

BAUER MC

Seilbagger Duty-Cycle Cranes

MC Line

 Energy-Efficient
Power **EEP**



BAUER MC Seilbagger BAUER MC Duty-Cycle Cranes

Sicherheit und Umweltschutz

- Neueste Sicherheitselemente
- Modernste Motorengeneration
(Standardkonfiguration Tier 2 oder Tier 4 final)

Qualität

- Wirtschaftlich und zuverlässig

Leistungsfähigkeit

- Leistungsstark und flexibel
- Entwickelt für den Spezialtiefbau

Safety and Environment

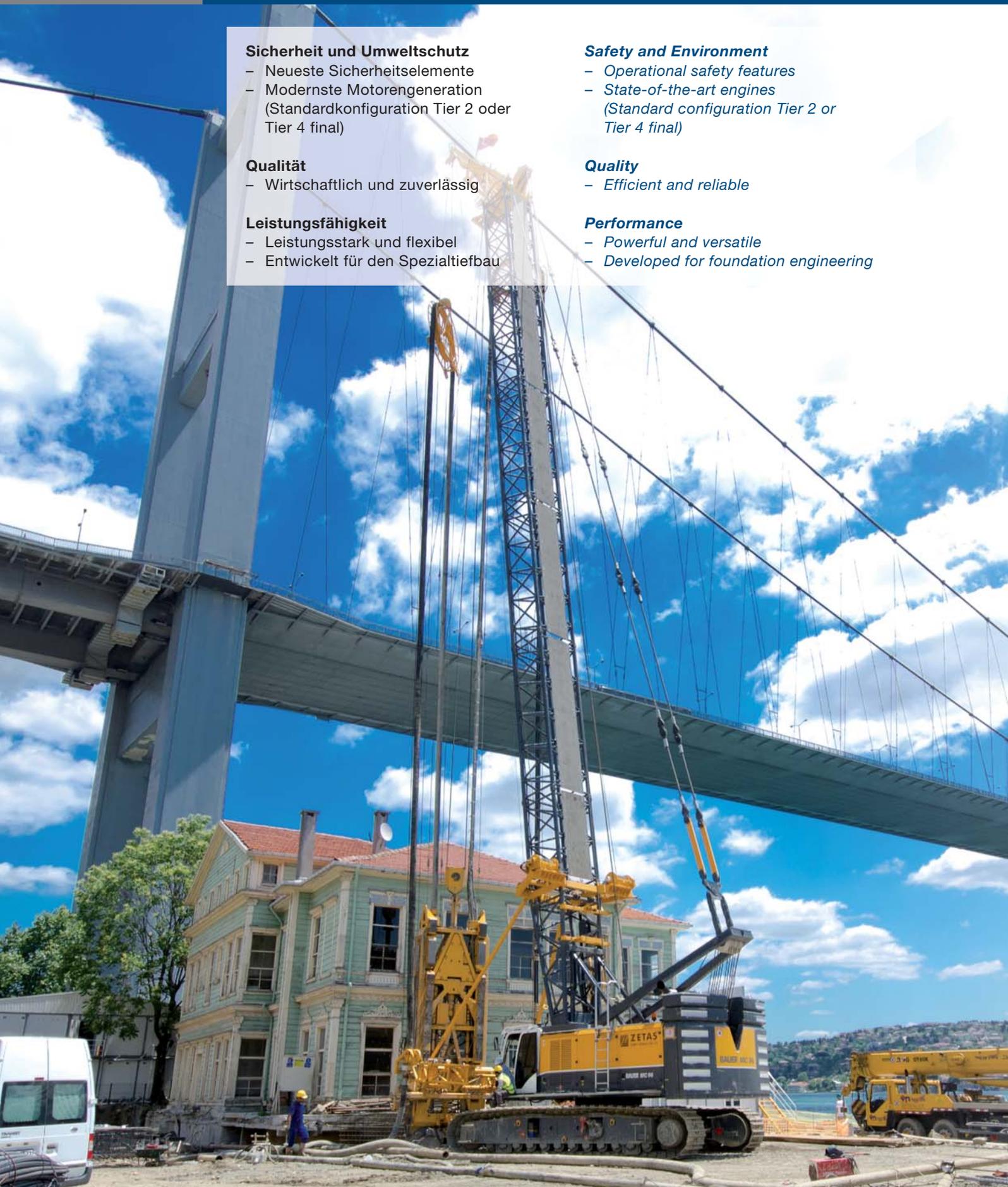
- Operational safety features
- State-of-the-art engines
(Standard configuration Tier 2 or Tier 4 final)

Quality

- Efficient and reliable

Performance

- Powerful and versatile
- Developed for foundation engineering



Kompetenz aus jahrzehntelanger Erfahrung im Spezialtiefbau, gepaart mit Innovationskraft und sorgfältiger Verarbeitung in modernsten Produktionsstätten, das setzen wir bei Bauer in der Entwicklung und Fertigung unserer Seilmaschinen konsequent um – zum Nutzen unserer Kunden.

Die besondere Stärke der MC-Seilbagger von Bauer liegt in der konsequenten Ausrichtung auf die Erfordernisse des Spezialtiefbaus. Dies manifestiert sich sowohl in ihrer prinzipiellen Auslegung als auch in einer Fülle konstruktiver Details.

Competence based on decades of experience in specialist foundation engineering, coupled with innovative design capability and meticulous workmanship in state-of-the-art production facilities, in Bauer this is constantly applied to the development and fabrication of our duty-cycle cranes – for the benefit of our customers.

The exceptional strength of the MC duty-cycle cranes lies in a systematic focus on the requirements of specialist foundation engineering construction. This is manifested in both the basic design and a wealth of structural details.



Technische Spezifikationen
Technical specifications

	MC 76	MC 86	MC 96	MC 128
Motor * <i>Engine *</i>	CAT C18	CAT C18	CAT C18	CAT C27
Leistung <i>Engine power</i>	570 kW	570 kW	570 kW	709 kW
Hauptwinden * <i>Main winches *</i>	2 x 300 kN	2 x 300 kN	2 x 350 kN	2 x 350 kN
Auslegerlänge <i>Boom length</i>	42,4 m	48,4 m	45,4 m	54,4 m
Traglast (max.) <i>Lifting capacity (max.)</i>	90 t	110 t	130 t	200 t
Einsatzgewicht (ca.) <i>Operating weight (approx.)</i>	95 t	105 t	120 t	170 t

* Motoren als Tier 2 oder Tier 4 final Versionen lieferbar | *Engine Versions Tier 2 or Tier 4 final available*
Weitere Motoren- und Windenkonfigurationen auf Anfrage | *Further engine and winch configurations on request*

Sicherheit und Umweltschutz stehen bei uns an erster Stelle!

Durch kontinuierliche Verbesserungen und Neuerungen auf dem Gebiet von Sicherheits- und Komfortausstattungen unterstützen wir unsere Kunden, dass Sie Ihrer Verantwortung in Hinsicht auf Arbeitssicherheit und Umweltschutz sowie der Bewahrung der Gesundheit Ihrer Mitarbeiter gerecht werden können.

Safety and environmental protection are our top priority!

We assist our customers in fulfilling their responsibilities with regard to safety and environmental protection and the preservation of the health of the employees by consistently improving the MC crawler crane series with innovative and unique HSE features.



Komfortable Kabine

- Speziell auf den Seilbaggereinsatz im Spezialtiefbau zugeschnittene, großzügig dimensionierte FOPS-Kabine
- Beste Sichtverhältnisse und ergonomisch angeordnete Bedienelemente für sehr gute Arbeitsbedingungen

Comfortable cab

- *Tailored specifically for crane operation in specialist foundation engineering, generously designed FOPS cab*
- *Optimum visibility and ergonomic layout of operating controls for excellent working conditions*

Sensoren zur Überwachung verschiedener Funktionen

- Sensoren zur Überwachung der Ausleger-Rückprallstützen
- Redundante Winkelgeber zur Überwachung der Auslegerneigung
- Absolutgeber zur Seillängenmessung an beiden Winden (damit Entfall eines Hubendschalters am Mastkopf)
- Schwenkwinkelerfassung

Sensors for functions supervision

- *Sensors for control of back-fall cylinders*
- *Sensors for boom angle monitoring (redundant for LML)*
- *Absolute sensors for rope length measuring on both winches, (hoist-limit switch not necessary anymore)*
- *Swing angle sensor*

Bedienerfreundliche Steuerung

- Robuste und baustellengerechte Bauer Maschinensteuerung mit klarer, intuitiv erfassbarer Anzeige
- Optimal abgestimmt für das Zusammenspiel mit Steuerungen verschiedener Anbauausrüstungen

Operator-friendly controls

- *Sturdy and site-oriented Bauer operating controls with clear, easy to understand display*
- *Optimally matched for interaction with the controls of different front-end equipment*

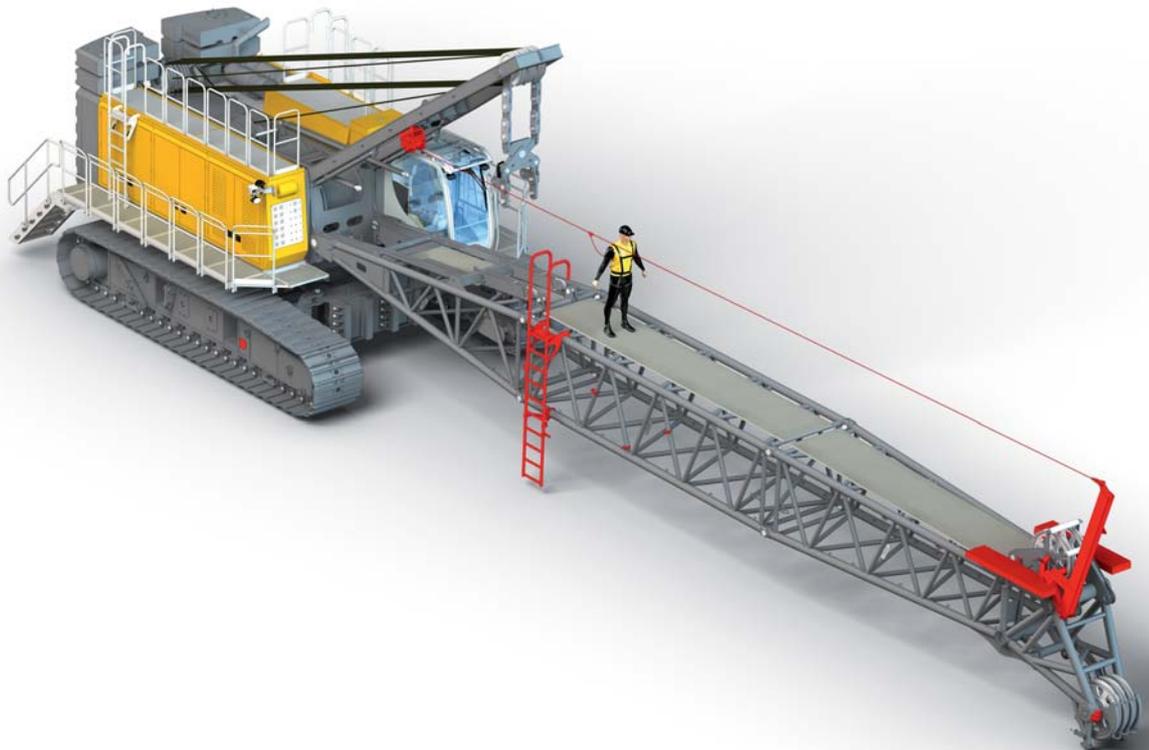


Personensicherungssystem

zur Auslegerbegehung
(Patent angemeldet)

Working at-height safety system

for boom assembling
(patent pending)



Hydraulische Gegengewichts-sicherung

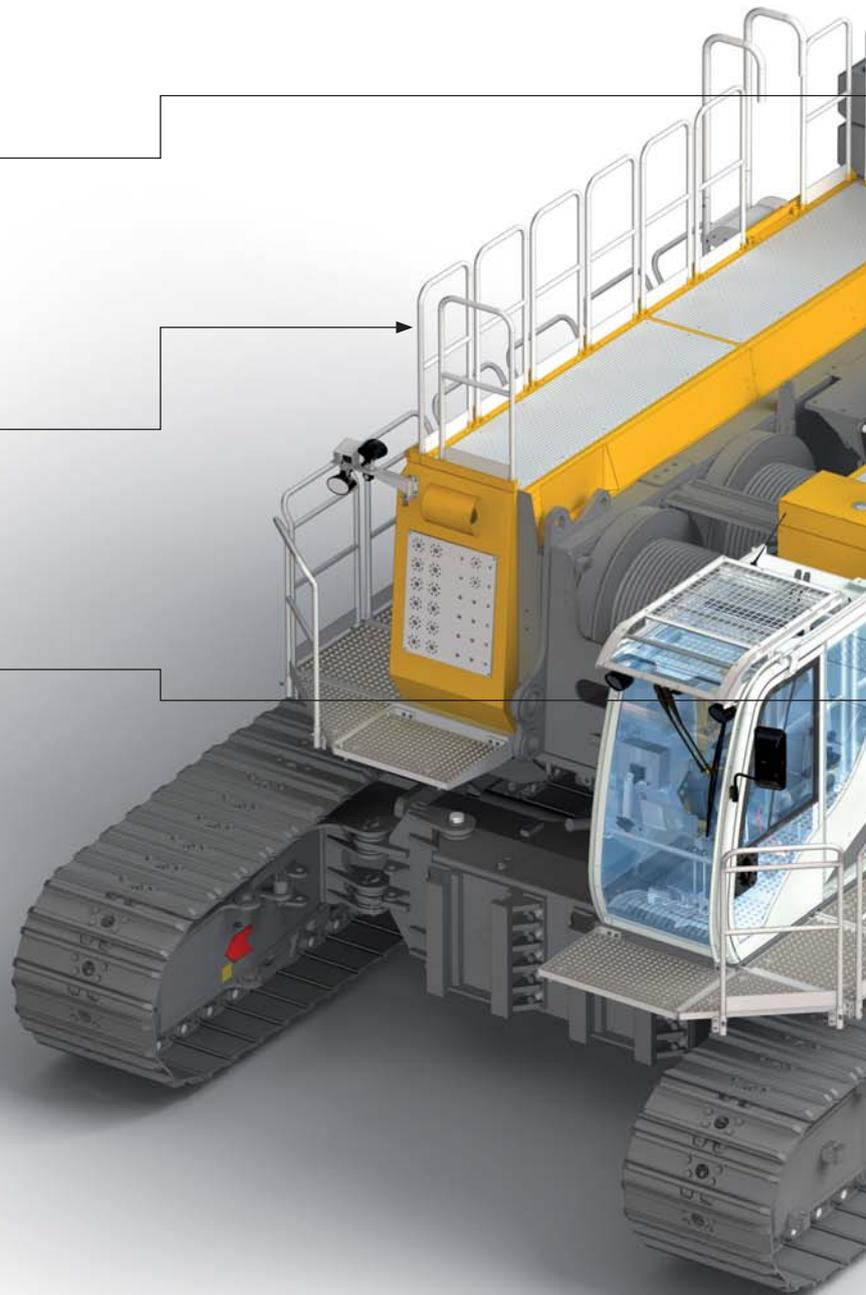
Hydraulic ballast-lock

On top Geländer am Oberwagen

On top handrails for superstructure

Optimierte Position der Luftfilteranlage

Improved position of air filter system (inside of the housing, easier and safer change of filter insert)



-3
dB(A)

Reduzierung des Schallleistungspegels
 2014 vom TÜV Süd bescheinigt

*Reduction of sound power level
 2014 attested by TÜV Süd*

Schallschutzkit (optional)

- Innovative Form und Anordnung der Luftansaugöffnungen
- Komplett neu entwickelter Ladeluftkühler
- Verstärkte Schallisolierung des Motorraums
- Optimierte Luftführung im Maschineninnenraum
- Effektiver, zweistufiger Abgas-Nachschalldämpfer
- Variable Drehzahlkontrolle aller Lüfter im System
- Smart Eco Mode: Anpassung der Motordrehzahl an die jeweilige Betriebsart

Sound proof kit (optional)

- *Innovative shape and collocation of air inlets*
- *Completely new designed air charge cooler*
- *Enforced sound insulation of engine compartment*
- *Optimized air guidance inside machine housing*
- *High-effective, two-stage exhaust gas muffler*
- *Variable fan rpm control of all coolers in the system*
- *Smart Eco Mode: Adjustment of engine revs to the needs of the current working mode*



Leistungsstarke und wirtschaftliche Dieselmotoren mit hoher installierter Leistung zum gleichzeitigen Betrieb mehrer leistungsintensiver Funktionen (z. B. CAT C 18 mit 563 kW – Tier 4 final)

High-performance and efficient diesel engines, with high rated output for simultaneous operation of several power-intensive functions (e. g. CAT C 18 with 563 kW – Tier 4 final)

Geländer und Begehungen am Oberwagen

Handrails and walkways on cab level

Innovatives Verkleidungs- und Seitenklappenkonzept

Innovative cover and door concept



Seilfestpunkt mit Überlastsicherung und Notabschaltung
Rope fix point with overload protection



- Senkung des Kraftstoffverbrauchs um bis zu 30 %
- Gesteigerte Produktivität durch verbesserte Wirkungsgrade
- Deutlich reduzierte Lärmentwicklung
- Bewährte und nachgewiesene Praxistauglichkeit
- *Reduction of fuel consumption by up to 30 %*
- *Increased productivity through improved efficiency*
- *Significantly reduced noise levels*
- *Tried and proven suitability for practical application*



Robuster Ausleger

- Besonders fest und dickwandig, ausgelegt für hohe dynamische Dauerbelastung
- Adaptierbar an verschiedene Anbauausrüstungen und Arbeitsanforderungen

Sturdy boom

- *Extremely solid and thick-walled, designed for high dynamic continuous loading*
- *Adaptable for different front-end attachments and operational requirements*

Großer Drehkranz

- Groß dimensionierter, innen- oder außenverzählter Drehkranz, abgestimmt auf Maschinenklasse
- Für schwere Einsätze optional verstärkter Drehwerksantrieb

Large slew ring

- *Large-sized slew ring, with inner and outer gear, matched to the machine type*
- *Strengthened slew drive optional for heavy-duty operations*





Starke Winden

- Besonders starke Freifallwinden, einzeln oder synchron gesteuert
- Großzügig dimensionierte, ölgekühlte Lamellenbremsen zur Vermeidung von Bremsenfading und -verschleiß

Stabiler Verstellunterwagen

- Voll geschweißte, hochfeste Konstruktion für schweren Einsatz
- In Abhängigkeit von Maschinengröße hydraulisch verstellbar / demontierbar für schnellen Wechsel zwischen Transport- und Arbeitsstellung



High-capacity winches

- Exceptionally high-capacity freefall winches, individual or synchronised control
- Generously designed oil-cooled multiple disc brakes to prevent brake fading and brake wear



Stable extendable undercarriage

- Fully welded, high-strength construction for heavy-duty operation
- Depending on machine size hydraulically extendable / removable for fast conversion between transport and operating mode

Hohe Leistungsreserven

- Kühlsystem ausgelegt für hohe Dauerleistung des Dieselmotors und Hydrauliksystems (typisch für Spezialtiefbau-Ausrüstungen)
- Hohe Leistungsreserven für Einsatz unter ungünstigen klimatischen Bedingungen

High power reserves

- *Cooling system designed for high continuous power output of diesel engine and hydraulic system (typical for specialist foundation engineering equipment)*
- *High power reserves for operations under unfavourable climatic conditions*

Optimaler Transport

- Hydraulisch absetzbare Gegengewichte
- Mit bordeigenen Mitteln schnell hydraulisch verstellbare oder demontierbare Raupenfahrwerke

Optimal transport

- *Hydraulically demountable counterweights*
- *On-board means for hydraulically extending / retracting or disassembling crawler frames quickly*

Perfekt abgestimmte Schlauchaufrollsysteme

- Unterschiedliche Systeme für verschiedene Anwendungen in Abhängigkeit von Maschinengröße und Arbeitstiefe
- Perfekt abgestimmt für den Einsatz an den MC-Geräten mit Bauer-Spezialtiefbau-Ausrüstungen

Fully synchronised hose winding system

- *Various systems for different applications depending on machine size and operating depth*
- *Perfectly matched for use on MC cranes in combination with Bauer specialist foundation engineering equipment*





Verlustarme Hydraulik

- Konzipiert für Versorgung leistungsintensiver Spezialtiefbau-Ausrüstungen
- Bester Wirkungsgrad durch optimale Abstimmung aller Komponenten

Schnelle Umrüstung

- Durch Umbaukits und flexible Systemauslegung einfache und schnelle Umrüstung zwischen verschiedenen Anwendungen

Low-loss hydraulic system

- *Designed to supply power-intensive specialist foundation engineering equipment*
- *Maximum degree of efficiency by optimal matching of all components*

Fast conversion

- *Conversion kits and flexible system design enables simple and fast conversion between different applications*

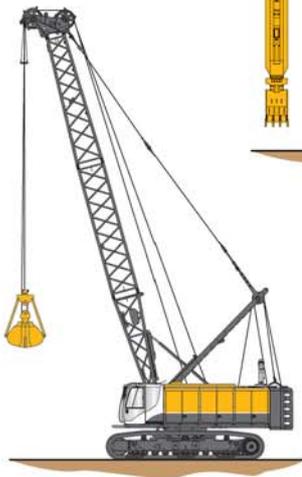
Anwendung und Einsatzbereiche

Applications in Foundation Engineering

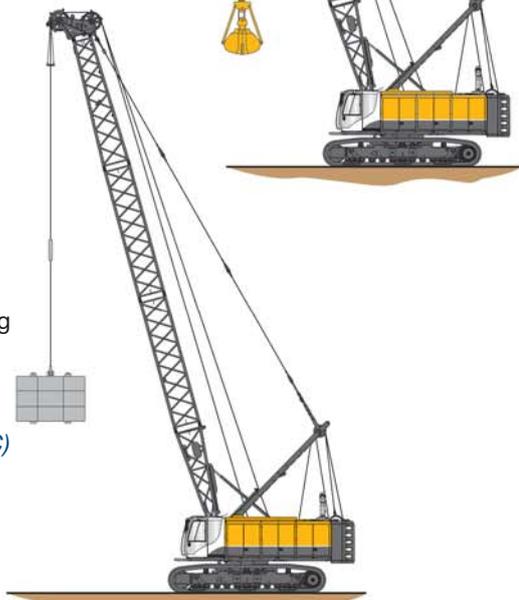
Greiferausrüstung
 Mechanische oder hydraulische
 Schlitzwandgreifer mit verschiedenen
 Bauer Schlauchaufrollsystemen
*Grab equipment
 Mechanically or hydraulically operated
 diaphragm wall grab with various
 Bauer hose winding systems*



Greiferausrüstung
 Mechanische Zweiseilgreifer für
 Grab- oder Umschlagarbeiten
*Grab equipment
 Mechanically operated two-rope
 clamshell grabs for digging work
 or material handling*



Trägergerät
 für dynamische
 Bodenverdichtung
 (BDC)
*Base machine
 for dynamic
 compaction (BDC)*

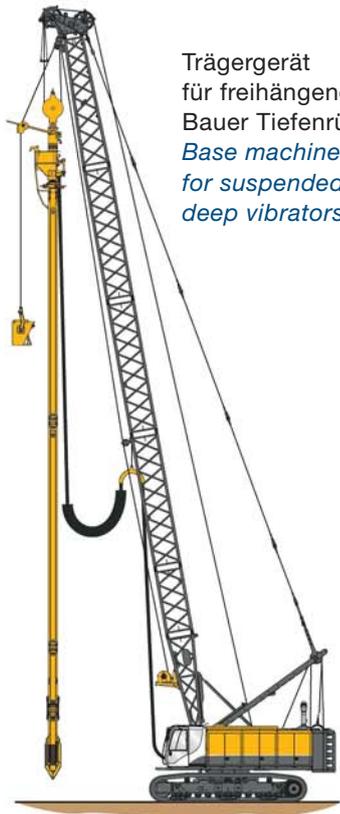


Trägergerät
 für Bauer Verrohrungs-
 maschine mit Bohrgreifer
*Base machine
 for Bauer casing oscilla-
 tor with hammer grab*

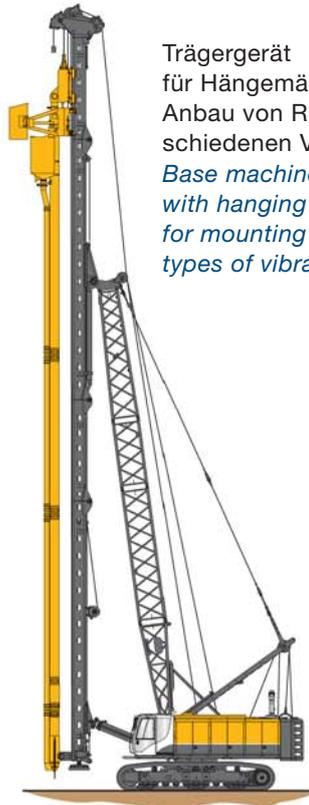


Trägergerät
 für Fly Drill Bohrverfahren
*Base machine
 for Fly Drill piling*

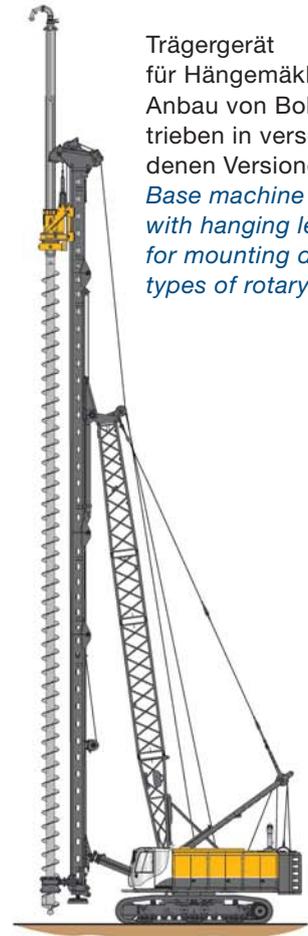




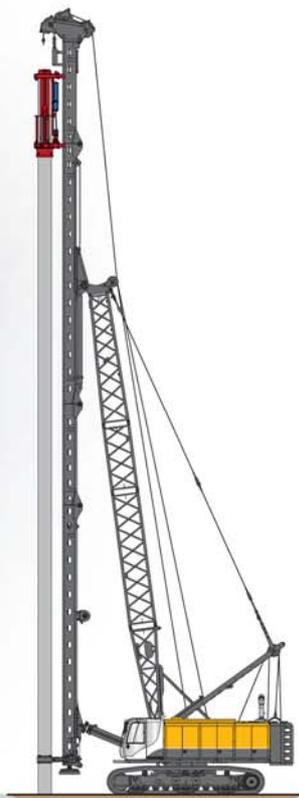
Trägergerät
für freihängende
Bauer Tiefenrüttler
*Base machine
for suspended Bauer
deep vibrators*



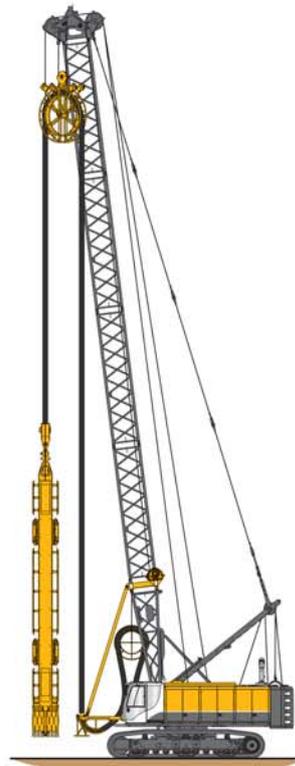
Trägergerät
für Hängemäkler zum
Anbau von Rüttlern in ver-
schiedenen Versionen
*Base machine
with hanging leader
for mounting different
types of vibrators*



Trägergerät
für Hängemäkler zum
Anbau von Bohran-
trieben in verschie-
denen Versionen
*Base machine
with hanging leader
for mounting different
types of rotary drives*



Trägergerät
für Hängemäkler zum Anbau von Hydraulik- und
Dieselhämmern, in verschiedenen Versionen
*Base machine
with hanging leader for mounting different types
of hydraulic or diesel hammers*



Trägergerät
für Bauer Fräsensysteme in
Kombination mit verschiedenen
Bauer Schlauchaufrollsystemen
*Base machine
for Bauer cutter systems in
combination with different
Bauer hose winding systems*

Anwendungsbeispiele

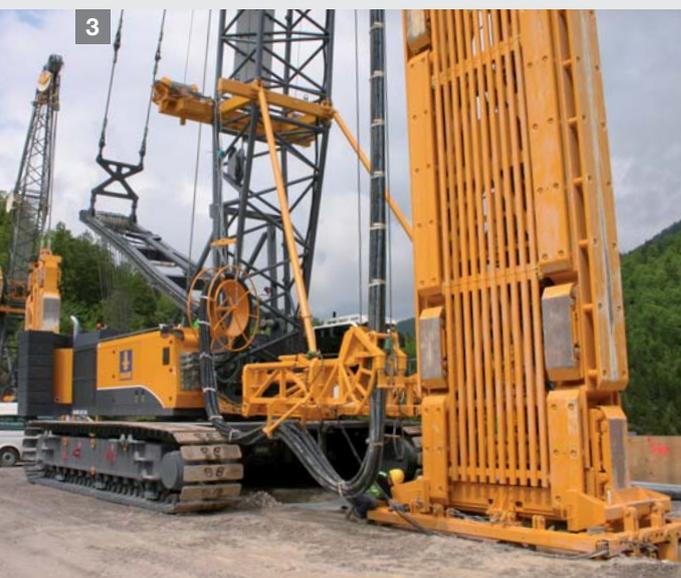
Jobsite References

Schlitzwandfräsen

- 1 MC 96 – Fräse BC 40 mit HDS-T, Frankreich
- 2 MC 96 – Fräse BC 40 mit HDS, Malaysia
- 3 MC 128 – Fräse BC 40 mit HTS, Deutschland
- 4 MC 128 – Fräse BC 40 mit HDS, Ägypten

Trench Cutter

- 1 MC 96 – Cutter BC 40 with HDS-T, France
- 2 MC 96 – Cutter BC 40 and HDS, Malaysia
- 3 MC 128 – Cutter BC 40 and HTS, Germany
- 4 MC 128 – Cutter BC 40 and HDS, Egypt

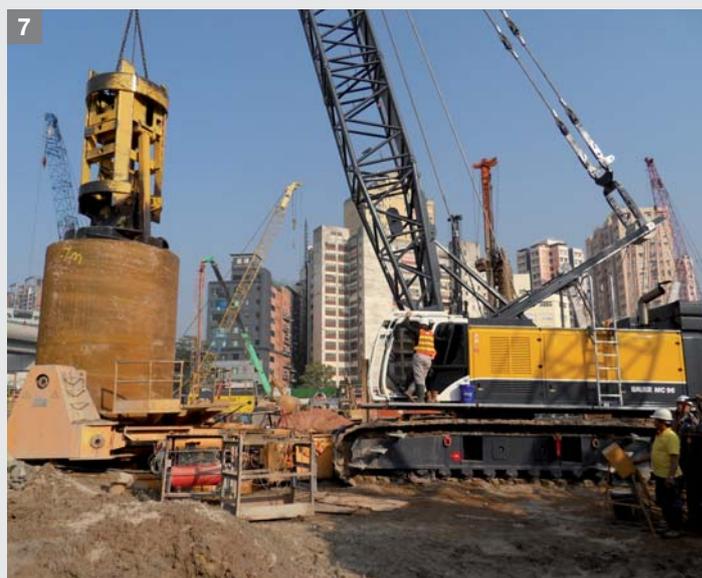


**Greiferanwendungen
und sonstige Anwendungen**

- 5 MC 128 – Pfahlbohrgreifer und HD Verrohrungsanlage, USA
- 6 MC 64 – Hydraulikgreifer DHG, Aserbaidshan
- 7 MC 96 – Pfahlbohrgreifer und HD Verrohrungsanlage, Hongkong
- 8 MC 96 – Hebekraneinsatz, Hongkong
- 9 MC 96 – Dynamische Bodenverdichtung, Abu Dhabi
- 10 MC 64 – mit Mehrschalengreifer, Algerien

**Grab operation
and further applications**

- 5 MC 128 – Pile grab and HD casing oscillator, USA
- 6 MC 64 – Hydraulic diaphragm wall grab DHG, Azerbaijan
- 7 MC 96 – Rope suspended pile grab and HD casing oscillator, Hongkong
- 8 MC 96 – Lift crane operation, Hong Kong
- 9 MC 96 – Dynamic soil compaction, Abu Dhabi
- 10 MC 64 – with clamshell grab, Algeria





BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Straße 1
86529 Schrobenhausen
Germany
Tel. +49 8252 97-0
bma@bauer.de
www.bauer.de

Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.