

Kellystangen

Kelly Bars

BG Accessory



Kellystangen <i>Kelly Bars</i>	3
Schalldämmung <i>Noise Damping System</i>	3
Verriegelungssystem <i>Locking System</i>	3
Bohrtiefenermittlung <i>Calculation of Drilling Depth</i>	4
Definitionen Kellyabmessungen <i>Definitions of Kelly Bar Dimensions</i>	4
Definitionen Kellybezeichnungen <i>Definitions and Kelly Type Classifications</i>	5
Übersicht Kellytypen <i>Overview Kelly Bar Types</i>	5
Übersicht Standard-Kellystangen (BK) <i>Overview of Standard Kelly Bars (BK)</i>	6
Spotlights <i>Spotlights</i>	8
Standard-Kellystangen (BK) <i>Standard Kelly Bars (BK)</i>	10
Low Head-Kellystangen (BK-LH) <i>Low Head Kelly Bars (BK-LH)</i>	20
Heavy Duty-Kellystangen (BK-HD) <i>Heavy Duty Kelly Bars (BK-HD)</i>	21
Super Range Attachment (BK-SRA) <i>Super Range Attachment (BK-SRA)</i>	23
Übersicht Sonder-Kellystangen (BK) <i>Overview of Special Purpose Kelly Bars (BK)</i>	24
Kelly-Zubehör <i>Kelly Bar Tools</i>	26
Assistenzsysteme <i>Assistance Systems</i>	28

Über unsere Kellystangen

About our Kelly Bars

Kellystangen | Kelly bars

Kellystangen sind Schlüsselemente für die Herstellung von Bohrungen mit hydraulischen Drehbohrgeräten. Sie übertragen das Drehmoment des Drehgetriebes und die Vorschubkraft des Vorschubsystems gleichzeitig auf das Bohrwerkzeug. Eine Kellystange besteht aus 2 – 5 teleskopierbaren Rohren mit einem angeschweißten Leistensystem. Standardkellystangen werden mit 6 Mitnehmerleisten hergestellt. Die Kellyrohre werden aus hochfestem Stahl gefertigt, um eine Minimierung der Gewichte bei ausreichender Festigkeit zu gewährleisten.

Kelly bars are key components in the execution of boreholes with hydraulic rotary drilling rigs. They transfer the torque of the rotary drive and the crowd pressure of the crowd system concurrently to the drilling tool. A Kelly bar consists of 2 – 5 telescopic tubular sections with a system of drive keys and lock recesses, welded onto their outer surfaces. Standard Kelly bars are fabricated with a total of 6 drive keys on each section. The tubular Kelly sections are manufactured from high-tensile steel to ensure minimum weight at adequate strength.

Schalldämmung | Noise damping system

Alle Kellystangen können wahlweise mit einer Schalldämmung geliefert werden. Dabei wird eine Schallabsorptionsmatte zwischen den Leisten am Außenrohr montiert und durch eine Blechabdeckung gegen mechanische Beschädigung geschützt. Das System reduziert hauptsächlich die störenden, hochfrequenten Schallemissionen, die vor allem bei allen ruckartigen Bewegungen der Kellystange entstehen und durch die Hohlquerschnitte der Kellystangen verstärkt werden.

All Kelly bars can optionally be supplied with a noise damping system. It consists of sound absorbing pads which are glued into the recesses between the drive keys on the outer Kelly section. The pads are protected against mechanical damage by metal sheeting. The system mainly reduces disturbing high frequency sound emissions that are generated primarily by jerky Kelly movements and amplified by the hollow Kelly sections.

Das Schalldämmungssystem kann auch nachträglich an bestehende Kellystangen angebaut werden.

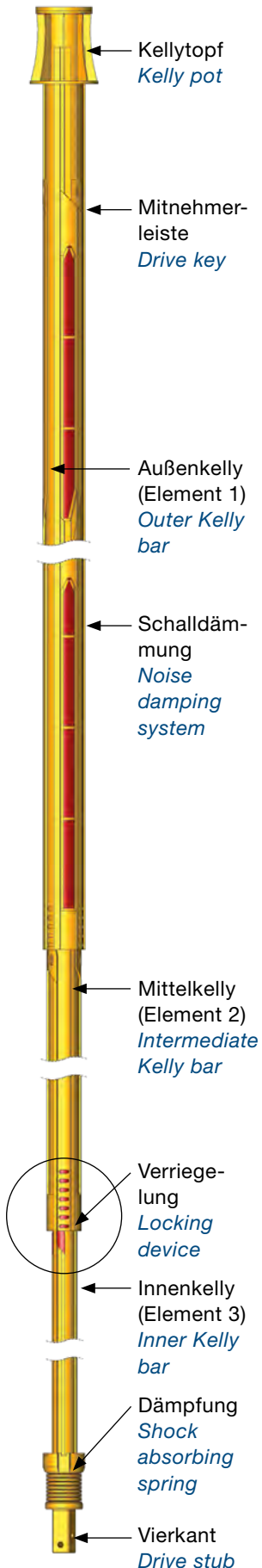
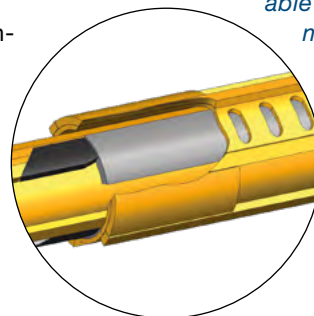
The noise damping system can also be retrofitted retrospectively to existing Kelly bars.



Verriegelungssystem | Locking system

Alle Kellystangen werden standardmäßig als verriegelbare Kelly gefertigt. Dabei sind alle Einzelstangen untereinander und im Drehantrieb verriegelbar.

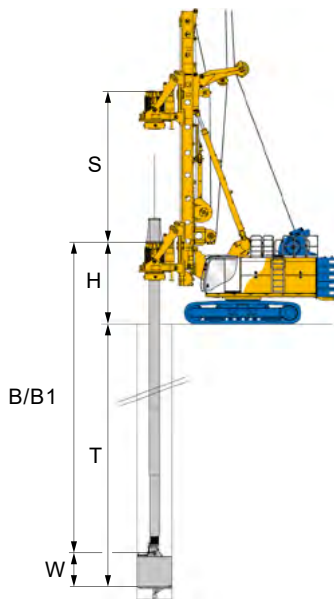
Standard Kelly bars are delivered as fully lockable system with a mechanical locking mechanism between each element and between outer bar and rotary drive.



Kellystangen

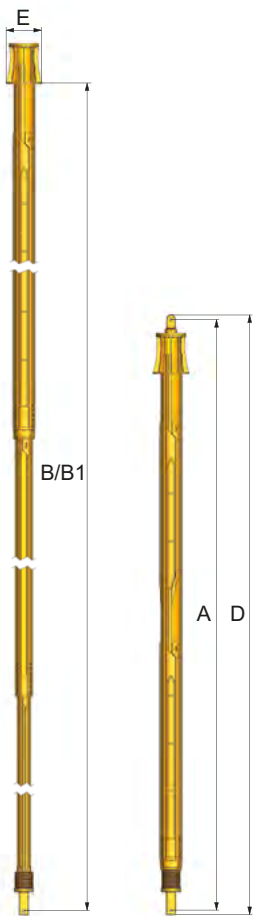
Kelly Bars

Bohrtiefenermittlung | Calculation of drilling depth



- S** Hub Vorschubsystem
Stroke of crowd system
 - H** Höhe KDK über Gelände
Height of rotary drive above ground level
 - W** Werkzeuglänge
Length of tool
 - B** Kellylänge ausgefahren, unverriegelt
Length of Kelly bar fully extended, unlocked
 - B1** Kellylänge ausgefahren, verriegelt
Length of Kelly bar fully extended, locked
 - T** Bohrtiefe
Drilling depth
- T = B + W - H** Max. Tiefe unverriegelt
Max. depth unlocked Kelly bar
- T = B1 + W - H** Max. Tiefe verriegelt
Max. depth locked Kelly bar

Definitionen Kellyabmessungen | Definitions of Kelly bar dimensions



- A** Eingefahrene Länge
Retracted length
- B** Ausgefahrene Länge
Extended length
- B1** Ausgefahrene Länge (verriegelt)
Extended length (locked)
- D** Transportlänge
Transport length
- E** Max. Transportdurchmesser
Max. transport diameter

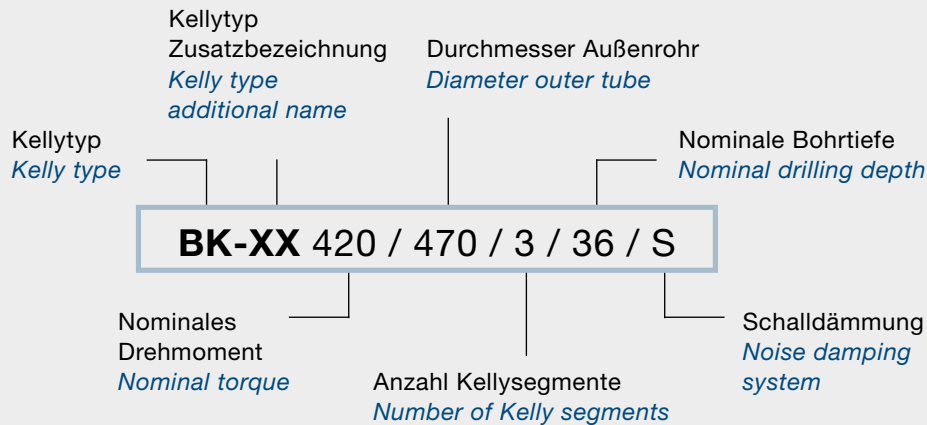
Bemerkungen

- Der Kellymitnehmer am Kraftdrehkopf ist auf den Kellystangentyp abzustimmen.
- Kellygewichte können bis zu +/- 10 % von den angegebenen Werten abweichen.
- Maximale Kellylänge und Bohrtiefe ist abhängig vom Gerätetyp, der Windenzugkraft und der Werkzeuglänge.
- Sonderlängen und andere Vierkante auf Anfrage.
- Kellystangen für ältere BG-Geräte auf Anfrage.

Remarks

- *Compatibility of Kelly drive adapter at the rotary drive has to be observed.*
- *Weight tolerance +/- 10%*
- *Maximum length of Kelly bar and drilling depth is subject to type of drilling rig, capacity of winch and type of drilling tool.*
- *Other lengths and other Kelly stub dimensions on request.*
- *Kelly bars for older BG rigs are available on request.*

Definitionen Kellybezeichnungen | *Definitions and Kelly type classifications*



Übersicht der Typen unserer Kellystangen | *Overview of our Kelly bar models*

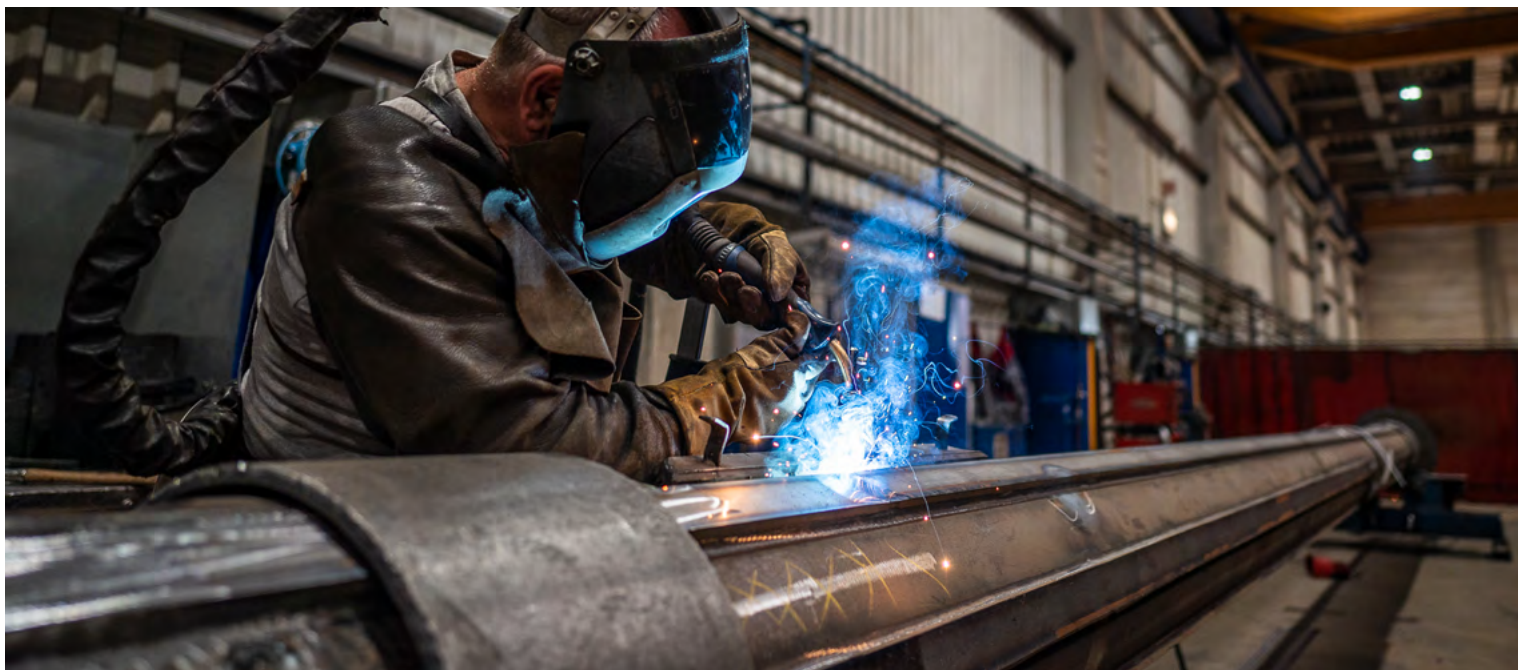
Abkürzung <i>Abbreviation</i>	Bezeichnung <i>Description</i>	Merkmale <i>Features</i>
BK	Bauer Kelly	Kellystange verriegelbar <i>Kelly bar lockable</i>
BK-LH	Bauer Kelly – Low Head	Besonders kurze verriegelbare Kellystange, für Anwendungen bei begrenzter Höhe <i>Particularly short, lockable Kelly bar, for applications with a restricted height</i>
BK-HD	Bauer Kelly – Heavy Duty	Für robuste Anwendung <i>For heavy-duty applications</i>
BK-SRA	Bauer Kelly – Super Range Attachment	Geeignet für den Einbau in einen MC Seilbagger <i>Suitable for installation in an MC duty-cycle crane</i>

Übersicht Standard-Kellystangen

Overview of Standard Kelly Bars

Übersicht | Overview

Bohrgerät <i>Drilling rig</i>		Drehgetriebe <i>Rotary drive</i>		Kellyausrüstung <i>Kelly set-up</i>			Kellytyp <i>Kelly type</i>			
Typ <i>Type</i>	Trägergerät <i>Base Carrier</i>	KDK	KDK	KA	KA	KA				
BG 15 H	BT 50	150 KL/SL		343			BK 130/343	BK 170/343		
BG 20 H	BT 50	200 KL/SL			368					BK 200/368
BG 23 H	BT 65	235 S		343*	368					BK 200/368
BG 23	BT 65	235 K/S		343*	368					BK 200/368
BG 28	BT 70	285 K/S		394	419				BK 190/419	
BG 28 H	BT 75	280 S		394	419				BK 190/419	
BG 28 H	BT 85	280 S		394	419				BK 190/419	
BG 30	BT 80	300 K/S		394*	419				BK 190/419	
BG 30 H	BT 75	300 S		394*	419				BK 190/419	
BG 30 H	BT 85	300 S		394*	419				BK 190/419	
BG 33 H	BT 75	300 S	340 K	394*	419	470*			BK 190/419	BK 210/470*
BG 33 H	BT 85	300 S	340 K	394*	419	470*			BK 190/419	BK 210/470*
BG 33	BT 85	300 S	340 K	394*	419	470*			BK 190/419	BK 210/470*
BG 36 H	BT 85	385 S			419*	470			BK 190/419*	BK 210/470
BG 36 H	BS 95	385 S			419*	470			BK 190/419*	BK 210/470
BG 36	BS 95	385 S			419*	470			BK 190/419*	BK 210/470
BG 36	BT 90	360 K				470				BK 210/470
BG 42	BT 110	420 S		470	559*	560*				BK 210/470
BG 45	BS 95	460 S		470	559*					BK 210/470
BG 52	BT 160	550 S		470*	559	640*				
BG 55	BS 115	550 S		470*	559					

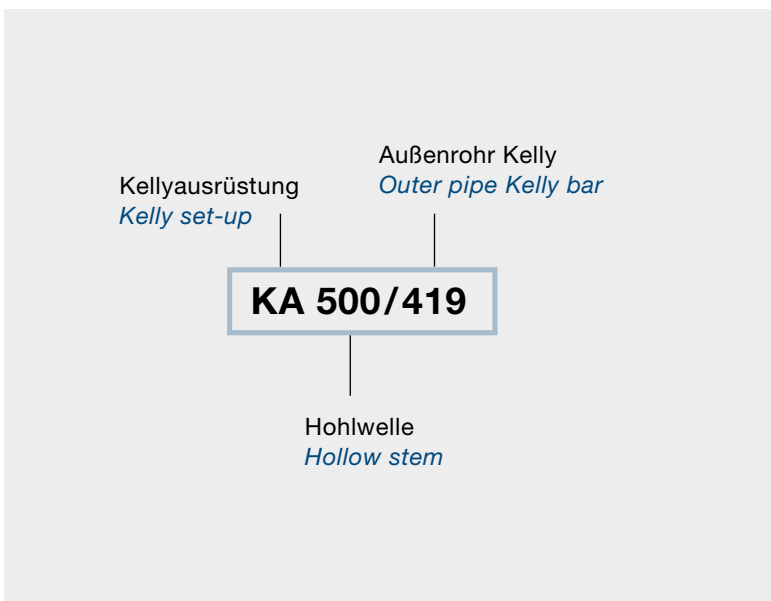


* Optional; nicht als Standard für jeweilige Maschine definiert

* *Optional; not defined as standard for the respective machine*

BK 250/394	BK 260/394	BK 280/419	BK 300/419						
BK 250/394	BK 260/394	BK 280/419	BK 300/419						
BK 250/394	BK 260/394	BK 280/419	BK 300/419						
BK 250/394*	BK 260/394*	BK 280/419	BK 300/419						
BK 250/394*	BK 260/394*	BK 280/419	BK 300/419						
BK 250/394*	BK 260/394*	BK 280/419	BK 300/419						
BK 250/394*	BK 260/394*	BK 280/419	BK 300/419	BK 420/470*					
BK 250/394*	BK 260/394*	BK 280/419	BK 300/419	BK 420/470*					
BK 250/394*	BK 260/394*	BK 280/419	BK 300/419	BK 420/470*					
		BK 280/419*	BK 300/419*	BK 420/470					
		BK 280/419*	BK 300/419*	BK 420/470					
		BK 280/419*	BK 300/419*	BK 420/470					
				BK 420/470					
				BK 420/470	BK 420/559*	BK420/560*		BK 500/559*	
				BK 420/470	BK 420/559*			BK 500/559*	
				BK 420/470*	BK 420/559	BK420/640*	BK460/640*	BK 500/559	BK550/640*
				BK 420/470*	BK 420/559			BK 500/559	

Kellymitnehmer | Kelly drive adapter

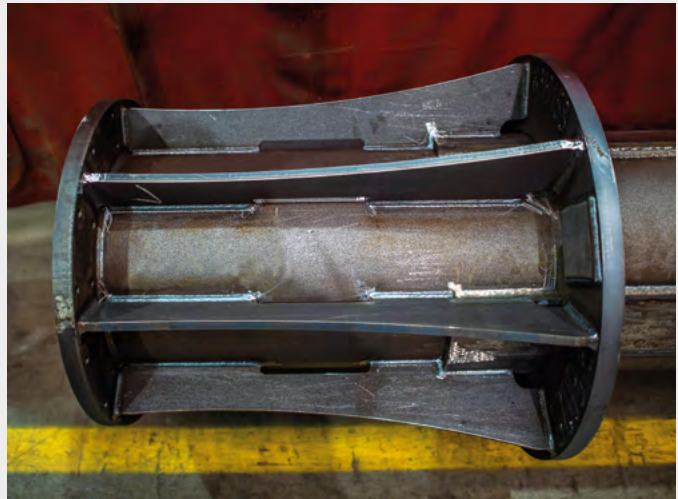


Langer Kellykopf

Der lange Kellykopf (serienmäßig) ermöglicht die Verwendung einer oberen Kellyführung, ohne komplizierte und aufwendige Umbau- oder Modifikationsmaßnahmen.

Long Kelly head

The long Kelly head (standard) allows an upper Kelly guide to be used without the need for complicated and expensive conversion or modification measures.



Entwässerungsbohrungen

Entwässerungsbohrungen zum Suspensionsauslass aus der Kellystange ermöglichen maximale Ziehgeschwindigkeiten in flüssigkeitsgestützten Bohrungen (kein Kolbeneffekt). Zudem wird durch die Suspensionsströmung eine Spülung und damit eine Selbstreinigung der Kellystange realisiert.

Dewatering bore holes

Dewatering bore holes to the slurry outlet from the Kelly bar allow for maximum extraction speeds in fluid-supported bore holes (no piston effect). The flow of slurry thus rinses and cleans the Kelly bar.

Geteilter Stop-Ring

Geteilter Stop-Ring reduziert Wartungs- und Verschleißteilkosten (kein Wechsel des gesamten Stop-Ringes erforderlich).

Split stop ring

The split stop ring reduces maintenance and wear costs (the whole stop ring does not need to be replaced).



Materialgüte

Materialien, die auf spezielle Anforderungen im Kelly-Bohrbetrieb abgestimmt sind.

Material quality

Materials adapted for special requirements in Kelly drilling operations.



Optionale Schalldämmung

Signifikante Reduzierung der Lärmemissionen.

Optional sound absorption

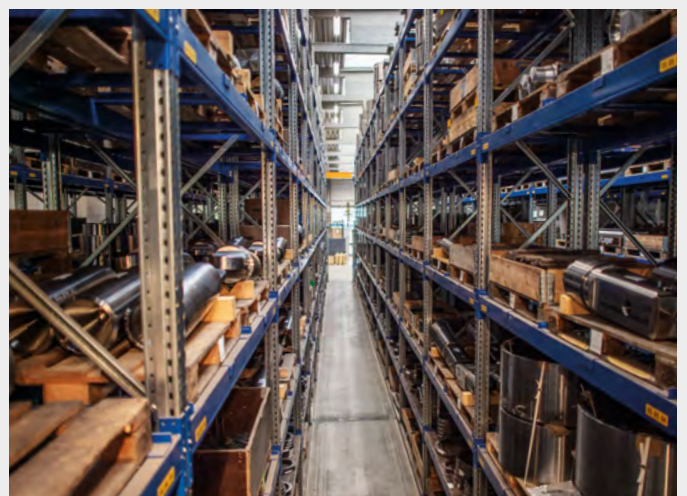
Significant reduction of noise emissions.

Original Bauer Ersatz- und Verschleißteile für Bauer Kellystangen

myBAUER – Ihre persönliche Service-Plattform online <https://equipment.bauer.de/de/mybauer>

Original Bauer wear and spare parts for Bauer Kelly bars

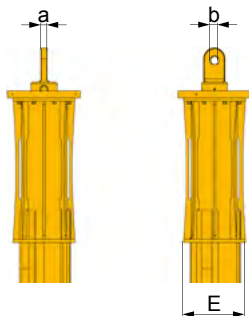
myBAUER – Your personal online service platform <https://equipment.bauer.de/en/mybauer>



Standard-Kellystangen (BK)

Standard Kelly Bars (BK)

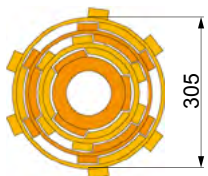
BK 110/305, BK 120/305



Kellyvierkant | *Kelly drive stub*
Transportbreite | *Width for transport*

200 mm
E = 480 mm

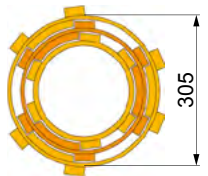
BK 110/305/4



Kellyauge | *Kelly eye* a = 40 mm, b = 50 mm

	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 110/305/4/16	6.000	17.265	16.965	6.170	2.230
BK 110/305/4/20	7.000	21.265	20.965	7.170	2.570
BK 110/305/4/24	8.000	25.265	24.965	8.170	2.900
BK 110/305/4/28	9.000	29.265	28.965	9.170	3.240
BK 110/305/4/32	10.000	33.265	32.965	10.170	3.570
BK 110/305/4/36	11.000	37.265	36.965	11.170	3.920
BK 110/305/4/39	11.750	40.265	39.965	11.920	4.200

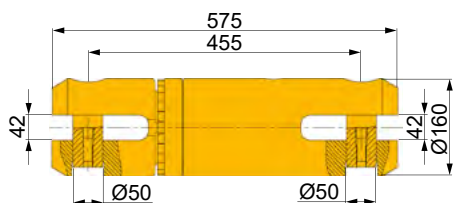
BK 120/305/3



Kellyauge | *Kelly eye* a = 40 mm, b = 50 mm

	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 120/305/3/15	7.250	16.794	16.594	7.430	2.730
BK 120/305/3/18	8.250	19.794	19.594	8.430	2.500
BK 120/305/3/21	9.250	22.794	22.594	9.430	2.250
BK 120/305/3/24	10.250	25.794	25.594	10.430	2.000

Kelly-Zubehör | *Kelly equipment*



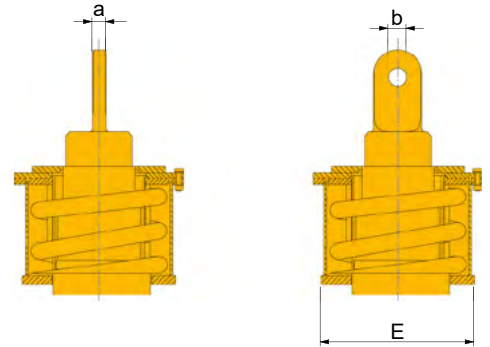
Seilwirbel | *Swivel*

17 t

BK 150/343

Kellyvierkant | *Kelly drive stub*
 Transportbreite | *Width for transport*

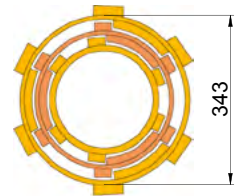
200 mm
E = 710 mm



BK 150/343/3

Kellyauge | *Kelly eye* **a = 40 mm, b = 50 mm**

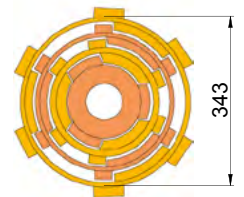
	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 150/343/3/15	7.300	17.234	17.034	7.480	3.000
BK 150/343/3/18	8.300	20.234	20.034	8.480	3.330
BK 150/343/3/21	9.300	23.234	23.034	9.480	3.650
BK 150/343/3/24	10.300	26.234	26.034	10.480	3.975
BK 150/343/3/27	11.300	29.234	29.034	11.480	4.290



BK 150/343/4

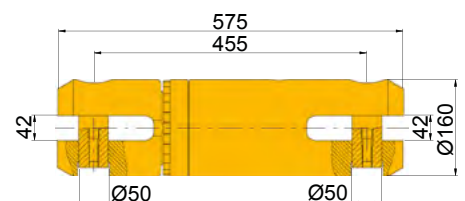
Kellyauge | *Kelly eye* **a = 40 mm, b = 50 mm**

	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 150/343/4/24	8.160	26.395	26.095	8.325	4.064
BK 150/343/4/32	10.160	34.395	34.395	10.325	4.936
BK 150/343/4/40	12.160	42.395	42.395	12.325	5.786
BK 150/343/4/48	14.160	50.395	50.395	14.325	6.656



Kelly-Zubehör | *Kelly equipment*

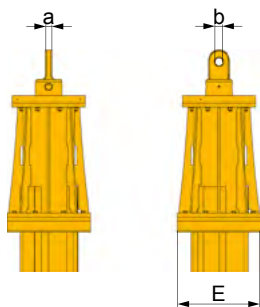
Seilwirbel | *Swivel* 17 t



Standard-Kellystangen (BK)

Standard Kelly Bars (BK)

BK 130/343, BK 170/343

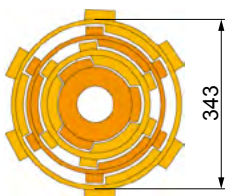


Kellyvierkant | *Kelly drive stub*
Transportbreite | *Width for transport*

200 mm
E = 545 mm

BK 130/343/4

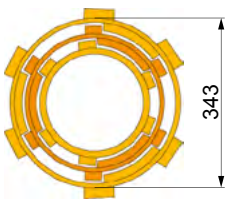
Kellyauge | *Kelly eye* a = 40 mm, b = 50 mm



	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 130/343/4/20	7.100	21.600	21.300	7.265	3.360
BK 130/343/4/24	8.100	25.600	25.300	8.265	3.890
BK 130/343/4/28	9.100	29.600	29.300	9.265	4.330
BK 130/343/4/32	10.100	33.600	33.300	10.265	4.750
BK 130/343/4/36	11.100	37.600	37.300	11.265	5.190
BK 130/343/4/40	12.100	41.600	41.300	12.265	5.630
BK 130/343/4/44	13.100	45.600	45.300	13.265	6.070

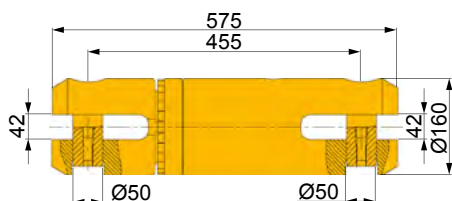
BK 170/343/3

Kellyauge | *Kelly eye* a = 40 mm, b = 50 mm



	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 170/343/3/12	6.100	13.254	13.054	6.280	2.400
BK 170/343/3/15	7.100	16.254	16.054	7.280	2.700
BK 170/343/3/18	8.100	19.254	19.054	8.280	3.000
BK 170/343/3/21	9.100	22.254	22.054	9.280	3.300
BK 170/343/3/24	10.100	25.254	25.054	10.280	3.600
BK 170/343/3/27	11.100	28.254	28.054	11.280	3.920
BK 170/343/3/30	12.100	31.254	31.054	12.280	4.230

Kelly-Zubehör | *Kelly equipment*

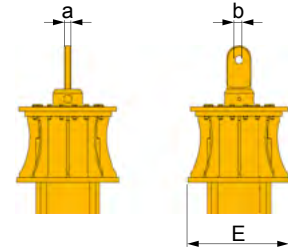


Seilwirbel | *Swivel* 17 t

BK 200/368

Kellyvierkant | *Kelly drive stub*
 Transportbreite | *Width for transport*

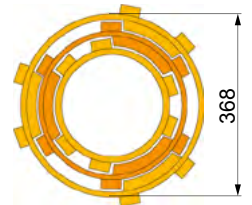
200 mm
 E = 650 mm



BK 200/368/3

Kellyauge | *Kelly eye* a = 40 mm, b = 50 mm

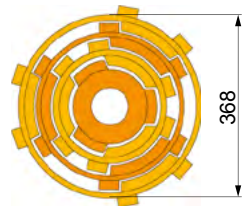
	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 200/368/3/18	8.400	20.400	20.200	8.580	3.410
BK 200/368/3/21	9.400	23.400	23.200	9.580	3.740
BK 200/368/3/24	10.400	26.400	26.200	10.580	4.080
BK 200/368/3/27	11.400	29.400	29.200	11.580	4.390
BK 200/368/3/30	12.400	32.400	32.200	12.580	4.740
BK 200/368/3/33	13.400	35.400	35.200	13.580	5.070
BK 200/368/3/36	14.400	38.400	38.200	14.580	5.410



BK 200/368/4

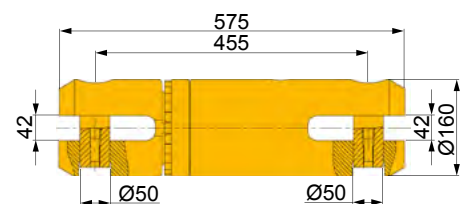
Kellyauge | *Kelly eye* a = 40 mm, b = 50 mm

	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 200/368/4/28	9.500	31.120	30.820	9.676	5.040
BK 200/368/4/32	10.500	35.120	34.820	10.676	5.530
BK 200/368/4/36	11.500	39.120	38.820	11.676	6.000
BK 200/368/4/40	12.500	43.120	42.820	12.676	6.500
BK 200/368/4/44	13.500	47.120	46.820	13.676	7.000
BK 200/368/4/48	14.500	51.120	50.820	14.676	7.490
BK 200/368/4/52	15.500	55.120	54.820	15.676	8.000



Kelly-Zubehör | *Kelly equipment*

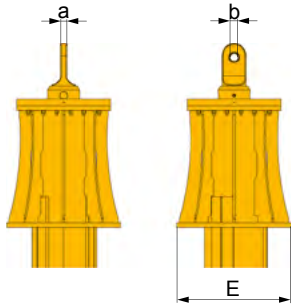
Seilwirbel | *Swivel* 17 t



Standard-Kellystangen (BK)

Standard Kelly Bars (BK)

BK 250/394, BK 260/394



Kellyvierkant | *Kelly drive stub*
Transportbreite | *Width for transport*

200 mm
E = 750 mm

BK 250/394/4

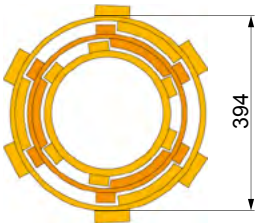
Kellyauge | *Kelly eye* **a = 40 mm, b = 60/50 mm**



	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 250/394/4/28	9.715	30.937	30.637	9.895	6.070
BK 250/394/4/32	10.715	34.937	34.637	10.895	6.660
BK 250/394/4/40	12.715	42.977	42.727	12.895	7.820
BK 250/394/4/48	14.715	50.977	50.727	14.895	9.010
BK 250/394/4/56	16.715	58.937	58.637	16.895	10.230
BK 250/394/4/60	17.715	62.937	62.637	17.895	10.820
BK 250/394/4/64	18.715	66.937	66.637	18.895	11.420

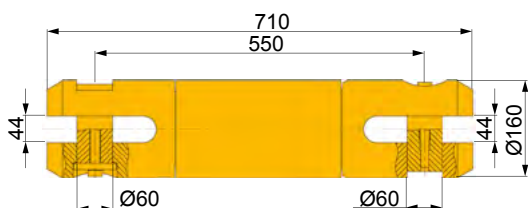
BK 260/394/3

Kellyauge | *Kelly eye* **a = 40 mm, b = 60/50 mm**



	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 260/394/3/21	9.715	23.597	23.397	9.895	4.480
BK 260/394/3/24	10.715	26.597	26.397	10.895	4.880
BK 260/394/3/27	11.715	29.597	29.397	11.895	5.280
BK 260/394/3/30	12.715	32.597	32.397	12.895	5.660
BK 260/394/3/36	14.715	38.597	38.397	14.895	6.460
BK 260/394/3/48	18.715	50.597	50.397	18.895	8.080

Kelly-Zubehör | *Kelly equipment*

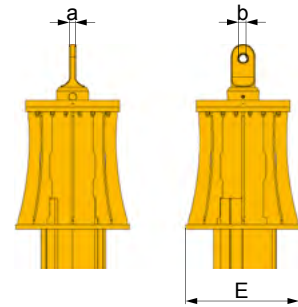


Seilwirbel | *Swivel* 30 t

BK 280/419, BK 300/419

Kellyvierkant | *Kelly drive stub*
 Transportbreite | *Width for transport*

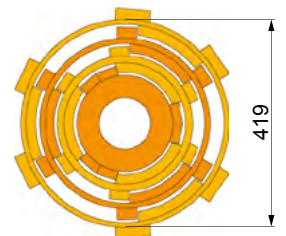
200 mm
 E = 750 mm



BK 280/419/4

Kellyauge | *Kelly eye* a = 40 mm, b = 60 mm

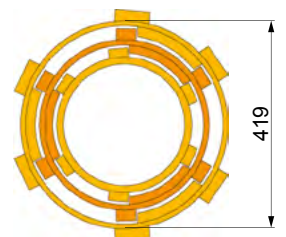
	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 280/419/4/32	11.330	34.202	33.902	11.510	7.690
BK 280/419/4/36	12.330	38.202	37.902	12.510	8.320
BK 280/419/4/40	13.330	42.202	41.902	13.510	8.940
BK 280/419/4/44	14.330	46.202	45.902	14.510	9.570
BK 280/419/4/48	15.330	50.202	49.902	15.510	10.250
BK 280/419/4/52	16.330	54.202	53.902	16.510	10.880
BK 280/419/4/64	19.330	66.202	65.902	19.510	12.780
BK 280/419/4/68	20.330	70.202	69.902	20.510	13.410



BK 300/419/3

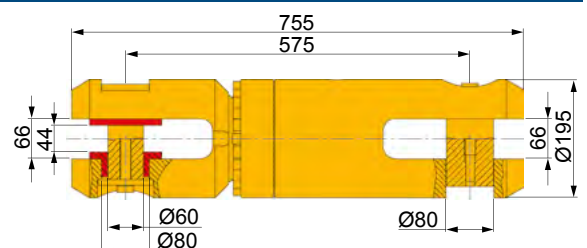
Kellyauge | *Kelly eye* a = 40 mm, b = 60 mm

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 300/419/3/24	10.715	26.368	26.168	10.895	5.570
BK 300/419/3/27	11.715	29.368	29.168	11.895	5.900
BK 300/419/3/30	12.715	32.368	32.168	12.895	6.350
BK 300/419/3/33	13.715	35.368	35.168	13.895	6.780
BK 300/419/3/36	14.715	38.368	38.168	14.895	7.200
BK 300/419/3/39	15.715	41.368	41.168	15.895	7.680



Kelly-Zubehör | *Kelly equipment*

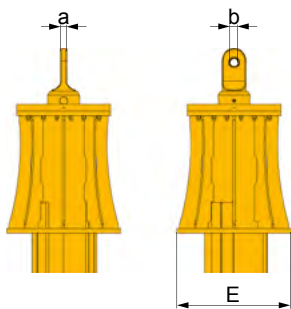
Seilwirbel | *Swivel* 30 t



Standard-Kellystangen (BK)

Standard Kelly Bars (BK)

BK 400/394

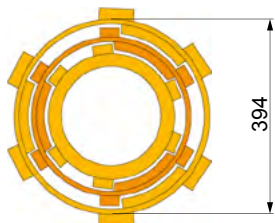


Kellyvierkant | *Kelly drive stub*
 Transportbreite | *Width for transport*

200 mm
 E = 750 mm

BK 400/394/3

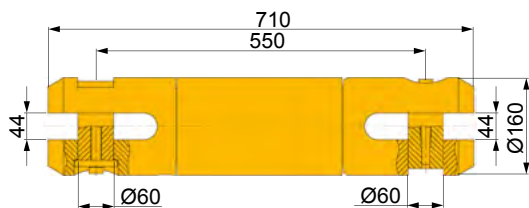
Kellyauge | *Kelly eye* a = 40 mm, b = 60 mm



	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 400/394/3/36	14.750	38.428	38.228	14.930	8.900
BK 400/394/3/39	15.750	41.428	41.228	15.930	9.450
BK 400/394/3/42	16.750	44.428	44.228	16.930	10.050
BK 400/394/3/45	17.750	47.428	47.228	17.930	10.600
BK 400/394/3/48	18.750	50.428	50.228	18.930	11.200
BK 400/394/3/54	20.750	56.428	56.228	20.930	12.300

Kelly-Zubehör | *Kelly equipment*

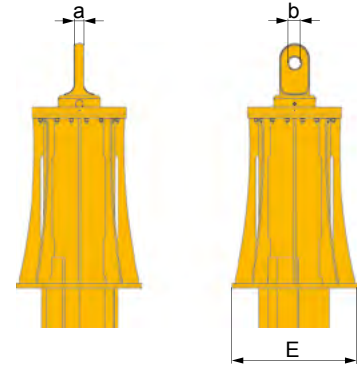
Seilwirbel | *Swivel* 30 t



BK 420/470

Kellyvierkant | *Kelly drive stub*
 Transportbreite | *Width for transport*

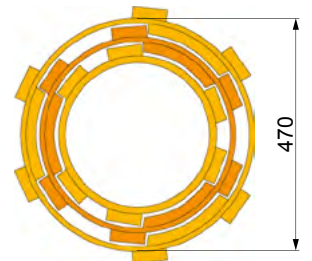
200 mm
 E = 826 mm



BK 420/470/3

Kellyauge | *Kelly eye* a = 64 mm, b = 80 mm

	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 420/470/3/27	12.250	29.243	29.043	12.465	7.710
BK 420/470/3/30	13.250	32.243	32.043	13.465	8.180
BK 420/470/3/36	15.250	38.243	38.043	15.465	9.280
BK 420/470/3/42	17.250	44.243	44.043	17.465	10.440
BK 420/470/3/48	19.250	50.243	50.043	19.465	11.540



BK 420/470/4

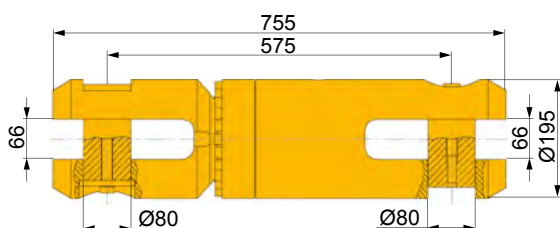
Kellyauge | *Kelly eye* a = 64 mm, b = 80 mm

	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 420/470/4/36	12.250	37.830	37.530	12.465	10.260
BK 420/470/4/40	13.250	41.830	41.530	13.465	11.000
BK 420/470/4/48	15.250	49.830	49.530	15.465	12.590
BK 420/470/4/56	17.250	57.830	57.530	17.465	14.280
BK 420/470/4/64	19.250	65.830	65.530	19.465	15.900
BK 420/470/4/72	21.250	73.830	73.530	21.465	17.430
BK 420/470/4/94	26.750	95.830	95.530	26.965	21.950

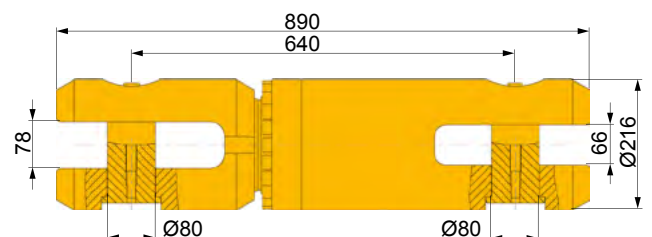


Kelly-Zubehör | *Kelly equipment*

Seilwirbel | *Swivel* 40 t

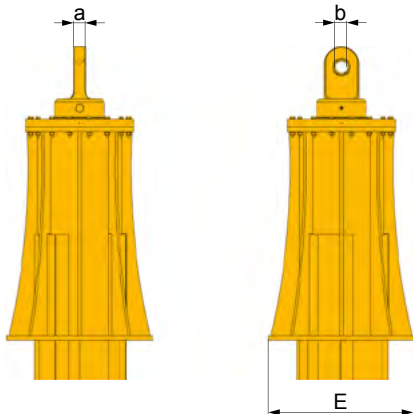


Seilwirbel | *Swivel* 50 t



Standard-Kellystangen (BK) Standard Kelly Bars (BK)

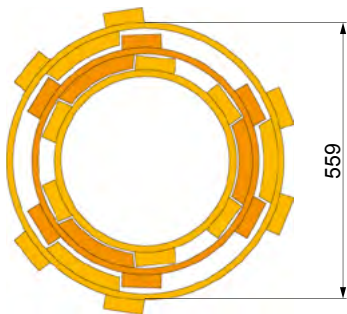
BK 500/559



Kellyvierkant | *Kelly drive stub*
Transportbreite | *Width for transport*

200 mm
E = 960 mm

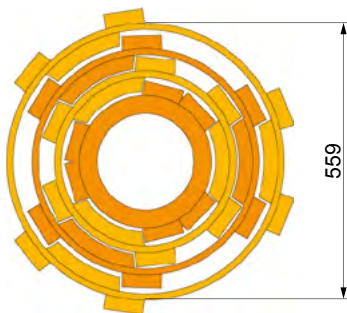
BK 500/559/3



Kellyauge | *Kelly eye* **a = 76 mm, b = 100/80 mm**

	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 500/559/3/30	14.000	33.668	33.468	14.223	11.550
BK 500/559/3/36	16.000	39.668	39.468	16.223	13.000
BK 500/559/3/42	18.000	45.668	45.468	18.223	14.460
BK 500/559/3/48	20.000	51.668	51.468	20.223	15.900
BK 500/559/3/54	22.000	57.668	57.468	22.223	17.350
BK 500/559/3/60	24.000	63.668	63.468	24.223	19.110

BK 500/559/4



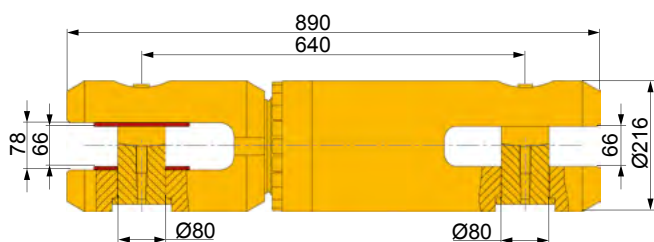
Kellyauge | *Kelly eye* **a = 76 mm, b = 100/80 mm**

	A	B	B 1	D	Gewicht <i>Weight</i>
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK 500/559/4/40	13.850	43.888	43.588	14.073	14.660
BK 500/559/4/48	15.850	51.888	51.588	16.073	16.700
BK 500/559/4/56	17.850	59.888	59.588	18.073	18.730
BK 500/559/4/64	19.850	67.888	67.588	20.073	20.770
BK 500/559/4/72	21.850	75.888	75.588	22.073	22.810
BK 500/559/4/80	23.850	83.888	83.588	24.073	25.140
BK 500/559/4/100	28.850	103.888	103.588	29.073	30.340

Kelly-Zubehör | *Kelly equipment*

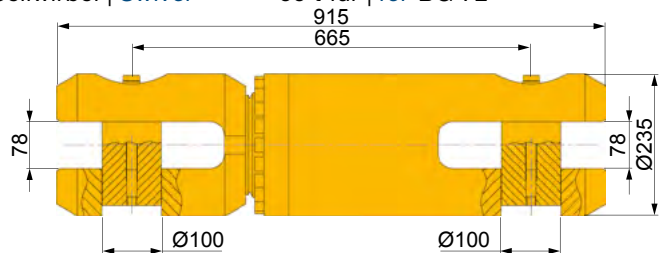
Seilwirbel | *Swivel*

50 t für | *for* BG 55



Seilwirbel | *Swivel*

60 t für | *for* BG 72





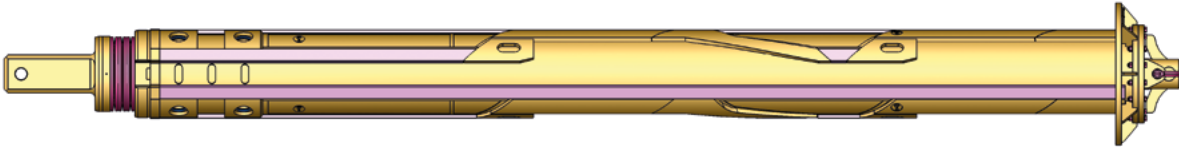
Sonder-Kellystangen

Special Purpose Kelly Bars

Bauer Kelly – Low Head (BK-LH)

Für den Einsatz mit limitierter Arbeitshöhe bietet Bauer spezielle Low Head-Anwendungen, bei welchen die Gerätehöhe auf ein Minimum reduziert wird. Auch für diese spezielle Gerätekonfiguration hat Bauer geeignete Kellystangen, welche trotz des sehr geringen Einbaumaßes ein Maximum an Bohrtiefe zur Verfügung stellen.

Bauer provides special Low Head applications where the rig height is reduced to a minimum for use in cases of limited operating height. Bauer also offers suitable Kelly bars for this special rig configuration which provide maximum drilling depth despite the very small installation dimensions.



BK-LH 280/419/4

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-LH 280/419/4/022,0	7.300	24.602	24.302	8.020	5.230

BK-LH 210/419/5

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-LH210/419/5/014,0	4.505	16.461	17.034	16.061	3.010
BK-LH210/419/5/019,0	5.505	21.461	18.084	21.061	3.120
BK-LH210/419/5/019,0-S	5.505	21.461	20.034	21.061	3.330
BK-LH210/419/5/024,0	6.505	26.461	21.084	26.061	3.450
BK-LH210/419/5/028,0	7.305	30.461	23.034	30.061	3.660
BK-LH210/419/5/028,0-S	7.305	30.461	24.534	30.061	3.820
BK-LH210/419/5/033,0	8.305	35.461	26.034	35.061	3.980
BK-LH210/419/5/033,0-S	8.305	35.461	29.034	35.061	4.300

BK-LH 110/368/5

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-LH110/368/5/16,0	4.895	18.625	18.225	5.500	2.800

Bauer Kelly – Heavy Duty (BK-HD)

Unsere HD-Kellystangen wurden speziell für den Einsatz unter härtesten Bedingungen entwickelt und bieten höchste Stabilität, Torsionsfestigkeit und Verschleißresistenz. Besonders beim Felsbohren entstehen enorme mechanische Belastungen durch hohe Drehmomente, axiale Kräfte und Vibrationen. Um diesen extremen Anforderungen standzuhalten, sind unsere HD-Kellystangen mit einer verstärkten Konstruktion ausgestattet, die eine hohe Lebensdauer und maximale Leistung gewährleistet.

Our HD Kelly bars were specially designed for use under the toughest conditions and offer optimal stability, torsional strength and wear resistance. Particularly when drilling in rock, enormous mechanical loads are generated by high torques, axial forces and vibrations. To withstand these extreme requirements, our Kelly bars are equipped with a reinforced design that ensures a long service life and maximum performance.



BK-HD 230/343/3

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-HD230/343/3/18,0	8.500	20.834	20.634	8.680	4.300
BK-HD230/343/3/21,0	9.500	23.834	23.634	9.680	4.770
BK-HD230/343/3/24,0	10.500	26.834	26.634	10.680	5.240
BK-HD230/343/3/21,0-S	9.500	23.634	23.634	9.680	4.850
BK-HD230/343/3/18,0-S	8.500	20.834	20.634	8.680	4.370
BK-HD230/343/3/24,0-S	10.500	26.834	26.634	10.680	5.340

BK-HD 230/356/3

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-HD230/356/3/030,0	12.500	32.687	32.487	12.680	6.800
BK-HD230/356/3/024,0	10.500	26.687	26.487	10.680	5.810

BK-HD 320/419/3

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-HD320/419/3/030,0	12.950	33.102	32.902	13.140	7.850
BK-HD320/419/3/036,0	14.950	39.102	38.902	15.140	9.080
BK-HD320/419/3/039,0	15.950	42.102	41.902	16.140	9.640
BK-HD320/419/3/033,0	13.950	36.102	35.902	14.140	8.410

Sonder-Kellystangen

Special Purpose Kelly Bars

BK-HD 400/394/3

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-HD400/394/3/018,0	8.750	20.428	20.228	8.930	5.380
BK-HD400/394/3/030,0	12.750	32.428	32.228	12.930	7.700
BK-HD400/394/3/033,0	13.750	35.428	35.228	13.930	8.240
BK-HD400/394/3/036,0	14.750	38.428	38.228	14.930	8.850
BK-HD400/394/3/039,0	15.750	41.428	41.228	15.930	9.430
BK-HD400/394/3/042,0	16.750	44.428	44.228	16.930	10.020
BK-HD400/394/3/045,0	17.750	47.428	47.228	17.930	10.600
BK-HD400/394/3/048,0	18.750	50.428	50.228	18.930	11.150
BK-HD400/394/3/054,0	20.750	56.428	56.228	20.930	12.320

BK-HD 460/457/3

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-HD460/457/3/027,0	12.500	31.723	31.523	12.715	9.880
BK-HD460/457/3/040,0	16.850	44.773	44.573	17.065	13.140
BK-HD460/457/3/048,0	19.500	52.723	52.523	19.715	15.130



Bauer Kelly – Super Range Attachment (BK-SRA)

Eine Super Range Attached Kelly ist eine Kellystange, die für den Einsatz in einer Bauer MC angepasst ist. Durch die enorme Ausladung einer MC sind weit entfernte Bohrungen vom Grundgerät möglich wie zum Beispiel an Hängen, Flüssen oder abseits von befestigtem Baugrund.

A Super Range Attached Kelly is a Kelly bar designed for use with a Bauer MC. Thanks to the MC's enormous reach, it is possible to drill far from the base unit – for example, on slopes, near rivers, or away from solid ground.



BK-SRA 420/470/4

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-SRA 420/470/4/048,0	17.450	58.834	58.534	17.665	14.100

BK-SRA 460/470/1

	A	B	B 1	D	Gewicht Weight
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)
BK-SRA460/470/1/003,5	15.360	13.990	13.990	15.575	3.920

Übersicht Sonder-Kellystangen

Overview of Special Purpose Kelly Bars

Übersicht | Overview

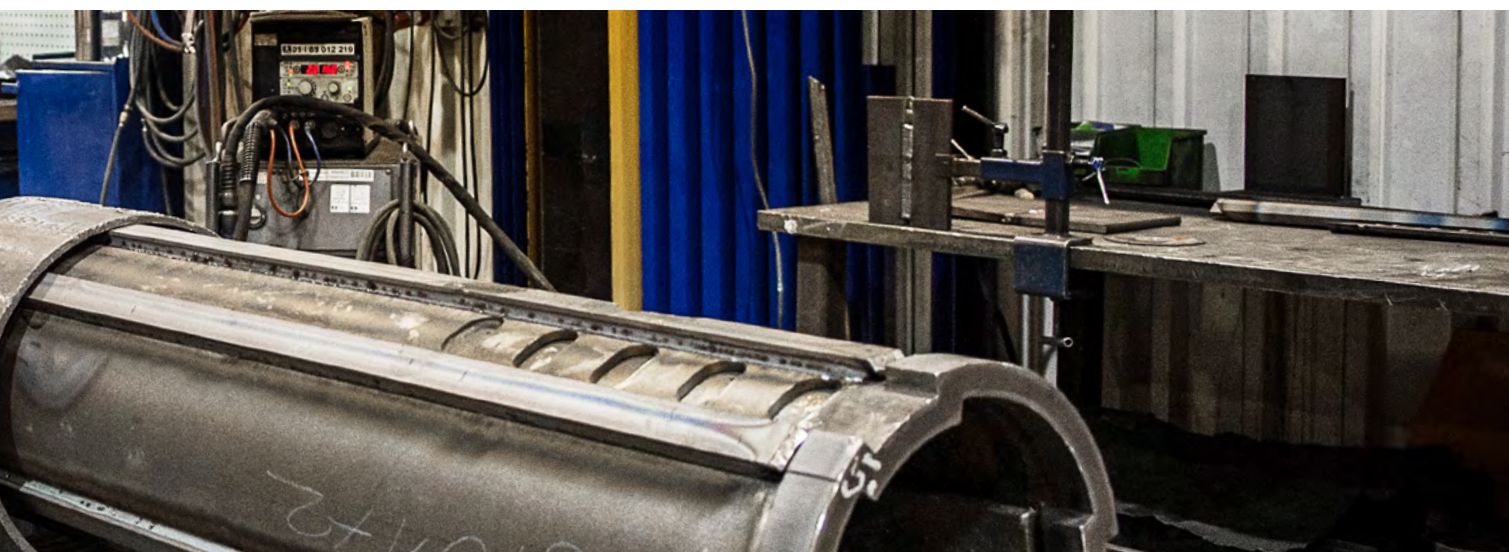
Bohrgerät <i>Drilling rig</i>		Drehgetriebe <i>Rotary drive</i>		Kellyausrüstung <i>Kelly set-up</i>			Kellytyp <i>Kelly type</i>		
Typ <i>Type</i>	Trägergerät <i>Base Carrier</i>	KDK	KDK	KA	KA	KA			
BG 15 H	BT 50	150 KL/SL		343					
BG 20 H	BT 50	200 KL/SL			368		BK-LH 110/368		
BG 23 H	BT 65	235 S		343*	368		BK-LH 110/368		BK-HD 230/343*
BG 23	BT 65	235 K/S		343*	368		BK-LH 110/368		BK-HD 230/343*
BG 28	BT 70	285 K/S		394	419			BK-LH 210/419	
BG 28 H	BT 75	280 S		394	419			BK-LH 210/419	
BG 28 H	BT 85	280 S		394	419			BK-LH 210/419	
BG 30	BT 80	300 K/S		394*	419			BK-LH 210/419	
BG 30 H	BT 75	300 S		394*	419			BK-LH 210/419	
BG 30 H	BT 85	300 S		394*	419			BK-LH 210/419	
BG 33 H	BT 75	300 S	340 K	394*	419	470*		BK-LH 210/419	
BG 33 H	BT 85	300 S	340 K	394*	419	470*		BK-LH 210/419	
BG 33	BT 85	300 S	340 K	394*	419	470*		BK-LH 210/419	
BG 36 H	BT 85	385 S			419*	470		BK-LH 210/419*	
BG 36 H	BS 95	385 S			419*	470		BK-LH 210/419*	
BG 36	BS 95	385 S			419*	470		BK-LH 210/419*	
BG 36	BT 90	360 K				470			
BG 42	BT 110	420 S		470	559*	560*			
BG 45	BS 95	460 S		470	559*				
BG 52	BT 160	550 S		470*	559	640*			
BG 55	BS 115	550 S		470*	559				
MC		420 S		470					
MC		460 S		470					



* Optional; nicht als Standard für jeweilige Maschine definiert

* *Optional; not defined as standard for the respective machine*

BK-HD230/356					
BK-HD230/356					
	BK-LH 280/419	BK-HD320/419	BK-HD 400/394		
	BK-LH 280/419	BK-HD320/419	BK-HD 400/394		
	BK-LH 280/419	BK-HD320/419	BK-HD 400/394		
	BK-LH 280/419	BK-HD320/419	BK-HD 400/394*		
	BK-LH 280/419	BK-HD320/419	BK-HD 400/394*		
	BK-LH 280/419	BK-HD320/419	BK-HD 400/394*		
	BK-LH 280/419	BK-HD320/419	BK-HD 400/394*	BK-HD460/457*	
	BK-LH 280/419	BK-HD320/419	BK-HD 400/394*	BK-HD460/457*	
	BK-LH 280/419	BK-HD320/419	BK-HD 400/394*	BK-HD460/457*	
	BK-LH 280/419*	BK-HD320/419*		BK-HD460/457	
	BK-LH 280/419*	BK-HD320/419*		BK-HD460/457	
	BK-LH 280/419*	BK-HD320/419*		BK-HD460/457	
				BK-HD460/457	
				BK-HD460/457	
				BK-HD460/457	
				BK-HD460/457*	
				BK-HD460/457*	
					BK-SRA 420/470/4
					BK-SRA 460/470/4



Kelly-Zubehör

Kelly Bar Tools

Kellyverlängerung | Kelly extension

Noch flexiblerer Einsatz durch die Kellyverlängerung – um die Bohrtiefe zu steigern, lässt sich die Kellystange individuell mit kompatiblen Verlängerungen erweitern. Sie ist in verschiedenen Längen erhältlich.

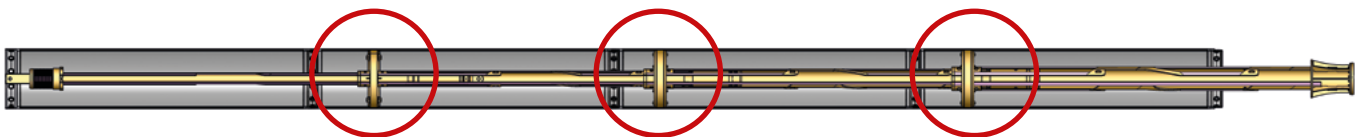
Even more flexible use with the Kelly extension – to increase the drilling depth, the Kelly bars can be individually extended with compatible extensions. Available in various lengths.

	Länge Length
	(mm)
BK-V 1000	1.000
BK-V 2000	2.000
BK-V 3000	3.000
BK-V 4000	4.000
BK-V 5000	5.000
BK-V 6000	6.000
BK-V 7000	7.000
BK-V 12000	12.000
BK-V 15000	15.000

Knickstützen | Buckling restrained braces

Für maximale Stabilität bei großen Tiefen – Knickstützen verhindern ein Verlaufen oder Ausknicken der Kellystange unter hoher Auflast. Durch die Abstützung am Bohrrohr bleibt die Kelly exakt geführt, was ein präzises und geradliniges Bohren in großer Tiefe ermöglicht. Besonders wirkungsvoll bei tiefen Bohrungen mit hoher Belastung.

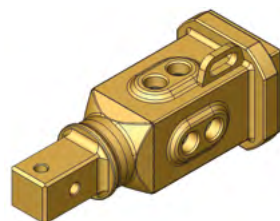
Maximum stability at great depths – buckling supports prevent deflection or buckling of the Kelly bar under high load. By bracing against the casing, the Kelly remains precisely guided, ensuring accurate and straight drilling even at significant depths. Especially effective for deep drilling with heavy loads.



Flexible Übergänge für verschiedene Kellyvierkant-Abmessungen | Flexible adapters for different Kelly squares

Mit unseren Übergängen können Sie problemlos auf unterschiedliche Kellyvierkant-Abmessungen wechseln. Dadurch lassen sich auch Wettbewerbswerkzeuge oder allgemein Werkzeuge mit kleineren Kellyboxen einfach an unseren Kellystangen mit 200 x 200 mm-Vierkant anbauen. Ein typisches Beispiel ist die Reduzierung vom Standard-Vierkant 200 x 200 mm auf 150 x 150 mm.

Our adapters make it easy to switch between different Kelly box dimensions. This allows competitor tools or, in general, tools with smaller Kelly boxes be easily mounted on our 200 x 200 mm Kelly bar squares. A typical example is the reduction from the standard 200 x 200 mm Kelly square to 150 x 150 mm.



Kelly-Transportsicherung | Kelly transport lock

Unfallgefahr durch ungesicherte Kellystange!

Beim Transport können sich durch Massenträgheit einzelne Kellysegmente unkontrolliert ausfahren – es besteht erhebliche Verletzungsgefahr für Personen im Umfeld.

- Anfangsstange und Kellytopf sicher miteinander verbinden.
- Transportsicherung ordnungsgemäß an der Kellystange montieren.

Nur bei korrekt montierter Transportsicherung ist ein sicherer Transport gewährleistet!

Accident hazard due to unsecured Kelly bar!

During transport, individual Kelly sections may extend uncontrollably due to inertia – creating a serious risk of injury to personnel in the surrounding area.

- Always ensure the starter bar and Kelly box are securely connected.
- Always install the transport lock correctly on the Kelly bar.

Safe transport is only guaranteed with a properly mounted transport lock!



Bauer bietet zwei Ausführungen einer Transportsicherung an:

- für Kellystange BK110 bis BK260
- für Kellystange BK280 bis BK500



Bauer offers two versions of the transport lock:

- for Kelly bars BK110 to BK260
- for Kelly bars BK280 to BK500



Diese Transportsicherungen können über **myBAUER** bestellt werden.

The transport locks are available for order via **myBAUER**.

Kelly-Visualisierung | Kelly visualization

Die Kellyvisualisierung zeigt die Verriegelungstaschen sowie das bestimmungsgemäße Ein- und Ausfahren der Kellystange auf der B-Tronic.

Sie informiert über:

- den Abstand zur nächsten Verriegelungsposition,
- die aktuell aufliegenden Kellysegmente,
- den Abstand zum nächsten Segmentwechsel
- und den Federweg der Drehantriebseinheit.

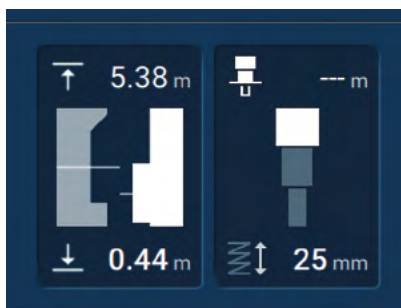
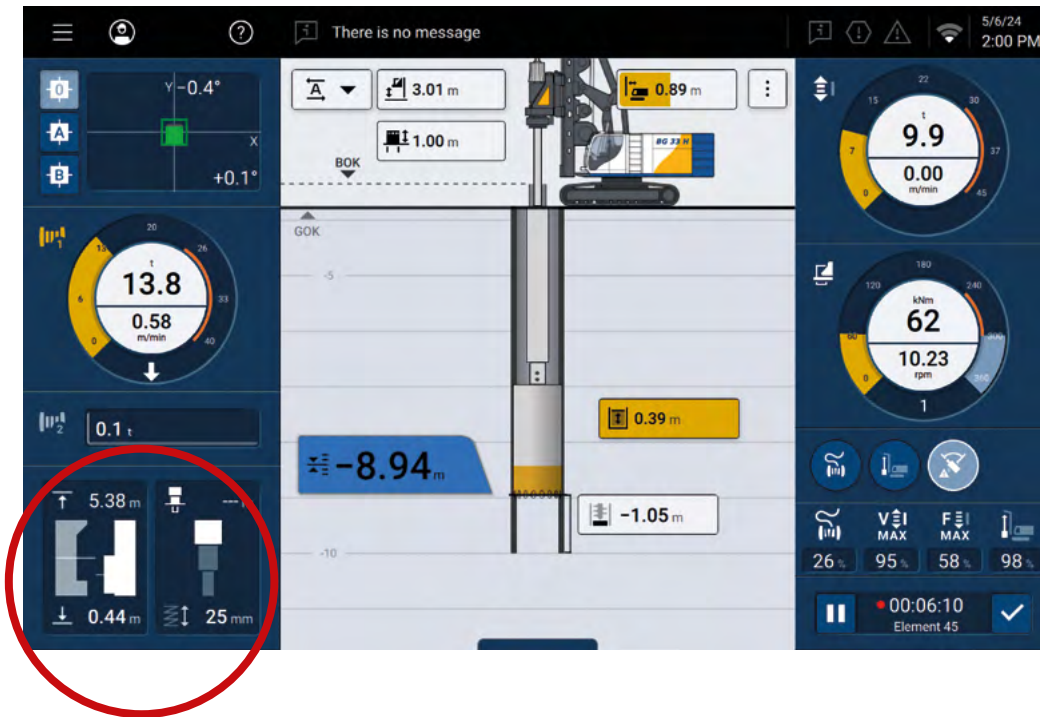
Dies ermöglicht ein präzises Anfahren der Verriegelung und reduziert Verschleiß sowie Lärmemissionen. Die Funktion steht nur bei initialisierter Kellystange zur Verfügung.

Using Kelly visualization, the locking pockets as well as the proper extension and retraction of the Kelly bar are shown on the B-Tronic display.

It provides information on:

- the distance to the next locking position,
- the Kelly segments currently in contact,
- the distance to the next segment change
- and the spring travel of the rotary drive unit.

This enables precise approach to the locking position and reduces wear as well as noise emissions. This function is only available when the Kelly bar has been initialized.



Kelly-Visualisierung auf der B-Tronic
Kelly visualization on the B-Tronic

Adaptiver Kelly-Einfahrassistent | *Adaptive Kelly retraction assistant*

Der Assistent unterstützt das sichere und effiziente Heben und Senken der Kellystange:

- Die Hauptwindengeschwindigkeit wird an Segmentübergängen automatisch reduziert, um Verschleiß und Lärm zu minimieren.
- Durch Tastendruck am linken Joystick wird die aktuelle Geschwindigkeit gespeichert und die Kellystange automatisch weitergeführt.
- Ein erneuter Tastendruck deaktiviert den Assistenten.
- Die Kellyvisualisierung ist Voraussetzung für den Betrieb.

The assistant supports the safe and efficient raising and lowering of the Kelly bar:

- *The main winch speed is automatically reduced at segment transitions to minimize wear and noise.*
- *Pressing a button on the left joystick saves the current speed and automatically continues moving the Kelly bar.*
- *Pressing the button again deactivates the assistant.*
- *Kelly visualization is required for operation.*

Kelly-Transportsicherung | *Kelly transport lock*

Automatische Drehmomenteinstellung

Durch die Eingabe der Kelly in das B-Tronic System wird das KDK automatisch auf das für diese Kelly zulässige Drehmoment begrenzt. Dadurch wird eine Überlastung der Kelly zuverlässig verhindert und potenzielle Schäden werden ausgeschlossen. Im Gegensatz dazu erfolgt diese Funktion bei Wettbewerbern nicht automatisch und erfordert einen deutlich höheren manuellen Aufwand.

Wirbelaufstellautomatik

Die Wirbelaufstellautomatik wird automatisch aktiviert, sobald der Freilauf eingeschaltet wird. Sie stellt sicher, dass der Kellywirbel stets senkrecht ausgerichtet ist und nicht umkippt. Auf diese Weise werden Schäden am Hubseil oder am KDK effektiv vermieden.

Gegenzugsteuerung

Die Gegenzugsteuerung ist frei einstellbar und dient dazu, den sogenannten „Korkenzieher-Effekt“ während des Bohrens zu vermeiden. Dadurch wird das Risiko eines Festfahrens des Bohrwerkzeugs deutlich reduziert und ein gleichmäßiger Bohrprozess sichergestellt.

Hauptwindengeschwindigkeit – Stufen 1 und 2

Es können zwei definierte Hauptwindengeschwindigkeiten eingestellt werden. Diese lassen sich exakt an die Vorgaben des jeweiligen Bauvorhabens anpassen. Die eingestellten Werte werden im B-Report dokumentiert und dienen als Nachweis für die vorschriftsgemäße Ausführung der Bohrung. Gleichzeitig trägt die kontrollierte Windengeschwindigkeit zur Vermeidung eines Grundbruchs bei.

Automatic Torque Adjustment

By entering the Kelly into the B-Tronic system, the KDK is automatically limited to the maximum permissible torque for the respective Kelly. This reliably prevents overloading of the Kelly and eliminates the risk of damage. In contrast, this function is not performed automatically by competitors and requires significantly more manual effort.

Swivel Alignment Automation

The swivel alignment automation is triggered automatically when the freewheel is activated. It ensures that the Kelly swivel is always in a vertical position and does not tip over. This effectively prevents damage to the hoisting rope or the KDK.

Counterload Control

The counterload control is freely adjustable and is used to prevent the so-called “corkscrew effect” during drilling operations. This significantly reduces the risk of the drilling tool becoming stuck and ensures a smooth and controlled drilling process.

Main Winch Speed – Levels 1 and 2

Two defined main winch speeds can be set and precisely adapted to the requirements of the respective construction project. The selected parameters are documented in the B-Report and serve as proof of compliant drilling execution. In addition, controlled winch speeds help prevent ground failure.

**International Service Hotline
+800 1000 1200***

**+49 8252 97-2888
BMA-Service@bauer.de**

*toll-free number, where available

24/7



BG Accessory



**BAUER Maschinen GmbH
BAUER-Strasse 1
86529 Schrobenhausen
Germany
Phone: +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.