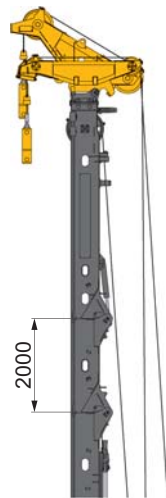


RG 27 S

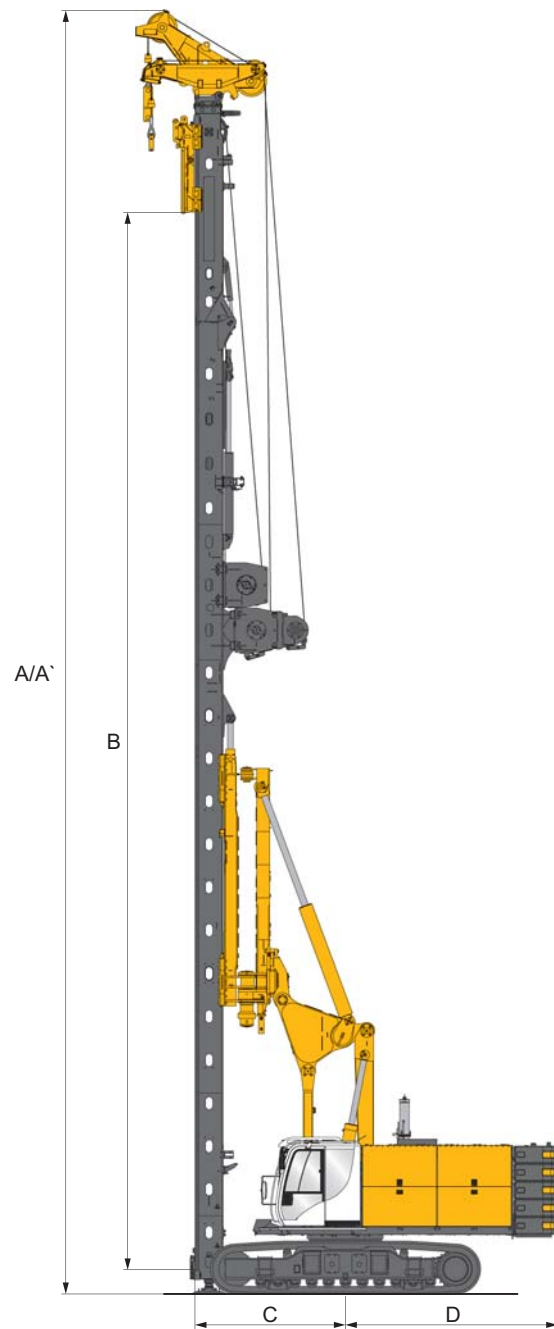
Starmäklergerät Pile Driver with Fixed Leader

RTG Ramntechnik





Ausbaustufe: 2 m Mastverlängerung
Upgraded version: 2 m mast extension



Basisversion
Basic version

Starrmäkler RG 27 S <i>Fixed leader RG 27 S</i>	Basisversion <i>Basic version</i>	Ausbaustufe <i>Upgraded version</i>
A Max. Mäklerrhöhe (inkl. Kellymastkopf, geklappt) <i>Max. mast height (incl. kelly mast head, folded)</i>	30,7 m	32,7 m
A' Min. Mäklerrhöhe (in Zeichnung dargestellt) <i>Min. mast height (as shown on drawing)</i>	27,4 m	29,4 m
B Schlittenhub <i>Stroke of sledge</i>	22,6 m	24,6 m
Zusätzlicher Hub (Zylinderhub) <i>Additional stroke with cylinder</i>		2,95 m
C Ausladung (minimal/maximal) <i>Working radius (min. / max.)</i>		3,2 – 4,4 m
D Schwenkradius <i>Swing radius</i>		4,6 m
Max. Rammgutlänge (abhängig vom Rüttlertyp) <i>Max. length of piles (depending on type of vibrator)</i>	25,0 m	27,0 m
Mäklerverschiebung über Flur (Mäklerrfußpunkt) <i>Bottom of mast (max. position above ground)</i>		2,95 m
Mäklerverschiebung unter Flur (Mäklerrfußpunkt) <i>Bottom of mast (min. position below ground)</i>		0,8 m
Mäklerrneigung (nach vorn / nach hinten / seitlich) <i>Mast inclination (forward / backward / sideways)</i>		4°/15°/4°
Mäklerrdrehung (rechts / links) <i>Mast turning angle (right / left)</i>		90°/90°
Vorspannkraft am Schlitten (Rammen) <i>Crowd force at sledge (push)</i>		400 kN
Vorspannkraft am Schlitten (Ziehen) <i>Crowd force at sledge (pull)</i>		400 kN
Vorspannkraft am Schlitten (Ziehen) mit Zusatzausstattung <i>Crowd force at sledge (pull) with optional equipment</i>		800 kN
Zugkraft Hilfswinde (Zusatzausstattung) <i>Line pull auxiliary winch (optinal)</i>		100 kN
Zul. Drehmoment <i>Allowable torque</i>		275 kNm

Serienausstattung | *Standard Equipment*

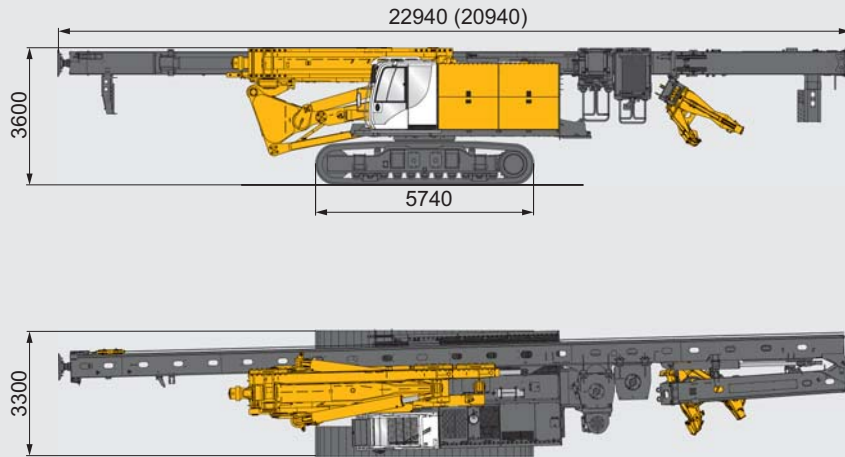
- Temperaturgeregelte Lüftersteuerung
- Vollgasautomatik für Rüttlerbetrieb
- Stapelbare Gegengewichte (5 x 4,9 t)
- Bordwerkzeugsatz
- Bordbeleuchtungssatz (4 LED Scheinwerfer)
- Elektrische Betankungspumpe
- Vorbereitet für EEP (Energy-Efficient Power)
- Diagnoseleiste für hydraulische Funktionen
- Trittroste (neben der Kabine)
- Mastneigungsautomatik
- Rohrbruchsicherungen für alle Zylinder
- Parallelogrammkinematik
- Betrieb von Entspannungsbohrantrieben
- Hydraulische Verbolzung der Mäkler-Schwenkeinrichtung mit Zylinder
- Mastabstützung
- 2. Schwenkwerk für erhöhtes Schwenkbremsmoment
- Hydraulisch verklemmbarer Teleskopunterwagen UW 115 R
- Bauer Komfortfahrerkabine mit getönten Seitenscheiben und Schiebetür mit integriertem Schiebefenster
- Farbdisplay mit Touchscreen Monitor ohne Datenaufzeichnung
- Radio mit MP3, USB und Bluetooth-Freisprecheinrichtung
- Bauer Klimaautomatik
- Schutzgitter für Dachscheibe
- Arbeitsgeräteerkennung
- Vorbereitung für Rüttler mit verstellbaren Unwuchten
- Automatikvorschub
- Fernbedienung Basic
- Hydraulische Verbolzung von Mastoberteil und Mastkopf
- DTR-Modul
- WEB-BGM Zugang während der Garantiezeit
- B-Report
- *Temperature-controlled fan operating system*
- *Automatic full throttle control for vibrator operation*
- *Stackable counterweight blocks (5 x 4.9 t)*
- *On-board tool set*
- *On-board lighting set (4 LED spotlights)*
- *Electric refuelling pump*
- *Ready for EEP (Energy-Efficient Power)*
- *Diagnostic panel for hydraulic functions*
- *Catwalk (on side of operator cab)*
- *Automatic alignment of mast*
- *Pipe burst protection for all cylinders*
- *Parallelogram kinematic linkage system*
- *Preboring mode*
- *Hydraulic bolting of mast swing mechanism with cylinder*
- *Vertical mast support*
- *Second swing drive for increased swing breaking torque*
- *Extendable undercarriage UW 115 R with hydraulic clamping*
- *Bauer high-comfort operator cab with tinted side windows and sliding entry door with integrated sliding window*
- *Color display on touchscreen monitor without data recording*
- *Radio with MP3, USB and bluetooth hands-free kit*
- *Bauer automatic air-conditioning system*
- *Protective guard for roof window*
- *Automatic front-end recognition equipment*
- *Pre-equipped for vibrator with variable eccenters*
- *Automatic crowd*
- *Remote control basic*
- *Hydraulically bolting of upper mast section and masthead*
- *DTR module*
- *WEB-BGM access during warranty period*
- *B-Report*

Zusatzausstattung | *Optional Equipment*

- EEP (Energy-Efficient Power) mit Eco Mode
 - Dieselpartikelfilter (abhängig von Abgasnorm)
 - Kältepaket / Kältepaket plus
 - Zusatzscheinwerfer (LED)
 - Rückfahrkamera
 - Absturzsicherung / Begehung am Oberwagen
 - Hilfswinde 100 kN (mit Seilkraftmessung)
 - Kellyausrüstung: (Hauptwinde 200 kN, Kellymastkopf, KDK Schlitten)
 - Zentralschmierung
 - Bioölbefüllung
 - Vorbereitung für zusätzliche Verfahren (Hydraulik und Steuerung)
 - Abnehmbare Raupenträger
 - B-Tronic Maschinendaten Erfassungs- und Aufzeichnungssystem
 - Vorbereitung Schutzbelüftung
 - Standheizung mit Zeitschaltuhr
 - Schutzgitter für Frontscheibe
 - Premium Fahrersitz
 - Zusätzlicher Sonnenschutz über Sonnensegel klein/groß
 - Abnehmbarer Mast für Transport
 - 2 m Mastverlängerung
 - Werkzeugkasten vor Fahrerkabine
 - Leistungserhöhung Dieselmotor auf 597 kW
 - Vorrichtung zur Abnahme der Gegengewichte über Hilfswinde (ausstattungsabhängig)
- *EEP (Energy-Efficient Power) with Eco mode*
 - *Diesel particulate filter depending on emission standard*
 - *Arctic kit / Arctic kit plus*
 - *Additional spotlights (LED)*
 - *Video camera for reverse movement control*
 - *Fall protection / walkways with handrails on upper carriage*
 - *Auxiliary winch 100 kN (with load sensing)*
 - *Kelly drilling kit: (Main winch 200 kN single line pull, mast-head for kelly drilling, sledge for rotary drive attachment)*
 - *Central lubrication*
 - *Bio-degradable oil*
 - *Pre-equipped for additional systems (hydraulic and control installations)*
 - *Removable crawler tracks*
 - *B-Tronic machine operating data acquisition and recording system*
 - *Pre-equipped for pressurized air conditioning system*
 - *Independent cab heater with time switch*
 - *Protective guard for front windscreen*
 - *Premium operator seat*
 - *Sun canopies (small/large) for additional sun protection*
 - *Removable mast for transport*
 - *2 m mast extension*
 - *Toolbox in front of operator's cabin*
 - *Uprating of diesel engine to 597 kW*
 - *Device for demounting counterweights by auxiliary winch (depending on configuration)*

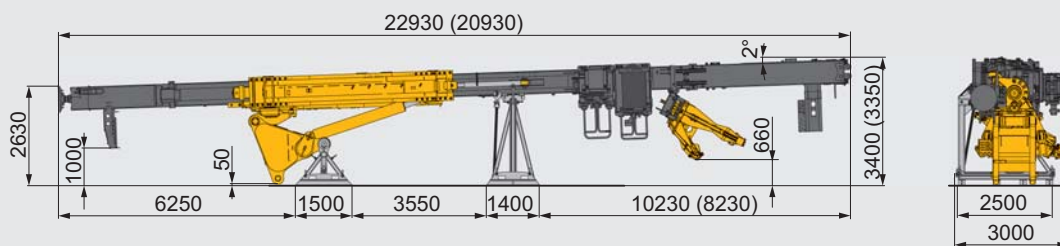
G = Gewicht | *Weight*

Gesamtgerät | *Total unit*



Gewicht * (ohne Gegengewicht) <i>Weight * (without counterweight)</i>	min. 75,8 (75,0) t max. 84,3 (83,5) t
Gewicht min. * (mit Gegengewicht 5 x 4,9 t) <i>Weight min. * (with counterweight 5 x 4,9 t)</i>	100,3 (99,5) t
Gewicht max. (ohne Ausrüstung) <i>Width of uppercarriage</i>	108,8 (108,0) t

Mast | *Mast*



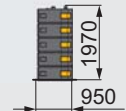
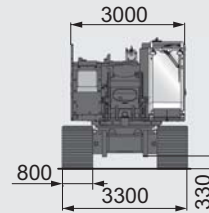
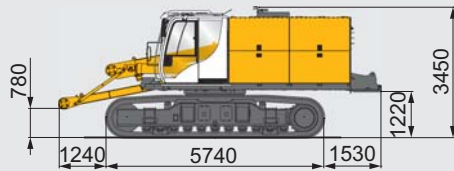
Mit Kellykopf, Hauptwinde, Hilfswinde, Zentralschmierung, Zusatzhydraulikschläuche <i>With Kelly head, main winch, auxiliary winch, central lubrication, additional hydraulic hoses</i>	min. 27,8 (27,0) t max. 33,8 (33,0) t
Transportgestelle <i>Transport racks</i>	2,4 t

Gewichtsangaben sind ca. Werte, Zusatzausrüstungen können das Gesamtgewicht verändern. Genaue Transportgewichte bitte anfragen. Werte in Klammern geben die Basisstufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.

Trägergerät | *Base carrier*

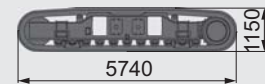
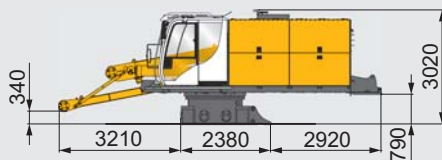
G = min. 48,0 t max. 50,0 t

G = 5 x 4,9 t



G = min. 30,0 t max. 32,0 t

G = 2 x 9,0 t



Weights shown are approximate values; optional equipment may change the overall weight. Please inquire the exact transport weights at your local dealer. Figures in brackets indicate the basic version (without 2 m mast extension).

Trägergerät BS 90 RS

Base Carrier BS 90 RS

Unterwagen UW 115 R Undercarriage UW 115 R

Breite Unterwagen <i>Crawler width</i>	3,30 – 4,50 m
-------------------------------------------	---------------

Kettenbreite <i>Width of track shoes</i>	800 mm
---------------------------------------------	--------

Oberwagenbreite <i>Width of uppercarriage</i>	3,00 m
--------------------------------------------------	--------

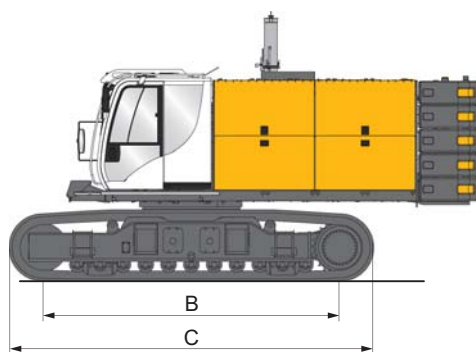
B Turasabstand <i>Overall crawler length</i>	4,70 m
-------------------------------------------------	--------

C Laufwerkslänge <i>Wheel distance</i>	5,70 m
-------------------------------------------	--------

Laufwerk Crawler	B7
-----------------------------------	-----------

Zugkraft <i>Towing force</i>	693 kN
---------------------------------	--------

Fahrgeschwindigkeit <i>Crawler speed</i>	0 – 1,27 km/h
---------------------------------------------	---------------



Oberwagen

Uppercarriage

Diesel-Motor (wassergekühlt) <i>Diesel-engine (water-cooled)</i>	CAT C18 US Tier 4 final* / EU Stage V		CAT C18 US Tier 2
	Standard-Mode	Upgrading	Standard-Mode
Leistung <i>Rated output</i>	563 kW	597 kW	570 kW
Drehzahl <i>Rotation speed</i>	1.800 U/min <i>rpm</i>		1.800 U/min <i>rpm</i>
Spezifischer Verbrauch <i>Specific consumption</i>	213,9 g/kWh		200,5 g/kWh
Max. hyd. Volumenstrom <i>Max. hydr. flow rate</i>	850 l/min		850 l/min
Dieseltankinhalt <i>Diesel tank capacity</i>	850 l		850 l
Hydrauliktankinhalt <i>Hydraulic tank capacity</i>	900 l		900 l
Hydraulikölkühler <i>Hydraulic oil cooler</i>	2 x 125 kW		2 x 125 kW
Rüttlerölkühlung <i>Oil cooling system</i>	integriert <i>integrated</i>		integriert <i>integrated</i>

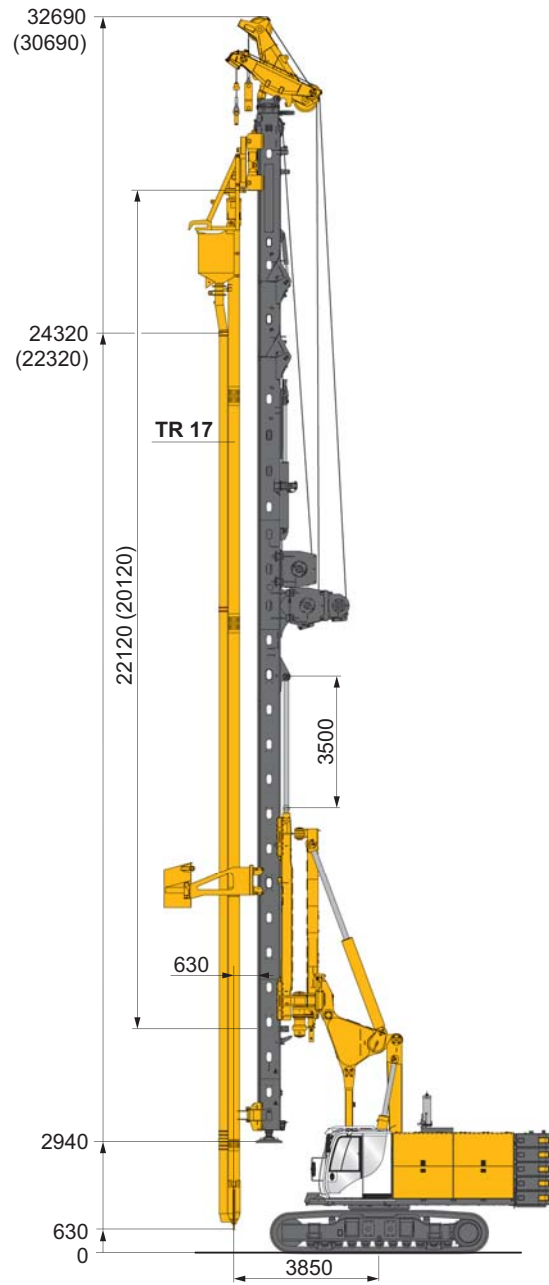
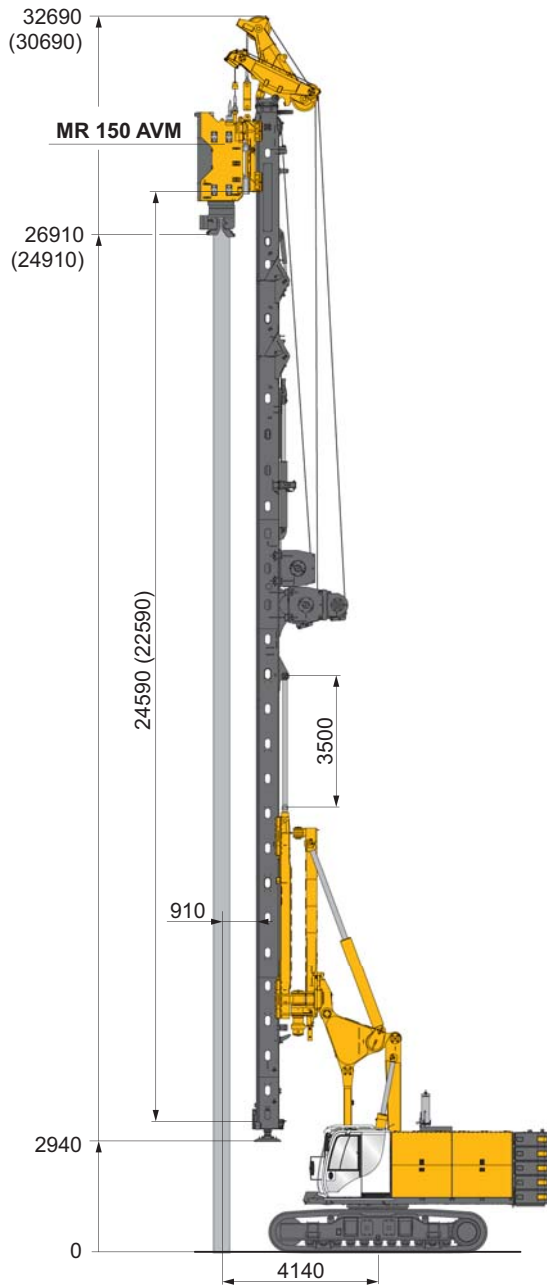


**Energy-Efficient
Power EEP**

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

* Tier 4 interim auf Anfrage

* *Tier 4 interim on request*



Rüttler für Spundwände Vibrator for sheet piling

Rammgutlänge
Pile length

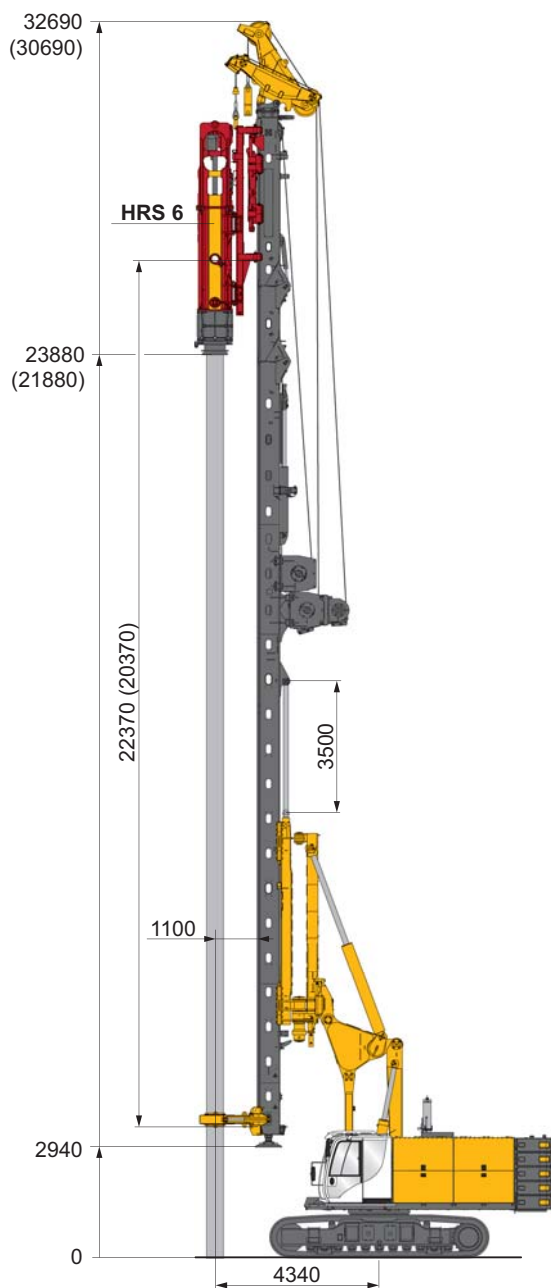
max. 27,0 (25,0) m

Tiefenrüttler mit Schleusenrüttler Depth vibrator with bottom feed

Rütteltiefe
Vibrator depth

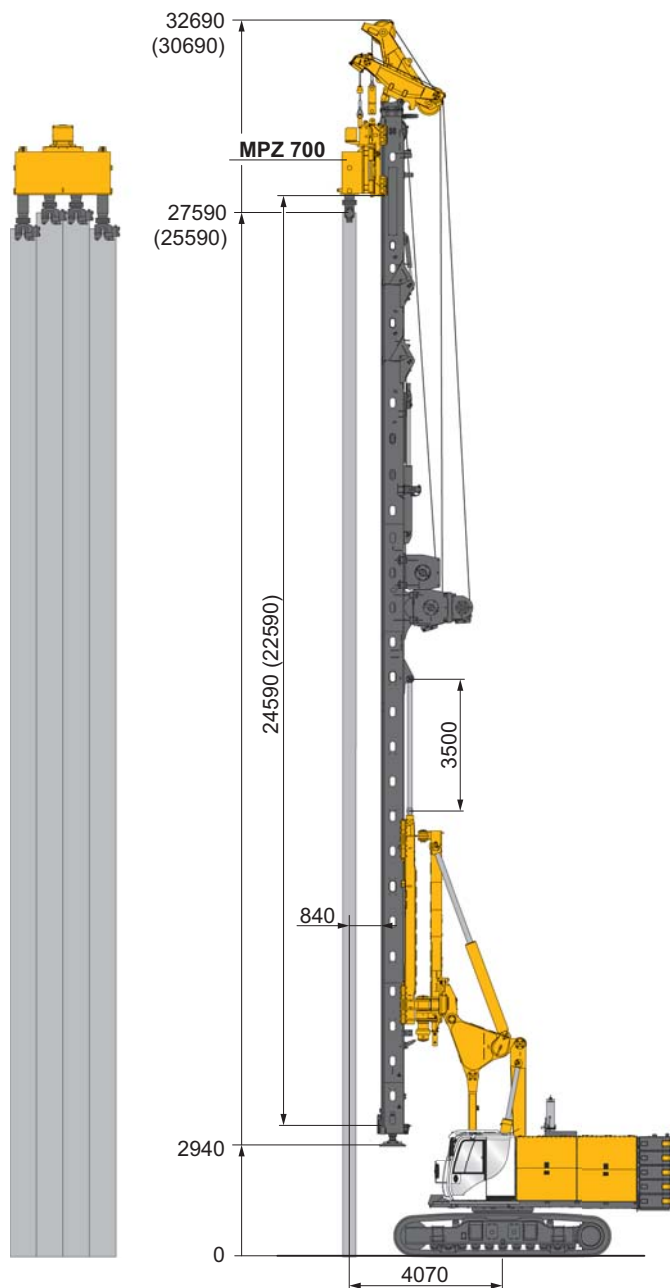
max. 24,0 (22,0) m

Werte in Klammern geben die Basisstufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the basic version (without 2 m mast extension).



Rammen mit Freifall Hydraulikhammer
Pile driving with free fall hydraulic impact hammer

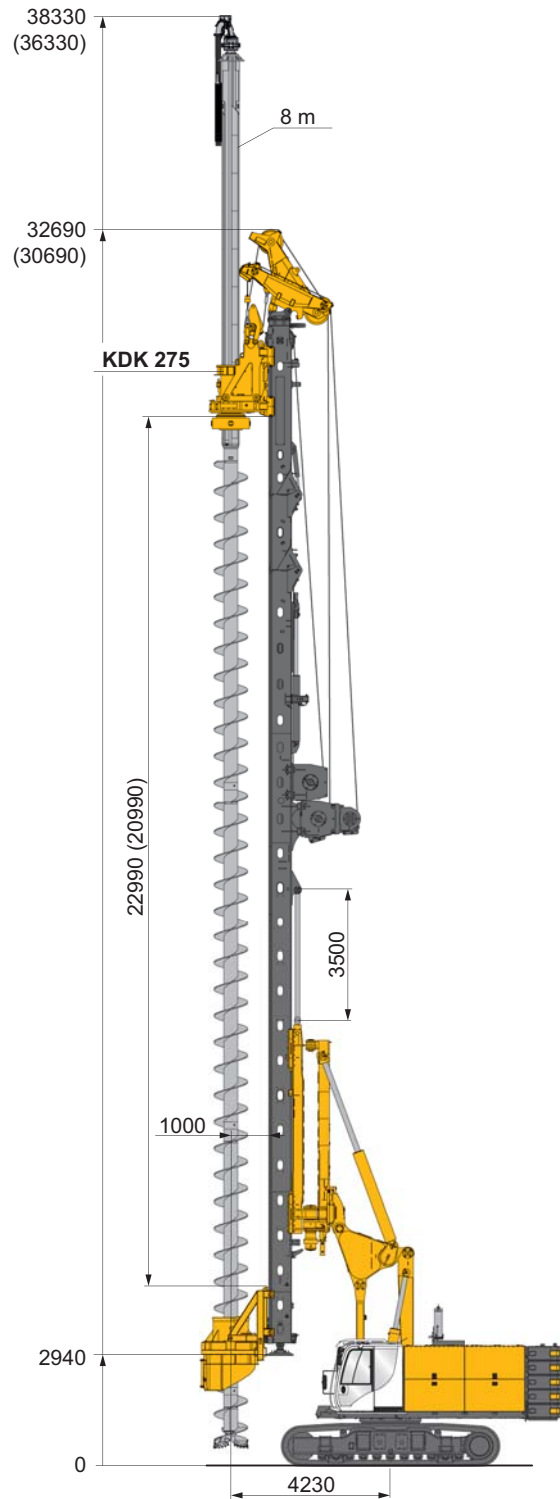
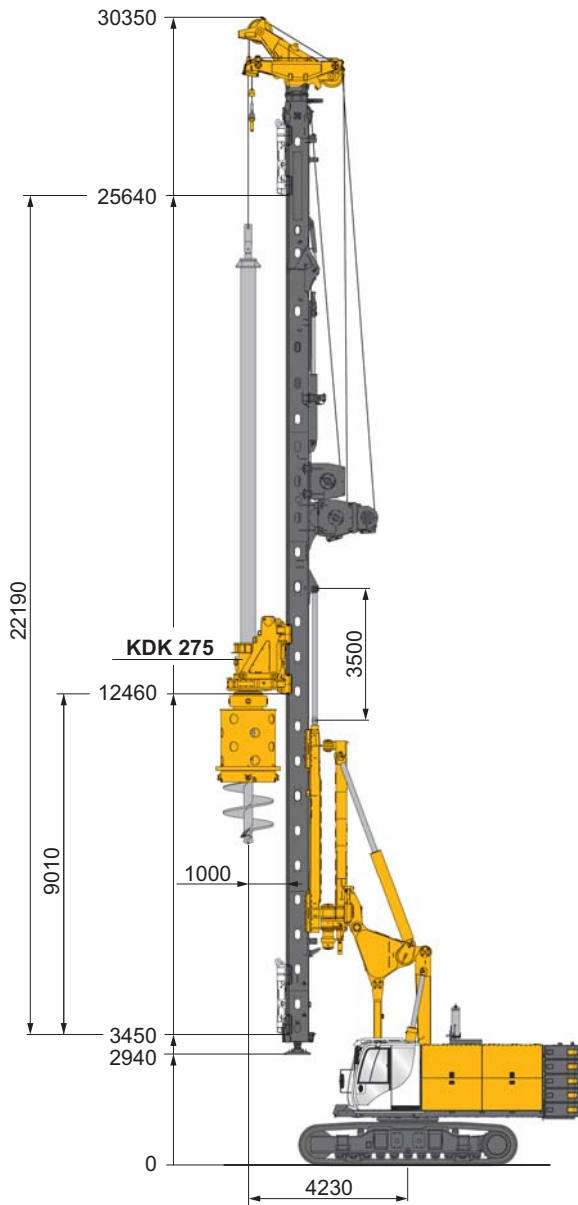
Rammgutlänge
Pile length max. 23,8 (21,8) m



Spundwandpresse
Press system for sheet piling

Rammgutlänge
Pile length max. 27,0 (25,0) m

Werte in Klammern geben die Basisstufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the basic version (without 2 m mast extension).



Kellybohren Kelly drilling

Bohrtiefe
Drilling depth

max. 52,0 m

SOB-Bohrverfahren CFA Continuous Flight Auger drilling

Bohrtiefe
Drilling depth

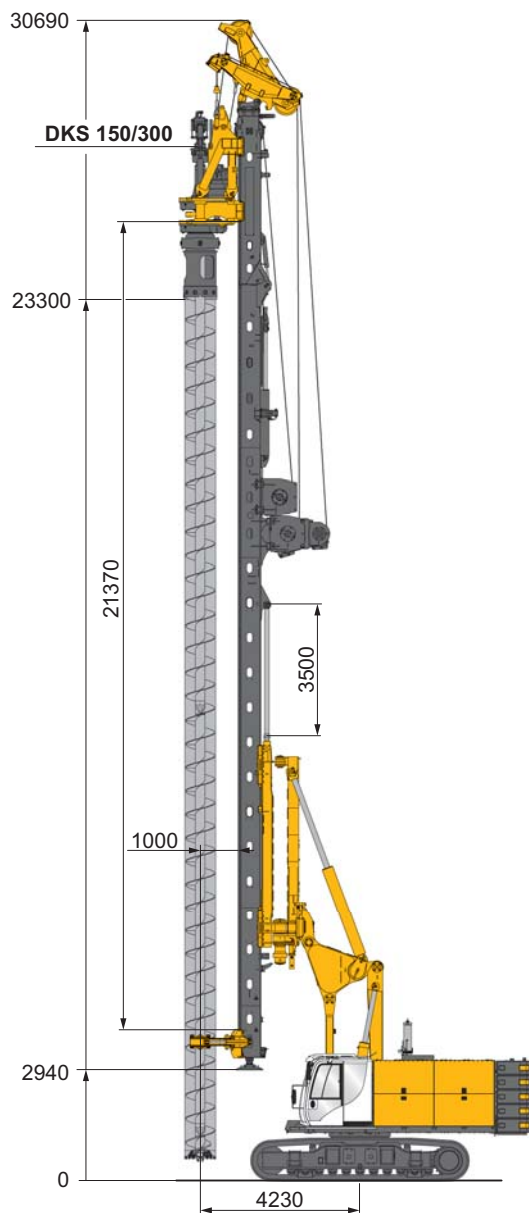
Mit Schneckenputzer
With auger cleaner

32,5 (30,5) m

Ohne Schneckenputzer
Without auger cleaner

33,5 (31,5) m

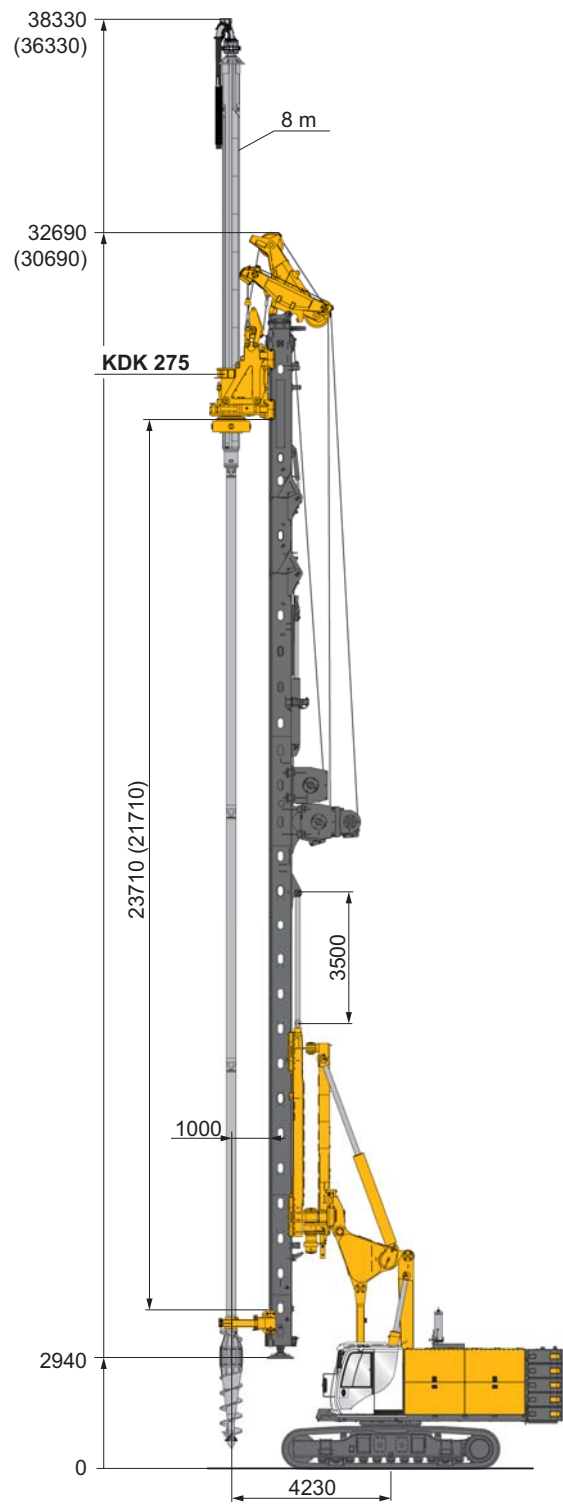
Werte in Klammern geben die Basisstufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the basic version (without 2 m mast extension).



VdW-Bohren FOW drilling

Bohrtiefe *
*Drilling depth **

max. 23,0 m



FDP-Bohren FDP drilling

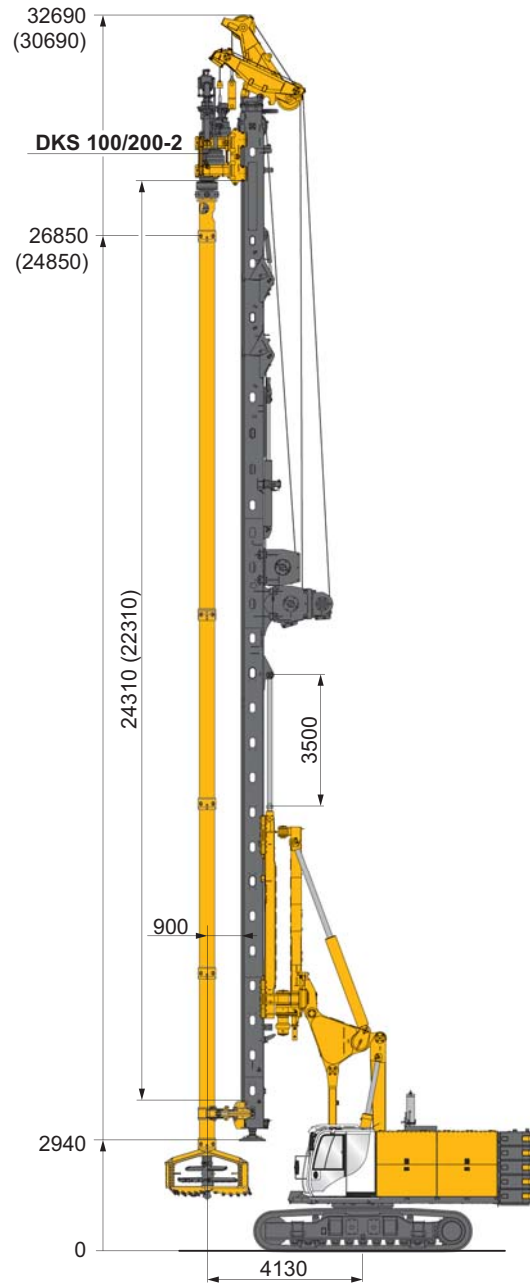
Bohrtiefe mit 8 m Kellyverlängerung
Drilling depth with 8 m Kelly extension max. 33,5 (31,5) m

* Max. Bohrtiefe ändert sich nicht mit Mastverlängerung.

Max. drilling depth is not changing with mast extension.

Werte in Klammern geben die Basisstufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.

Figures in brackets indicate the basic version (without 2 m mast extension).



SCM-Mischen SCM mixing

Mischtiefe
Mixing depth

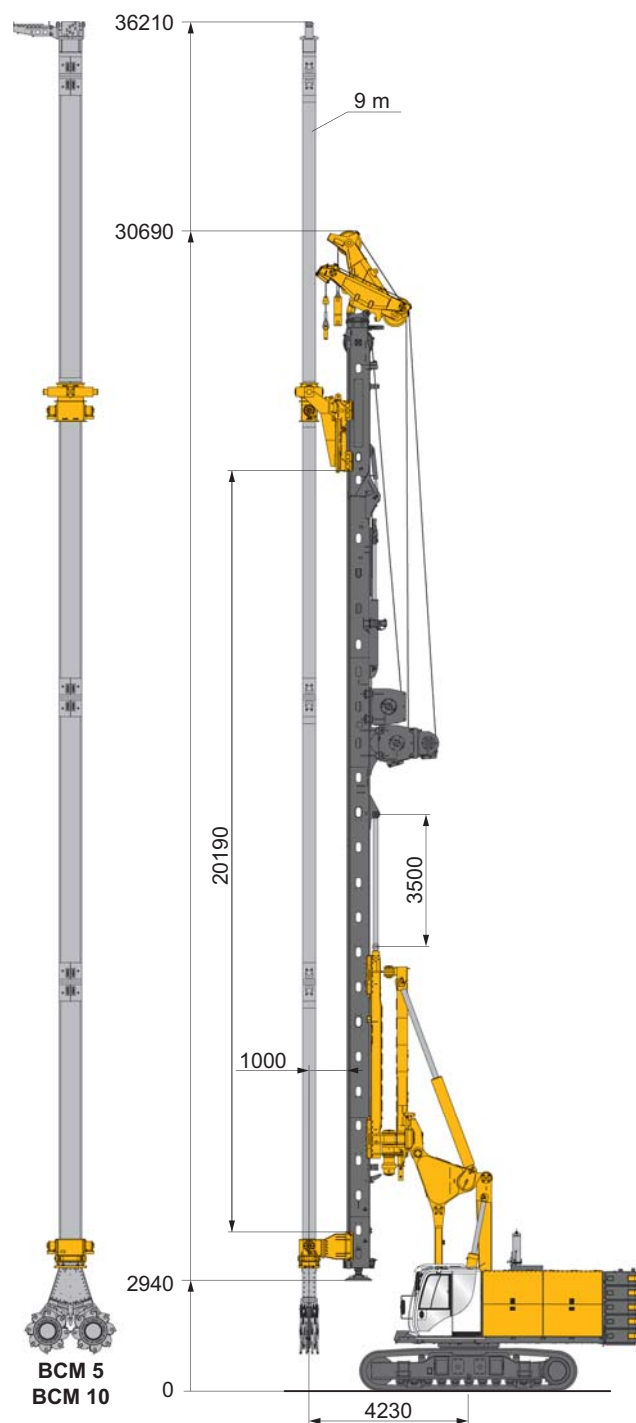
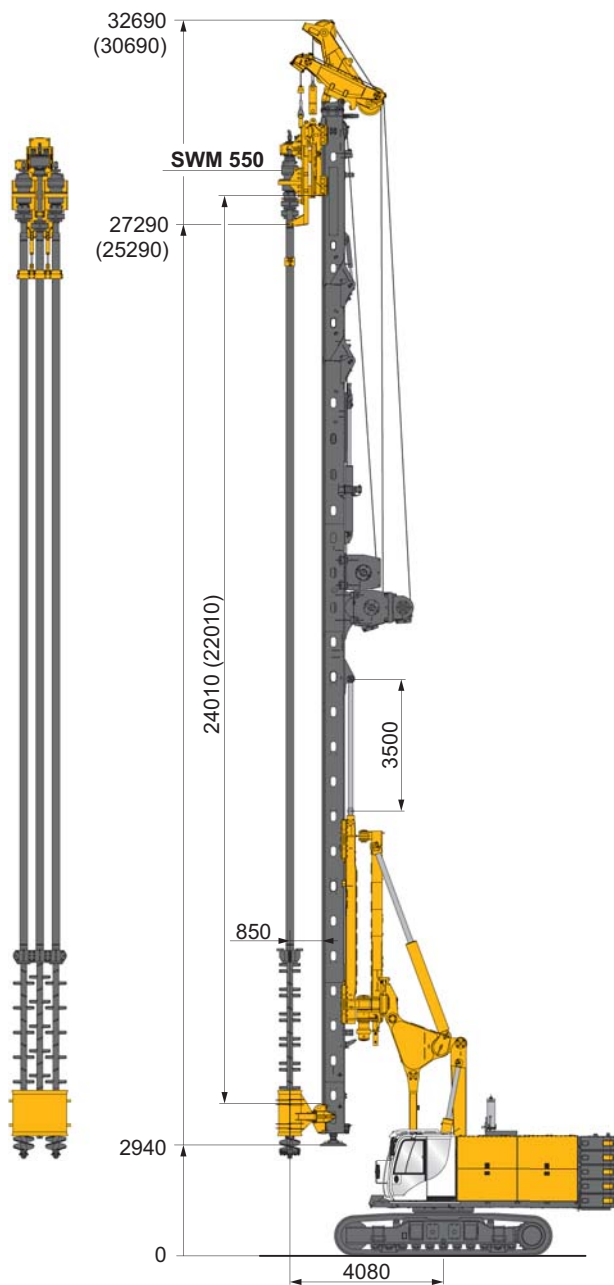
max. 26,0 (24,0) m

SCM-DH-Mischen SCM-DH mixing

Mischtiefe
Mixing depth

max. 24,0 (22,0) m

Werte in Klammern geben die Basisstufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the basic version (without 2 m mast extension).



SMW-Mischen *SMW mixing*

Mischtiefe
Mixing depth

max. 25,0 (23,0) m

CSM-Mischen *CSM mixing*

Mischtiefe
Mixing depth

max. 30,5 m

Werte in Klammern geben die Basisstufe (ohne 2 m Mastverlängerung) wieder.
Figures in brackets indicate the basic version (without 2 m mast extension).



RTG
RAMMTECHNIK GMBH

**BAUER-Strasse 1
86529 Schrobenhausen
Germany
Tel.: +49 8252 97-0
rtg@bauer.de
www.rtg-rammtechnik.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.