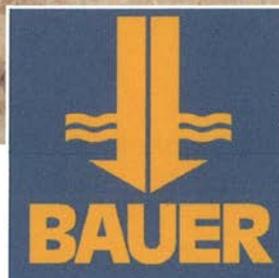


# BC 40

## トレンチカッター Trench Cutter

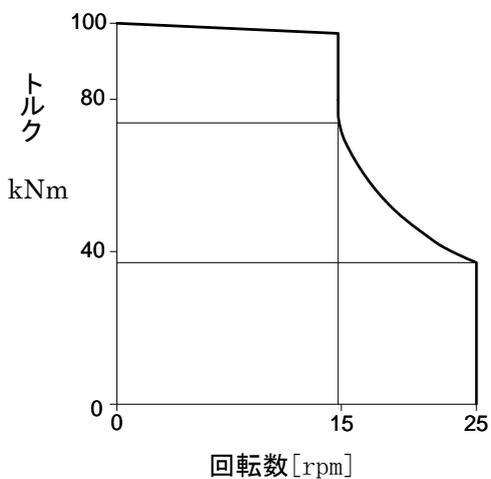
03/2011



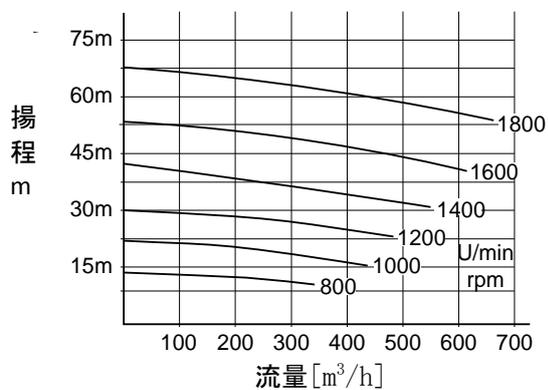
性能曲線

Characteristic Curves

ギヤボックス



泥水ポンプ

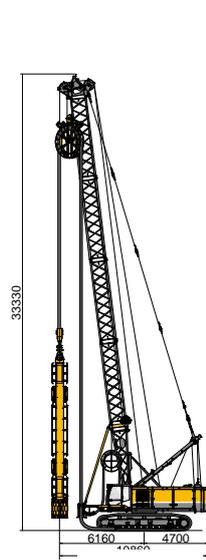


カッターとベースマシンの組み合わせ表

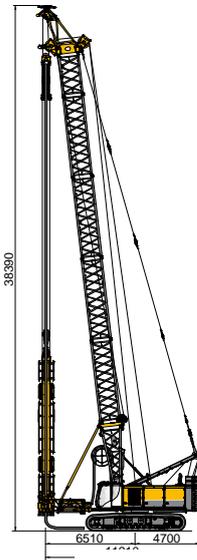
システム	ベースマシン	掘削深さ (m)	カッター重量 (t)
HDS	MC 128	150	50
HDS	BG 50	100	45 受注生産
HDS	MC 96	100	40
HDS	MC 64	100	40
HDS	BG 40	80	38
HTS	MC 128	70	45
HTS	MC 128	60	50
HTS	MC 128	48	50
HTS	MC 96	70	32
HTS	MC 96	58	40
HTS	MC 96	46	47
HTS	MC 64	50	35
HTS	MC 64	38	40
HSS	BG 50	(50) 受注生産	(45) 受注生産
HSS	BG 40	48	39
HSS	BG 40	41	39

## ホース張力システム HTS

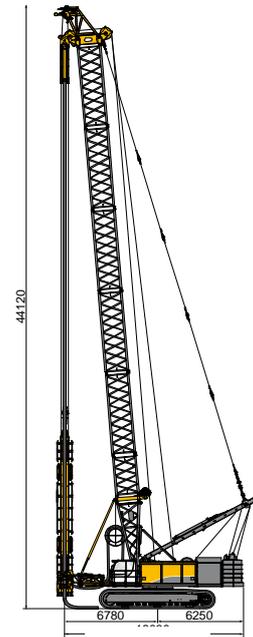
## Hose tensioning system HTS



MC 128



MC 96



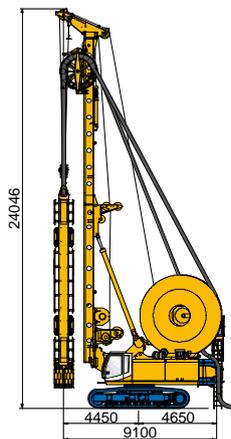
MC 64

ガイドホイールはマッドホース、油圧ホースを溝内に下げるために使用します。張力ウインチを使用して、これらのホイールは両方のホースに均等な張力を付加します。掘削可能な深さは、ガイドホイールのストロークの2倍となります。

ベースマシンの機種・容量は、カッター重量およびブームの高さで決まります。

## ホースドラムシステム HDS

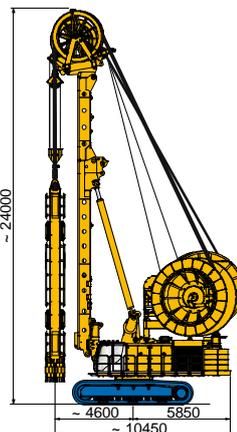
## Hose drum system HDS



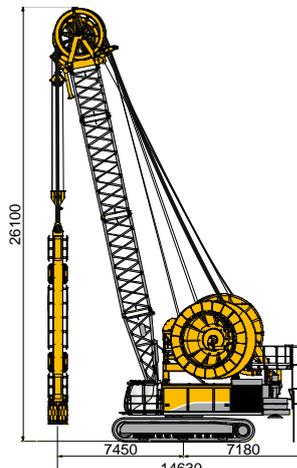
BG 40



MC 64 / 96  
受注生産



BG 50  
受注生産



MC 128

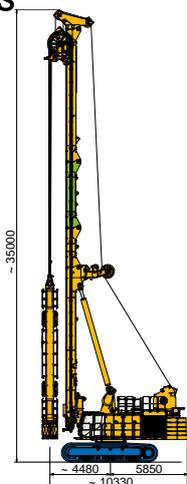
マッドホースと油圧用ホースは2基の大型の油圧駆動式ホースドラムに巻き取られます。縦型マスト付きの掘削機では、ガイドホイールをマストに沿って上下させ、掘削深さを増加させることが可能です。

## ホースハンドリングシステム

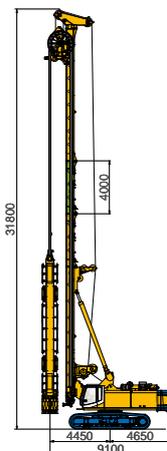
## Hose handling systems

### ホースリール同期システム HSS

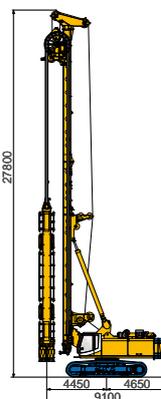
### Hose synchronizing system HSS



**BG 40**  
延長マスト付き



**BG 40**  
延長マスト無し



**BG 50**  
受注生産

ホースリール同期システム HSS は、カッターを大型の掘削機 BG に取り付ける際に使用します。マッドホース、油圧ホース用のガイドホイールおよびカッター吊り下げロープは、ベースマシンの主ウィンチによって上下する特殊スレッジ上に取り付けます。ガイドホイールの上下の動作によって、ホースとカッターロープの動作を機械的に同期します。

## カッターホイール

## Cutting wheels

カッターホイールを適切に選択することが、作業を良好に進めるために重要です。そのことは、主要な土壌条件によって左右されます。



標準ティース

一般土質では、主として炭化タングステンチップ付きのティースを使用します。異なる土質条件内での使用に、様々な硬鋼チップが利用可能です。



丸型シャンクチゼル

セメントで固化した砂、大礫岩、風化した岩および固い岩盤の掘削には丸型シャンクチゼルが適しています。

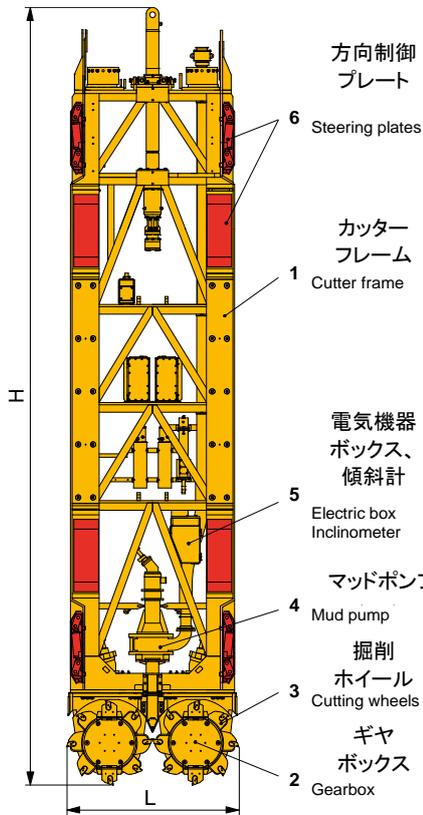


ローラービット

固い岩盤の掘削にはローラービットを使用します(圧縮強度 >100 MPa)。ローラービットを経済的に使用するには、カッターの重量をさらに重くする必要があります。

## 技術データ

## Technical data



### 寸法

方向制御プレート	全高 <i>H</i>	12.600 mm
6 Steering plates	掘削長さ <i>L</i>	2,8 / 3,2 m
カッターフレーム	方向制御用スフラップ(1)	12 Stck
1 Cutter frame	ストローク(上部フラップ)	40 / 100 mm
	ストローク(下部フラップ)	100 mm
	マッドポンプ(2)	
電気機器ボックス、傾斜計	排泥管径	152 mm
5 Electric box Inclinometer	排泥流量	450 m <sup>3</sup> /h
マッドポンプ	ギヤボックス (3)	2 x BCF 10
4 Mud pump	最大トルク	100 kNm
掘削ホイール	回転速度	0 - 25 U/min
3 Cutting wheels	重量 * (約) *** 掘削長	2,8 m
ギヤボックス	掘削幅	
2 Gearbox	800 mm	32,50 t
	1.000 mm	35,00 t
	1.200 mm	35,50 t
	1.500 mm	36,50 t
	1.800 mm	41,00 t
	*** 丸型シャンクチゼルホイール付き	+ 0,5 t
		--

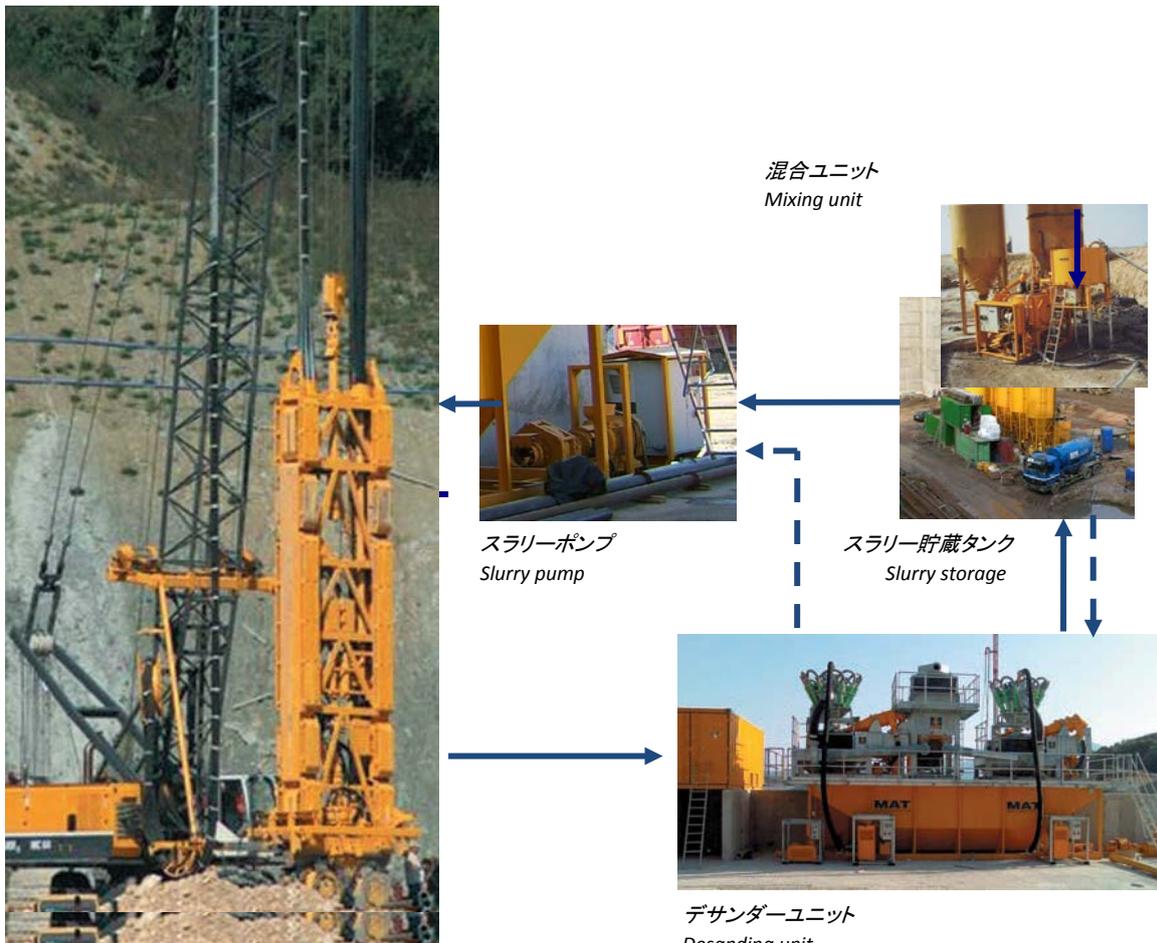
### 標準装備

- 頑丈なカッターフレーム (4)
- ギヤボックス/掘削ホイール間のショックアブソーバ(特許)
- 主要アセンブリー用の圧力保持器(特許)
- ± 15° 回転可能
- 水密性のある電気ボックス (5)
- 電源ケーブルはホース内に収納
- 方向制御用のフラップ制御システム (1) (独立制御)
- 保守容易化のための既設フラップモジュール
- x- および y- 方向の傾斜計 (5)
- タッチスクリーン付き B-Tronic 制御および表示システム。フラッシュカード (PCMCIA) 経由の PC へのデータ転送
- データ可視化および掘削レポート印刷用の B-Report 評価ソフト
- 可倒ティース (特許) 付きカッターホイール 4 基(6)

### 追加機器

- HTS 用に 90° 回転可
- 可倒ティース(特許)付き数個のカッターホイール
- 追加重量 (プレート付き)

孔壁の安定化のためにベントナイト泥水が必要です。さらに、掘削時には、泥水を使用し、掘削した土砂を掘削溝から搬送します。掘削され土砂は泥水となり、デサンダープラントへ圧送され、そこで泥水の固形成分(砂、粘土、レキ)を溝内へ返送される泥水とに分離します。パワーマシーネンから、全ての付属機器の供給が可能です(ミキサー、デサンダー、ポンプ)。泥水処理システムの適合を確実にします。



トレンチカッター  
Trench cutter

デサンダーユニット  
Desanding unit



BAUER Maschinen GmbH  
 BAUER - Str. 1  
 D 86529 Schrobenhausen  
 Tel.: +49 (0)82 52 97-0  
 Fax: +49 (0)82 52 97-1135  
 e-mail: BMA@bauer.de

デザイン開発および製法の改善のために仕様や材質は予告無く更新、変更されその事に対する責任は負いかねます。挿入図にはオプションの機器が含まれていることがあり、且つすべての構成を示しているものではありません。これらの図および技術データは表示のみを目的として提供されているもので、誤記、印刷ミスを含むことがあります。