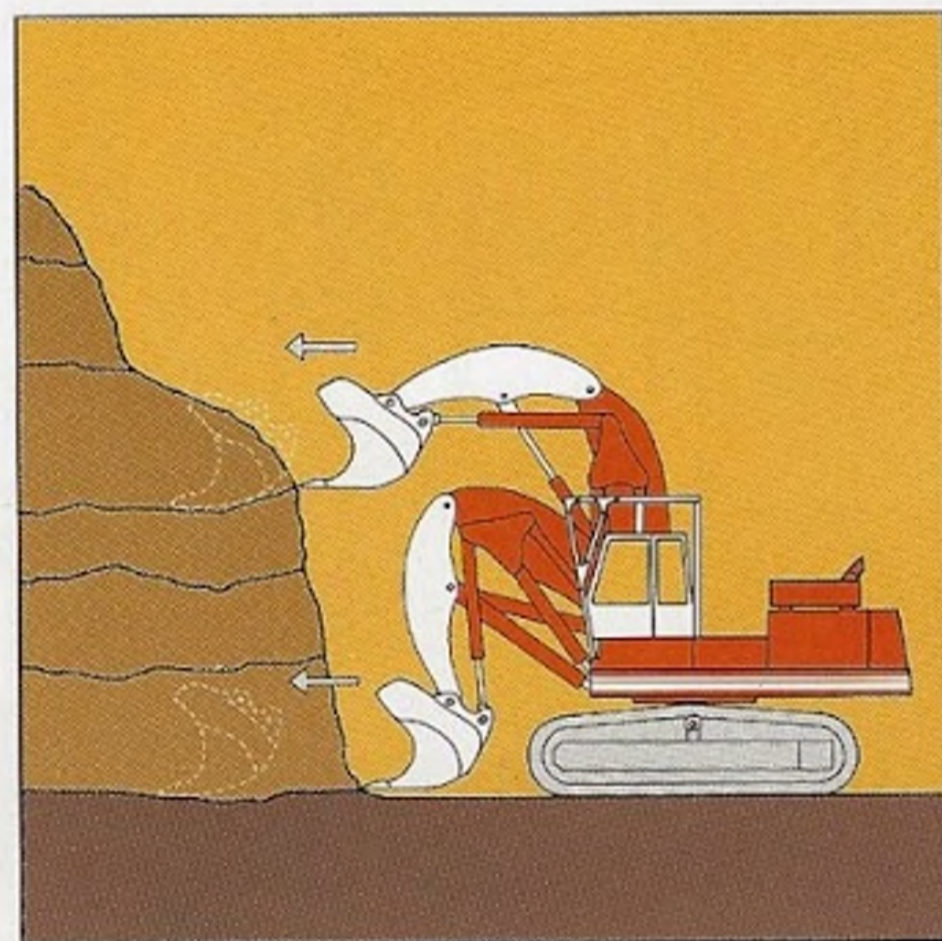
Das „Kraft-Dreieck“ der TriPower-Kinematik von O&K hat drei Anlenkpunkte mit einer dreifachen Wirkung: bis zu 46% größere Hubkräfte und bis zu 76% mehr Vorstoßkraft bei gleichem Zylinderdurchmesser. Erhebliche Erleichterungen für den Baggerfahrer durch automatischen Parallelvorschub der Ladeausrüstung. Und stets volle Schaufeln.

TriPower heißt: mehr Kraft und Tempo sowie weniger Energieaufwand.

The three linkage points of the “power-triangle” of O&K’s TriPower have a three-fold effect: up to 46% more lift force and up to 76% more crowd force with the same diameter of hydraulic cylinders. The automatic parallel advance of the loading shovel is a considerable aid to the excavator operator. And the shovel is full every time. TriPower stands for: more power, higher speed, lower energy consumption.

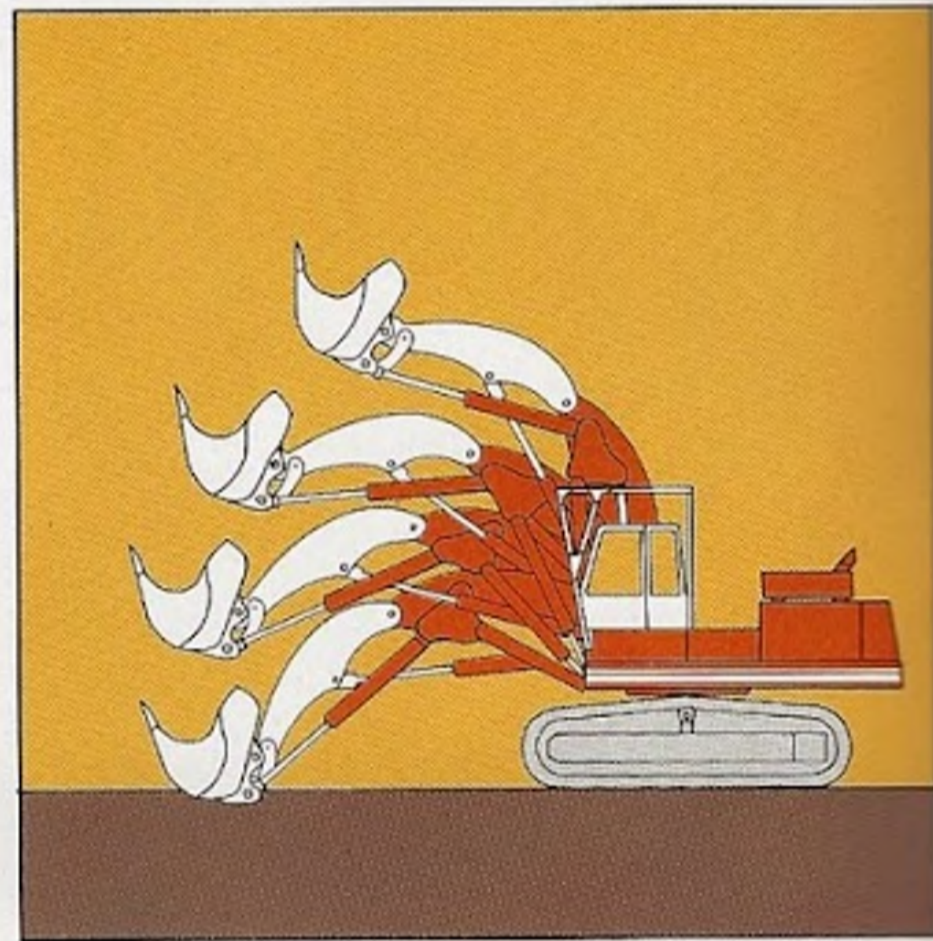
Höhere Grab- und Vorstoßkräfte. TriPower bewirkt, daß die Schaufel wesentlich kräftiger ins Material eindringt. Die Arbeitsspiele werden erheblich verkürzt. So manche Sprengung wird überflüssig. Stunde für Stunde wird Zeit und Sprit gespart.

Higher digging and crowd forces. TriPower ensures that the bucket penetrates the material much more powerfully, thereby making much blasting unnecessary. And, in addition, working cycles are shortened considerably. Both time and fuel are saved, day after day.



Automatischer Parallelvorschub der Schaufel mit „Schwimmstellung“. Ohne TriPower müssen drei Funktionen gesteuert werden: die Bewegungen von Ausleger, Stiel und Schaufel. Mit TriPower paßt sich die Schaufelstellung automatisch an. Der Vorteil: Entlastung und mehr Sicherheit für den Baggerfahrer, sauberes Eindringen ins Material – auch bei großen Höhen und Weiten. Der Verschleiß an der Schaufelunterkante wird um ca. 50% reduziert.

Automatic parallel shovel advance with “float position”. On excavators without TriPower, three functions have to be called up simultaneously; boom, stick and bucket. With TriPower, the bucket takes up its position automatically. The operator can work safer and under less stress. And the bucket penetrates the material much more cleanly – even at great heights and reaches. Bucket-lip wear is reduced by approx. 50%.



Winkelkonstante Schaufelführung. Die gleichbleibende Schaufelstellung innerhalb der gesamten Hubkurve garantiert ein konstantes Kraftmoment und einen besseren Schaufel-Füllungsgrad. Die automatische Kippbegrenzung verhindert ein „Überkippen“ des Materials und erhöht die Sicherheit für Mensch und Maschine. Eine extrem hochgezogene Schaufelrückwand wird überflüssig.

Constant bucket angle. A constant bucket angle over the whole lift arc guarantees a constant lift moment and a better degree of bucket filling. The automatic bucket roll limiter keeps material from falling over the rear wall, thereby increasing safety for both man and machine. High-drawn bucket rear walls are a thing of the past.





## The electro-version in "stationary" work.

For on-the-spot operation, O&K offers its RH 40 C with an especially economic power pack using an electro-motor that quickly gets things going, whether in low- or medium-voltage design. The motor is characterized by good accessibility, quiet running and a long service life.

An auxiliary diesel engine can be fitted on the uppercarriage for excavator travel movements. A starter transformer can also be installed to reduce the start-up current.



Die Kabelzuführung mit Steckverbindung erfolgt entweder zwischen den Fahrschiffen oder der linken bzw. rechten Seite des Unterwagens.

The power line connection can be provided either between the tracks or through the left- or right-hand side member.



Da Elektromotoren schnell „auf Touren kommen“, besitzt der RH 40 C serienmäßig eine Ölvorwärmung.

Because electro-motors get up to speed quickly, the RH 40 C is fitted with an oilwarming system as standard.



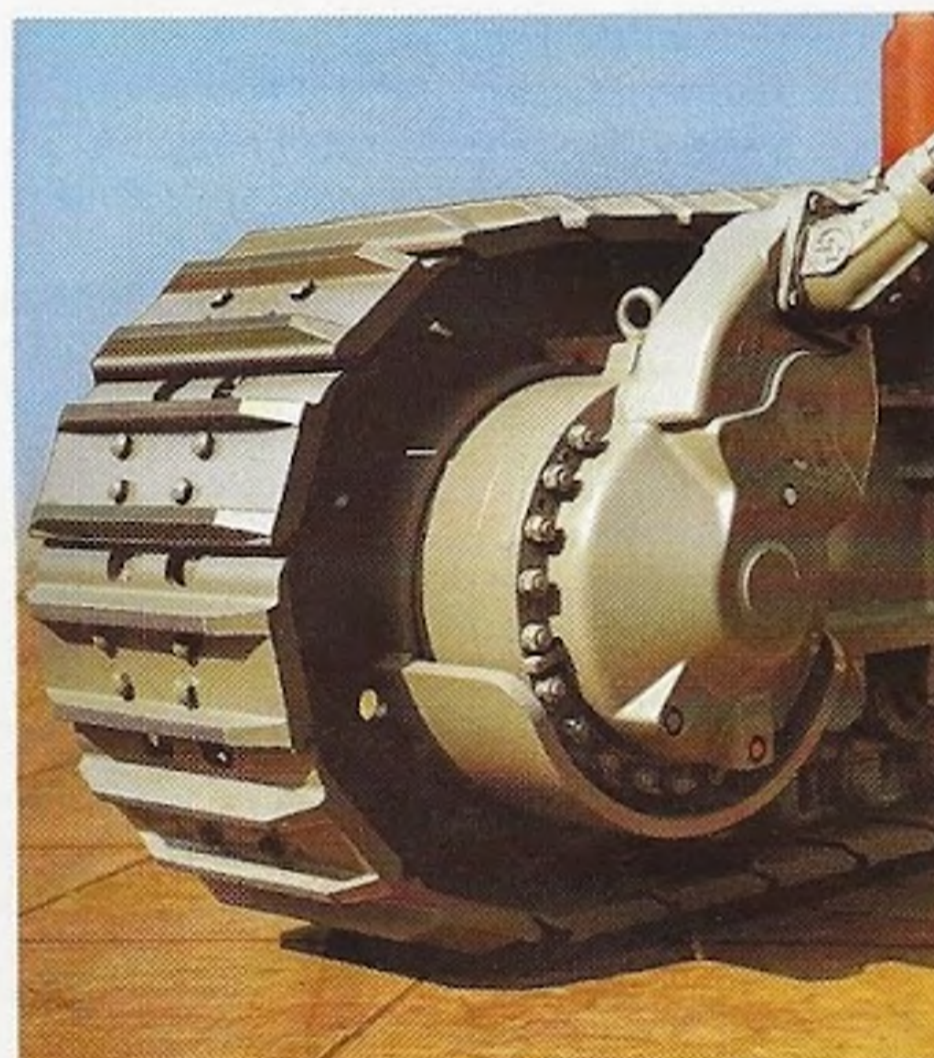
# Hohe Standfestigkeit ist seine Leistungsbasis. High performance based on high stability.

Die großen hydraulischen Kräfte des Oberwagens werden durch die Konstruktion des Unterwagens aufgefangen. Die Basis des RH 40 C ist grundsolide und garantiert höchste Standfestigkeit. Fahrschiffe und Mittelrahmen bilden eine Vollschweiß-Kastenkonstruktion aus hochfesten Stählen. Die innenverzahnte Rollendrehverbindung nimmt alle auftretenden Kräfte zentrisch auf. Sie ist gekapselt, dauergeschmiert und wird über das zentrale Schmiersystem versorgt. Die Zwei- oder Dreisteg-Bodenplatten verleihen dem RH 40 C gute Traktion und verstärken seine Standruhe. Langzeit-Service-Intervalle bei der zweischnittigen Leitrad-Lagerung und den dauernd gespannten Ketten durch vorgespannte Federn lassen die O&K-Devisen deutlich erkennen: kaum Wartung – mehr Einsatz – bessere Rendite.

Hohe Bodenfreiheit sorgt für Einsatz-Vorteile auch in schwierigem Gelände.

High ground clearance gives clear advantages – even in the roughest terrain.

The high hydraulic forces produced on the uppercarriage are well absorbed by the design of the undercarriage, the absolutely solid base of the RH 40 C that ensures maximum stability. Side members and centre frame are fully welded box design of high-tensile steels. The inner-gear roller swing bearing takes up all forces centrally. The bearing itself is enclosed in a grease bath and is lubricated by the centralized lubricating system. Dual- or triple-grouser track pads give the RH 40 C good traction and boost its stability.



Die Antriebseinheit für exakte Manöver und zügiges Wenden auf der Stelle. Die im Ölbad laufenden Getriebe erlauben Langzeit-Service-Intervalle. Auf Wunsch Parkbremse als Lamellenbremse.

The driving force behind exact manoeuvring and rapid on-the-spot turns. With oil-bath reducer gears on a long-interval servicing schedule. Multi-disk travel gear brake available as option.

Long service intervals for the idlers' bilateral bearings, and a permanently tensioned track, due to spring loading, are clear evidence of the O&K principle: low servicing – more operation – higher profits.

Den Unterwagen des RH 40 C gibt es mit unterschiedlichen Kettenbreiten sowie 2-Steg- oder 3-Steg-Bodenplatten. Auf Wunsch für weiche Böden sind auch 1-Steg-Bodenplatten lieferbar.

Various track widths, with dual- or triple-grouser track pads, are available for the RH 40 C. Single-grouser pads can also be fitted for soft going.

