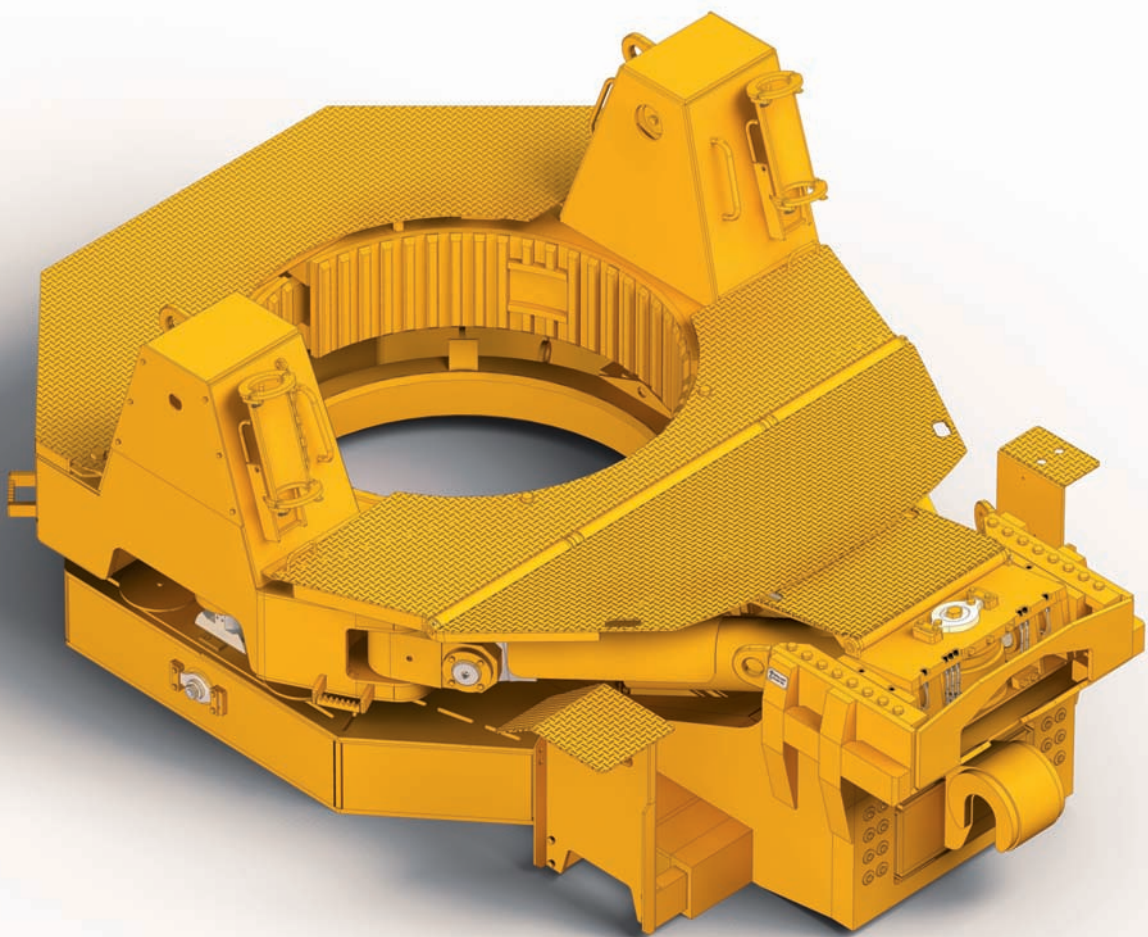


# BV

## Verrohrungsanlagen Casing Oscillators

1/2012





Die hydraulischen Verrohrungsmaschinen der Baureihe BV sind durch ihre kompakte Bauweise zum Anbau an Drehbohrgeräte ausgelegt. Die Befestigung am Unterwagen des Bohrgerätes ermöglicht sowohl die Übertragung des vollen Drehmomentes auf den Rohrstrang als auch die Aktivierung des Bohrgerätegewichtes als Reaktionsgewicht zu den Vertikalkräften beim Einbau der Bohrröhre. Das genaue Einrichten an der Bohrstelle wird durch eine horizontale Relativverschiebung zwischen Verrohrungsanlage und Bohrgerät erleichtert.

Der kraftschlüssige Anbau an verschiedene Unterwagentypen wird durch den Einsatz von typisierten Adapterstücken gewährleistet. Die hydraulische Kraftversorgung erfolgt über die Bordhydraulik des Bohrgerätes. Als Option kann die Verrohrungsanlage über ein externes Hydraulikaggregat angetrieben werden und über eine Fernbedienung unabhängig vom Bohrbetrieb gesteuert werden.

Die Spanschelle ist aus Segmenten zusammengesetzt. Dadurch werden die Kräfte formschlüssig und mit gleichmäßiger Flächenpressung auf das Bohrohr übertragen.

Die Verrohrungsmaschinen können durch den Einbau von Reduzierstücken problemlos für den Einsatz mit kleineren Rohrdurchmessern auf der Baustelle umgerüstet werden.

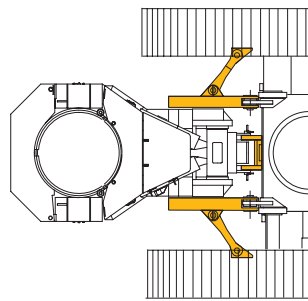
Durch Zwischenschalten eines langen Adapters können die Kompaktanlagen der BV Reihe auch für verrohrte Greiferbohrungen eingesetzt werden.

By their sturdy and compact construction, the hydraulic casing oscillators of the BV series are designed to be used as front-end attachment to rotary drilling rigs. When mounted to the undercarriage of a rotary drilling rig, the full torque of the casing oscillator can be transferred to the casing string and the weight of the drilling rig can be activated as a reaction force to the vertical forces generated during installation of the drill casing. Exact setting-up over the pile position is achieved by adjustment of the relative horizontal position between casing oscillator and drilling rig.

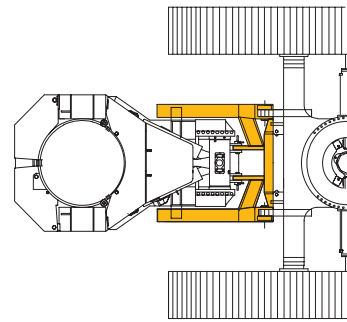
Mounting the casing oscillator with positive locking to different types of undercarriage is achieved by type-specific adapter units. The hydraulic power supply is provided by the on-board hydraulic system of the drilling rig. As an alternative, the casing oscillator can also be powered by an external hydraulic power pack and operated by remote control independently from the drilling rig.

The multi-link clamping collar ensures a positive-fit and form-specific transfer of all forces to the drill casing by uniform surface pressure. The casing oscillator can easily be adapted on site for use with smaller casing diameters by appropriate sets of inserts.

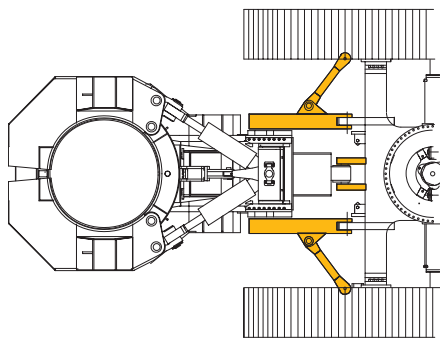
By inserting a long adapter section, the compact casing oscillators of the BV series can also be employed on cased boreholes constructed by grab.



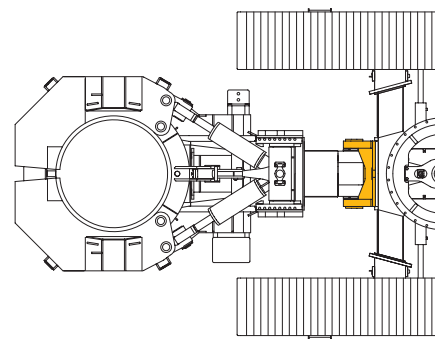
a



b



c



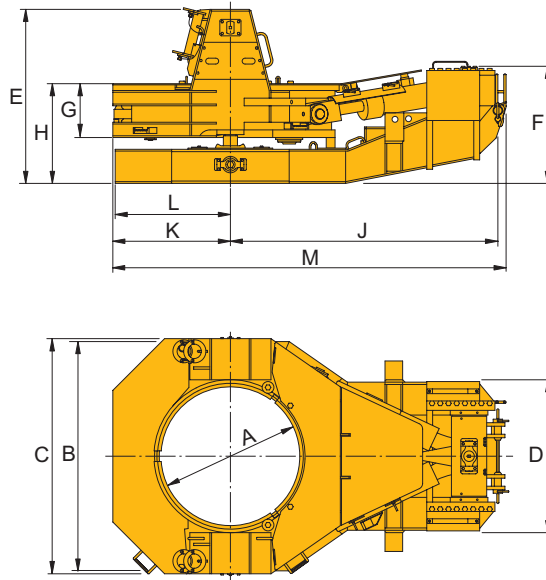
d

BG Gerät BG rig	Unterwagen Undercarriage	Verrohrungsmaschine Casing oscillator					
		1180 HD-03	1300 L-03	1500 L-08	1500 HD-07	1500 HD-08	2000 HD-07
BG 18 H	UW 50	a	a	d*			
BG 20 H	UW 60	a	a	d*			
BG 24 H	UW 80	b	b	d*	c	d*	
BG 24	UW 80	a	a		c		
BG 28 H	UW 90		b	d*	c	d*	
BG 28 H	UW 95			d		d	
BG 28 H	UW 110	b	b	d*	c	d*	
BG 28	UW 95			d		d	
BG 28	UW 110	b	b		c		
BG 30	UW 110	b	b		c		
BG 36 H	UW 110, 120				c		c
BG 36	UW 110, 120				c		c
BG 40	UW 130				c		c

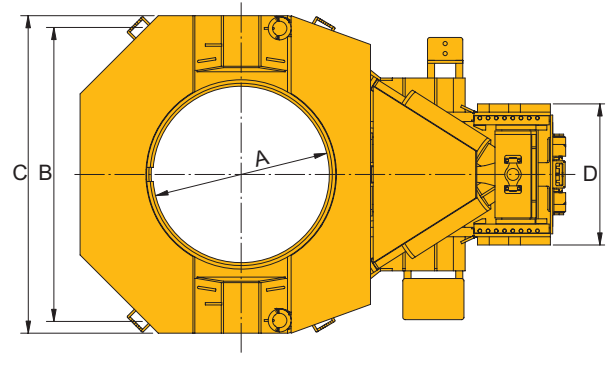
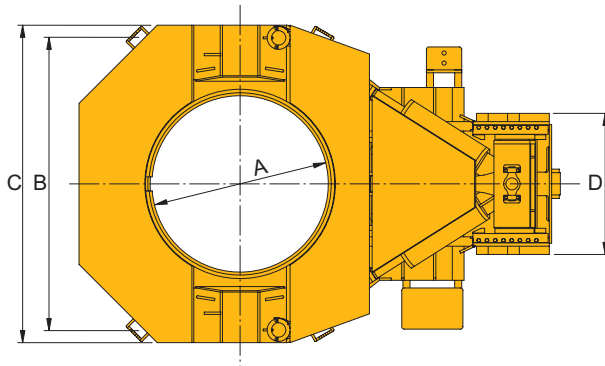
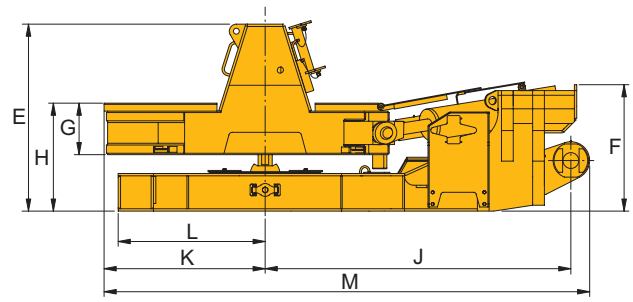
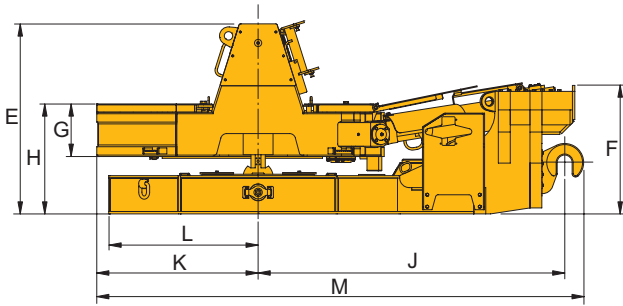
**d\*** Anlenksystem auf Anfrage  
Connection system on request

Detailinformationen zum Anbau an andere BG Geräte auf Anfrage  
Informations for the use of oscillators together with other BG rigs on request

# BV 1180 HD-03 · BV 1300 L-03

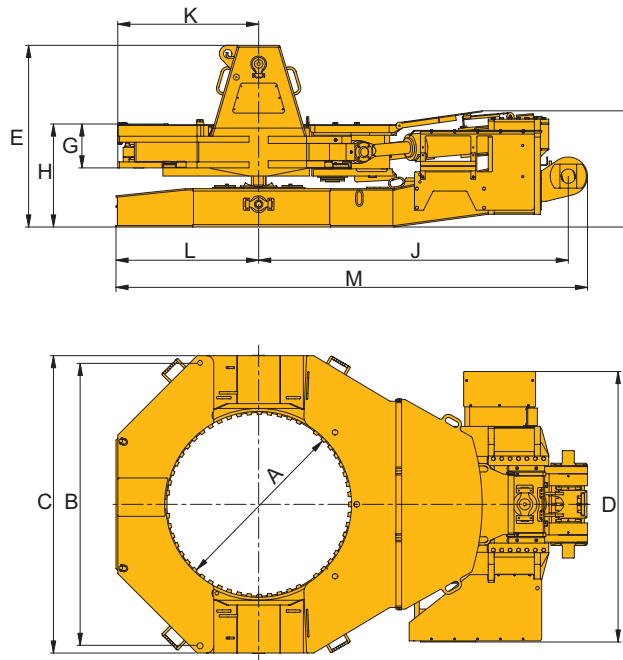


			BV 1180 HD-03	BV 1300 L-03	
<b>Technische Daten</b>		<b>Technical data</b>			
<b>A</b>	max. Rohrdurchmesser	Max. casing diameter	mm	1.180	1.300
	Betriebsdruck	Operating pressure	bar	300	300
	Drehmoment	Torque	kNm	1.000	1.070
	Hub	Stroke	mm	500	500
	Hubkraft	Lifting force	kN	1.360	1.360
	Spannkraft	Clamping force	kN	700	700
	Drehwinkel	Rotation angle	°	26	25
	Rohrdrehung	Casing rotation	mm	267	283
	Gewicht (ca.)	Weight (approx.)	kg	7.500	8.000
<b>Abmessungen</b>		<b>Dimensions</b>			
<b>B</b>	Breite Grundrahmen	Width of base frame	mm	2.010	2.270
<b>C</b>	Breite Spannschelle	Width of clamp	mm	2.030	2.300
<b>D</b>	Breite auf Baggerseite	Width on carrier side	mm	1.300	1.300
<b>E</b>	Gesamthöhe	Overall height	mm	1.480	1.480
<b>F</b>	Höhe Baggerseite	Height on carrier side	mm	1.038	996
<b>G</b>	Höhe Spannschelle (mit Abdeckung)	Height of clamp (with cover)	mm	460	460
<b>H</b>	Höhe Boden - OK Schelle	Height ground to top of clamp	mm	850	850
<b>J</b>	Abstand Anlenkung - Bohrachse	Dist. pile axis - carrier connection	mm	2.275	2.335
	horizontaler Verschiebeweg	Horizontal adjustment length	mm	530	530
<b>K</b>	VK Schelle - Bohrachse	Dist. pile axis - front of clamp	mm	1.000	1.100
<b>L</b>	VK Grundrahmen - Bohrachse	Dist. pile axis - front of frame	mm	980	1.040
<b>M</b>	Gesamtlänge	Overall length	mm	3.505	3.505



			BV 1500 HD-07	BV 1500 HD-08
<b>Technische Daten</b>		<b>Technical data</b>		
<b>A</b>	max. Rohrdurchmesser	Max. casing diameter	mm	1.500
	Betriebsdruck	Operating pressure	bar	300
	Drehmoment	Torque	kNm	2.070
	Hub	Stroke	mm	520
	Hubkraft	Lifting force	kN	1.880
	Spannkraft	Clamping force	kN	900
	Drehwinkel	Rotation angle	°	25
	Rohrdrehung	Casing rotation	mm	327
	Gewicht (ca.)	Weight (approx.)	kg	12.500
				12.800
<b>Abmessungen</b>		<b>Dimensions</b>		
<b>B</b>	Breite Grundrahmen	Width of base frame	mm	2.600
<b>C</b>	Breite Spannschelle	Width of clamp	mm	2.715
<b>D</b>	Breite auf Baggerseite	Width on carrier side	mm	1.200
<b>E</b>	Gesamthöhe	Overall height	mm	1.590
<b>F</b>	Höhe Baggerseite	Height on carrier side	mm	1.100
<b>G</b>	Höhe Spannschelle (mit Abdeckung)	Height of clamp (with cover)	mm	440
<b>H</b>	Höhe Boden - OK Schelle	Height ground to top of clamp	mm	920
<b>J</b>	Abstand Anlenkung - Bohrachse	Dist. pile axis - carrier connection	mm	2.565
	horizontaler Verschiebeweg	Horizontal adjustment length	mm	690
<b>K</b>	VK Schelle - Bohrachse	Dist. pile axis - front of clamp	mm	1.350
<b>L</b>	VK Grundrahmen - Bohrachse	Dist. pile axis - front of frame	mm	1.250
<b>M</b>	Gesamtlänge	Overall length	mm	4.080
				4.130

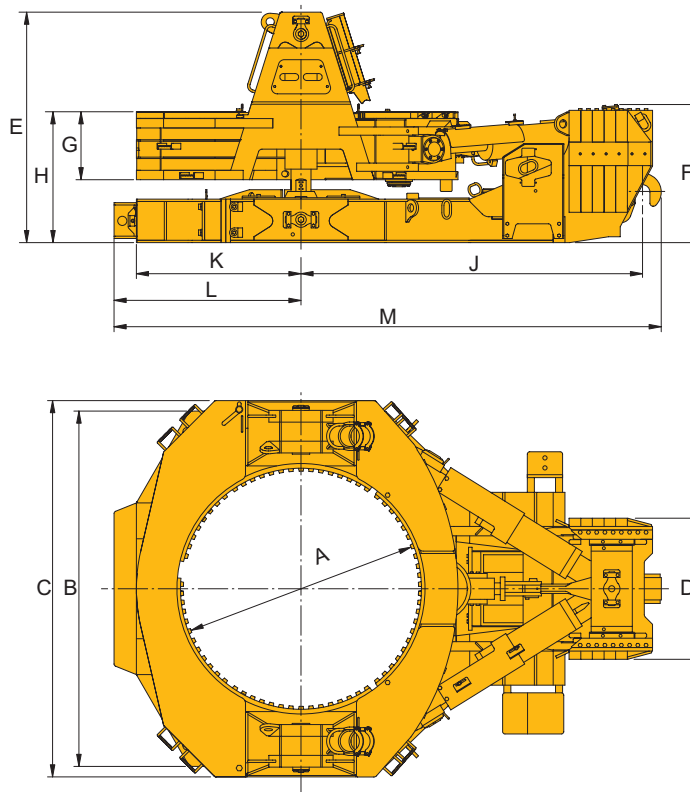
# BV 1500 L-08



**BV 1500 L-08**

Technische Daten		Technical data	
<b>A</b> max. Rohrdurchmesser	Max. casing diameter	mm	1.500
Betriebsdruck	Operating pressure	bar	300
Drehmoment	Torque	kNm	1.400
Hub	Stroke	mm	500
Hubkraft	Lifting force	kN	1.360
Spannkraft	Clamping force	kN	700
Drehwinkel	Rotation angle	°	25
Rohrdrehung	Casing rotation	mm	327
Gewicht (ca.)	Weight (approx.)	kg	10.000
Abmessungen		Dimensions	
<b>B</b> Breite Grundrahmen	Width of base frame	mm	2.380
<b>C</b> Breite Spannschelle	Width of clamp	mm	2.510
<b>D</b> Breite auf Baggerseite	Width on carrier side	mm	2.300
<b>E</b> Gesamthöhe	Overall height	mm	1.515
<b>F</b> Höhe Baggerseite	Height on carrier side	mm	970
<b>G</b> Höhe Spannschelle (mit Abdeckung)	Height of clamp (with cover)	mm	435
<b>H</b> Höhe Boden - OK Schelle	Height ground to top of clamp	mm	870
<b>J</b> Abstand Anlenkung - Bohrachse	Dist. pile axis - carrier connection	mm	2.583
horizontaler Verschiebeweg	Horizontal adjustment length	mm	729
<b>K</b> VK Schelle - Bohrachse	Dist. pile axis - front of clamp	mm	1.175
<b>L</b> VK Grundrahmen - Bohrachse	Dist. pile axis - front of frame	mm	1.210
<b>M</b> Gesamtlänge	Overall length	mm	3.960

# BV 2000 HD-07



mit unterer Halteschelle  
with lower holding clamp

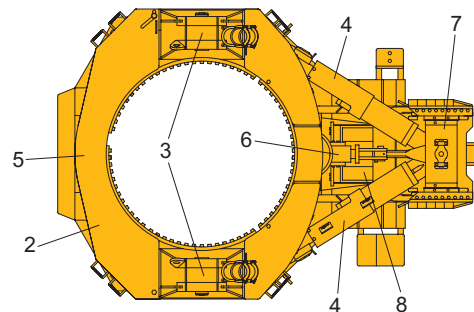
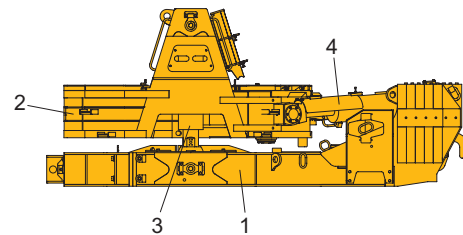
**BV 2000 HD-07**

Technische Daten		Technical data	
<b>A</b> max. Rohrdurchmesser	Max. casing diameter	mm	2.000
Betriebsdruck	Operating pressure	bar	300
Drehmoment	Torque	kNm	2.780
Hub	Stroke	mm	600
Hubkraft	Lifting force	kN	2.280
Spannkraft	Clamping force	kN	1.054
Drehwinkel	Rotation angle	°	25
Rohrdrehung	Casing rotation	mm	436
Gewicht (ca.)	Weight (approx.)	kg	18.600
Abmessungen		Dimensions	
<b>B</b> Breite Grundrahmen	Width of base frame	mm	3.150
<b>C</b> Breite Spannschelle	Width of clamp	mm	3.200
<b>D</b> Breite auf Baggerseite	Width on carrier side	mm	1.200
<b>E</b> Gesamthöhe	Overall height	mm	1.960
<b>F</b> Höhe Baggerseite	Height on carrier side	mm	1.175
<b>G</b> Höhe Spannschelle (mit Abdeckung)	Height of clamp (with cover)	mm	580
<b>H</b> Höhe Boden - OK Schelle	Height ground to top of clamp	mm	1.115
<b>J</b> Abstand Anlenkung - Bohrachse	Dist. pile axis - carrier connection	mm	2.905
horizontaler Verschiebeweg	Horizontal adjustment length	mm	690
<b>K</b> VK Schelle - Bohrachse	Dist. pile axis - front of clamp	mm	1.400
<b>L</b> VK Grundrahmen - Bohrachse	Dist. pile axis - front of frame	mm	1.590
<b>M</b> Gesamtlänge	Overall length	mm	4.655

Zubehör	Accessories
Fernbedienung	Remote control
Hydraulikaggregat	Hydraulic power pack

Rohrdurchmesser Casing diameter (mm)	Verrohrungsanlage Casing oscillator			
	BV 1180	BV 1300	BV 1500	BV 2000
620	o	o		
750	o	o		
880	o	o	o	
1.000	o	o	o	
1.180		o	o	
1.200			o	
1.300			o	
1.500				o
1.800				o

Beschreibung der Hauptgruppen	Description of main components
1 Grundrahmen	Base frame
2 Spannschelle	Clamp
3 Hubzylinder	Lifting cylinder
4 Drehzylinder	Clamp rotation cylinder
5 Spannzyylinder (verdeckt)	Clamping cylinder (covered)
6 Zentrierstange	Centering rod
7 Schiebestück	Slide block
8 Schiebekasten (zur Horizontalverstellung)	Sliding box (for horizontal adjustment)



**BAUER Maschinen GmbH**  
**BAUER-Straße 1**  
**D-86529 Schrobenhausen**  
**Tel. +49 (0)82 52/97-0**  
**Fax +49 (0)82 52/97-11 35**  
**e-mail: 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.