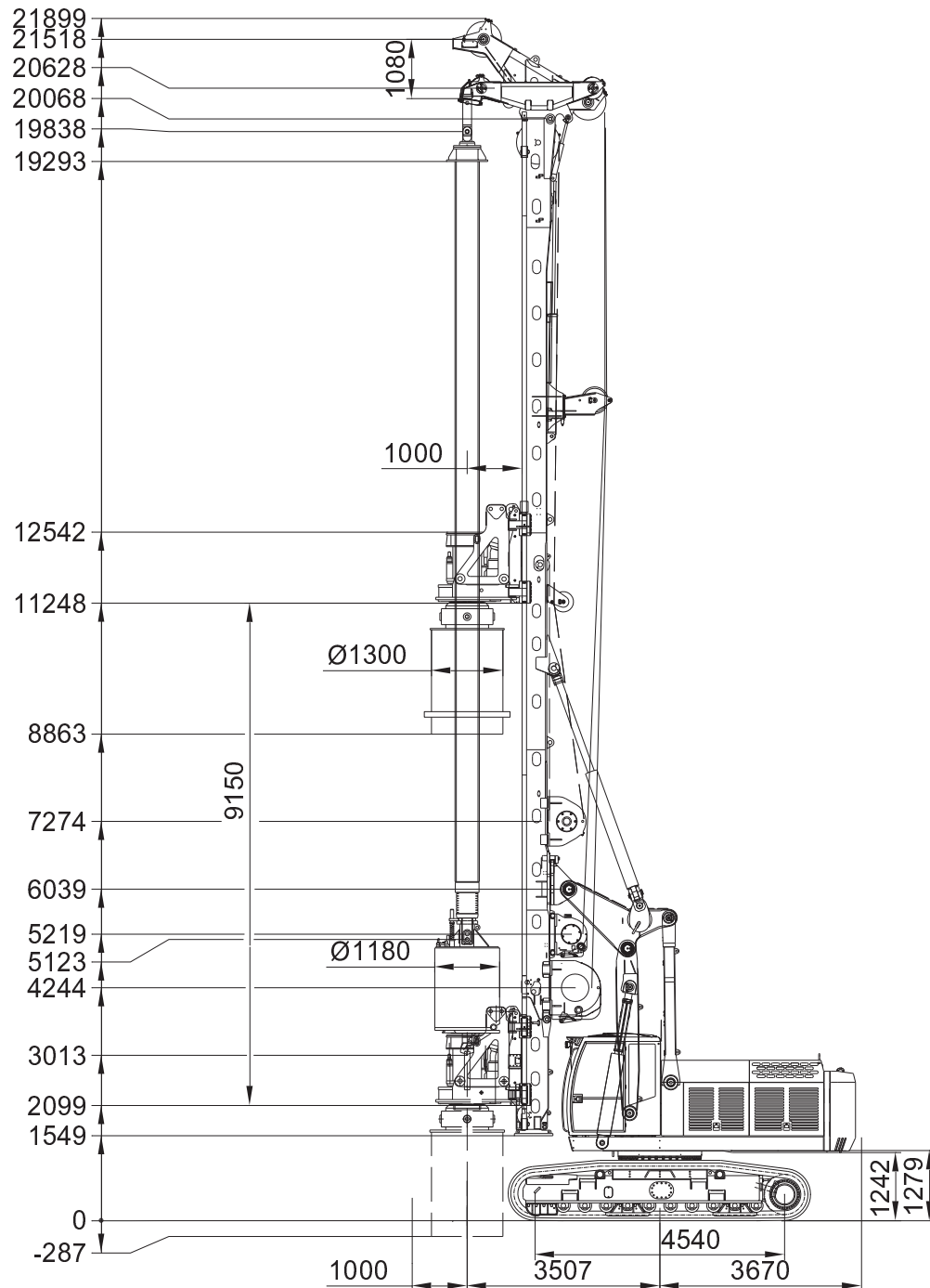


3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 MEDIDAS

3.1.1 Equipamento Kelly BK 25/394/4/48

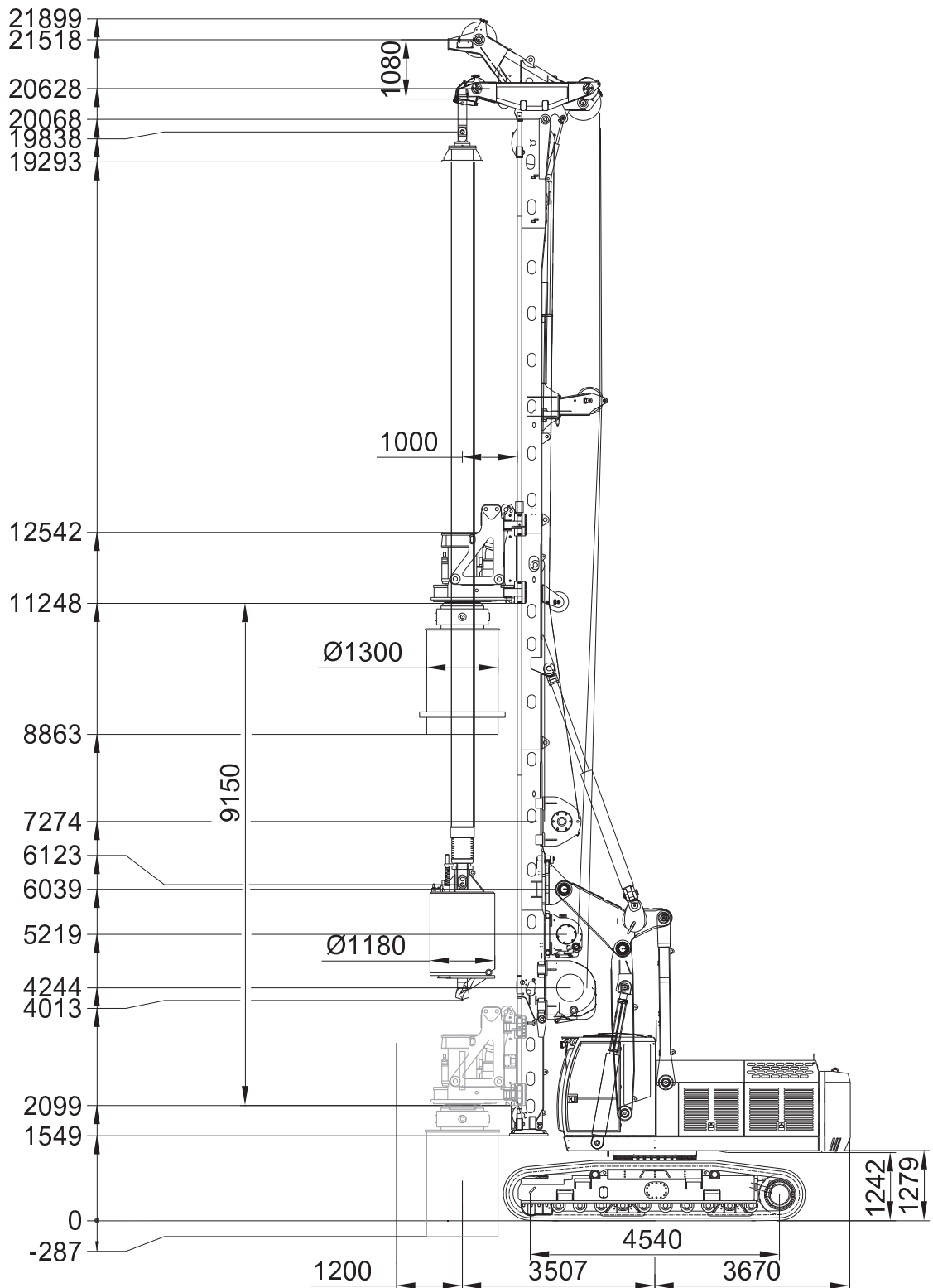
Medidas em [mm]



BU25395000.wmf

3.1.2 Equipamento Kelly BK 25/394/3/33

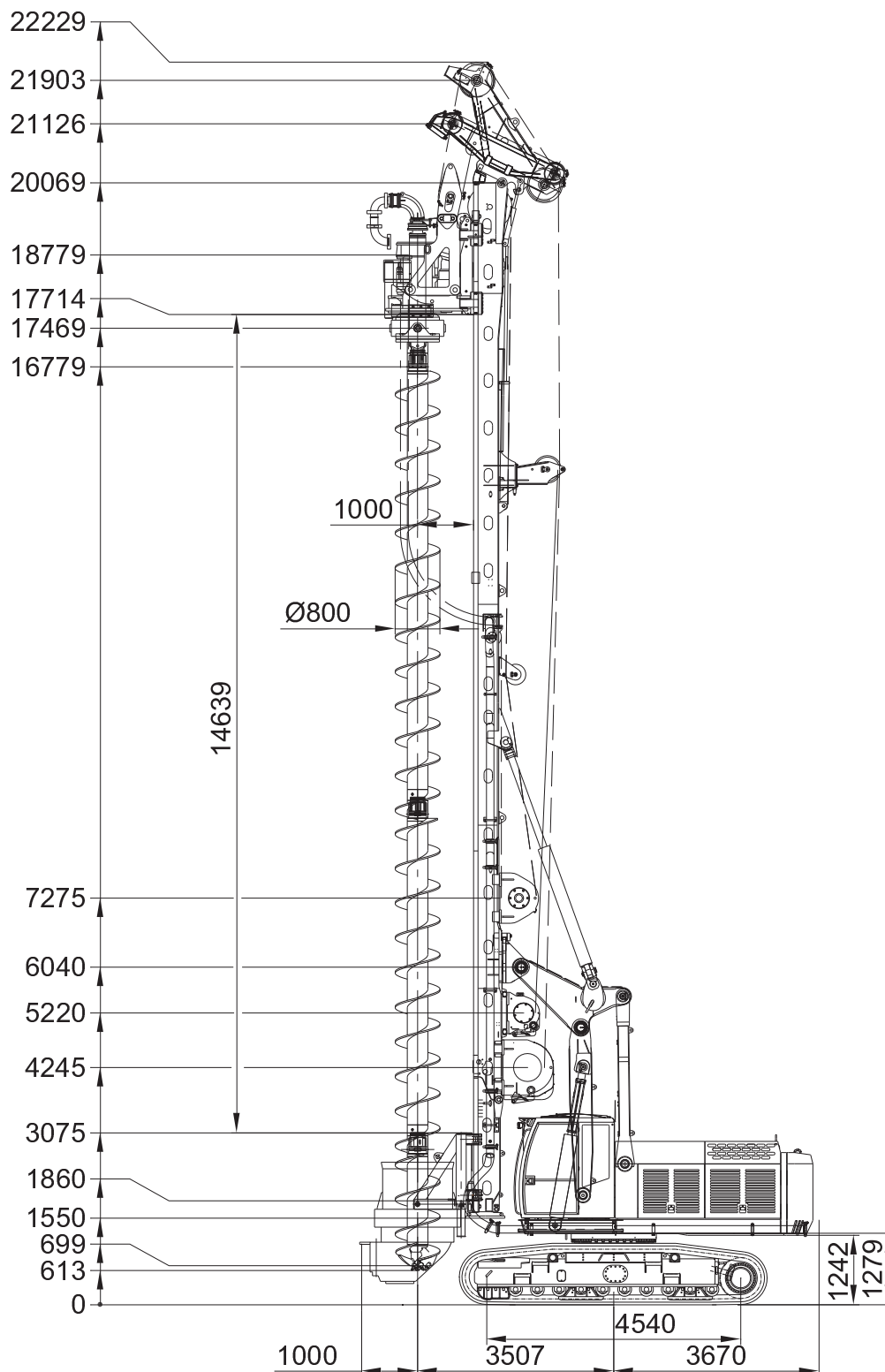
Medidas em [mm]



BU25395001.wmf

3.1.3 Equipamento SOB Ø 800 com limpador da broca

Medidas em [mm]



BU25395003.wmf

3.2 ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

Máquina de base

Carro superior

Tipo BT 75

Motor

Tipo CAT C11

Potência 311 kW

Número de rotações 1.850 rpm

Carro inferior

Tipo UW 80CB 2

Largura acima dos rastos 3.000 – 4.400 mm

Comprimento dos rastos 5.503 mm

Largura das placas dos rastos 700mm

Inclinação do mastro

durante o funcionamento sem equipamento de trabalho

para a frente 5°

para trás 19°

para a esquerda 8°

para a direita 8°

durante o funcionamento com equipamento de trabalho

consultar a tabela das capacidades de estabilidade

Peso operacional

Com equipamento, ver desenhos:

- Kelly BK 25/394/3/33 aprox. 84,5 t
- Kelly BK 25/394/4/48 aprox. 87,5 t
- SOB Ø 800 mm aprox. 87 t

Guincho principal

Tipo	77WH102/13
Força de tracção (1ª camada)	200kN
Diâmetro do cabo	28 mm
Comprimento do cabo	80 m
Velocidade do cabo	85 m/min
("içar" com 10 kN de carga)	

Guincho auxiliar

Tipo	4.22 1000328
Força de tracção (1ª camada)	
- Versão com mastro longo	100 kN
- Versão Low Headroom	50 kN
Diâmetro do cabo	20 mm
Comprimento do cabo	50 m
Velocidade do cabo	55 m/min
("içar" com 10 kN de carga)	

Guincho do avanço

Tipo	4.26 100 1 908
Curso máx. do carro de avanço	
	9.150 mm (Kelly)
	14.640 mm (SOB)
Máx. força de impulso no carro de avanço	330 kN
Máx. força de tracção no carro de avanço	330 kN
Diâmetro do cabo	24 mm
Comprimento do cabo superior/inferior	62 m/61 m
Velocidade de avanço:	
com "Avanço rápido para cima"	25 m/min
com "Avanço rápido para baixo"	25 m/min
com "Avanço lento para cima"	6,25 m/min
com "Avanço lento para baixo"	6,25 m/min

3.3 DADOS DO ACCIONAMENTO ROTATIVO

3.3.1 Accionamento rotativo comutável

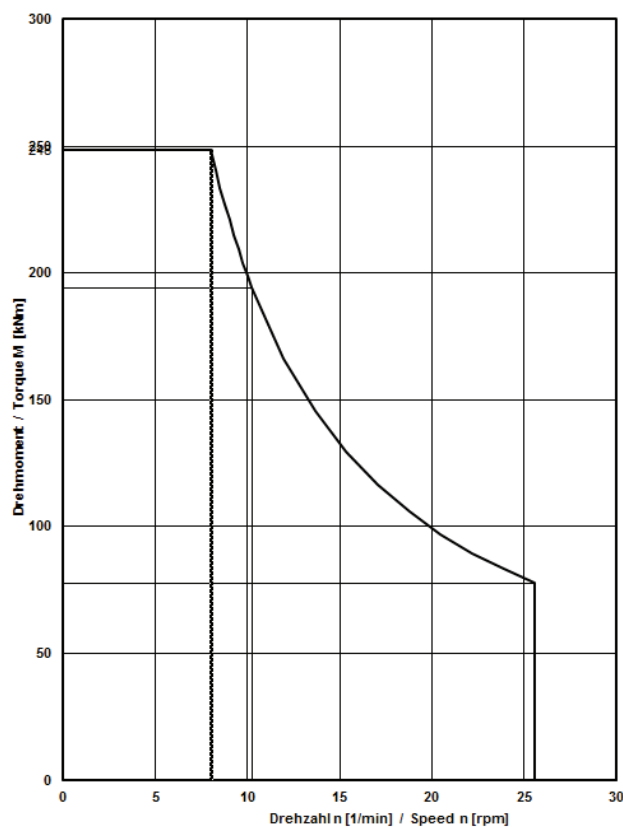
$$Q_{th} = 2 \times 250 \text{ l/min}$$

1.^a velocidade – Rápida

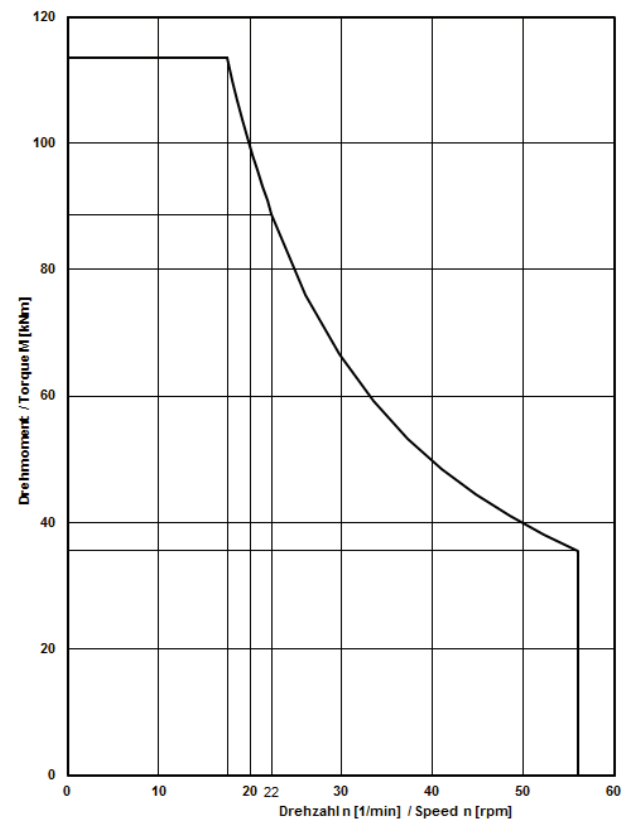
- Binário elevado
- Elevado número de rotações
- $i = 33,32$

2.^a velocidade

- Binário reduzido
- Número máximo de rotações
- $i = 15,19$



KDD00005400.png



KDD00005403.png

1.^a velocidade – Ajustar

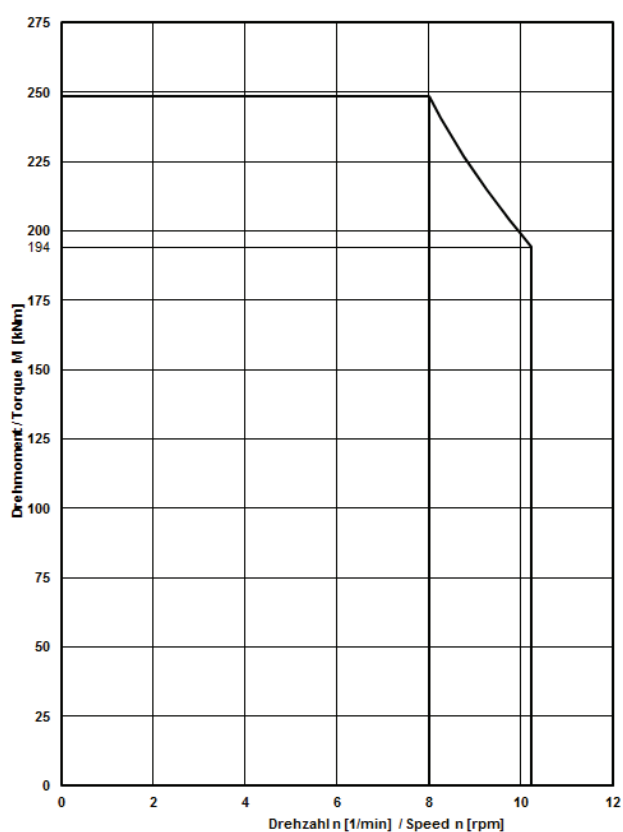
- Binário elevado
- Número mínimo de rotações

$$i = 33,32$$

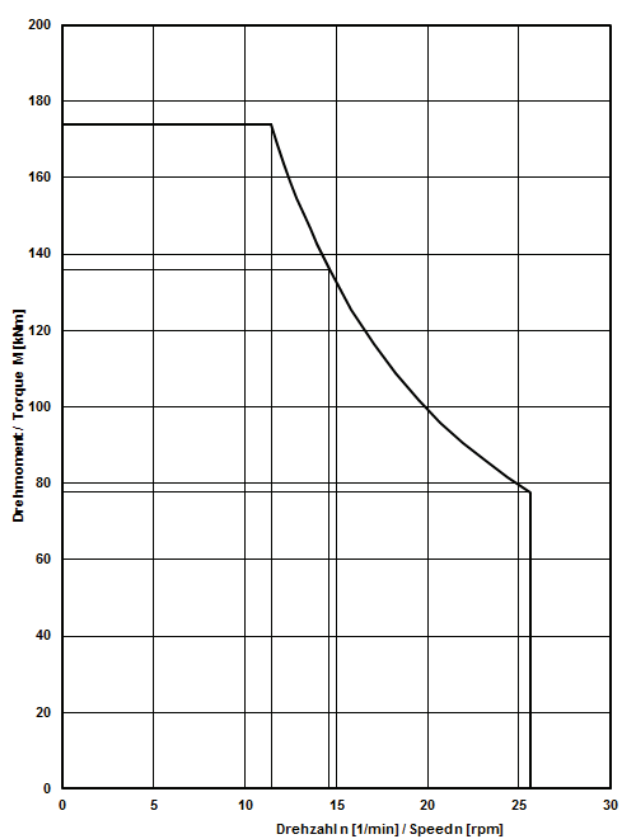
2.^a velocidade – Reduzida

- Binário reduzido
- Número de rotações reduzido

$$i = 33,32$$



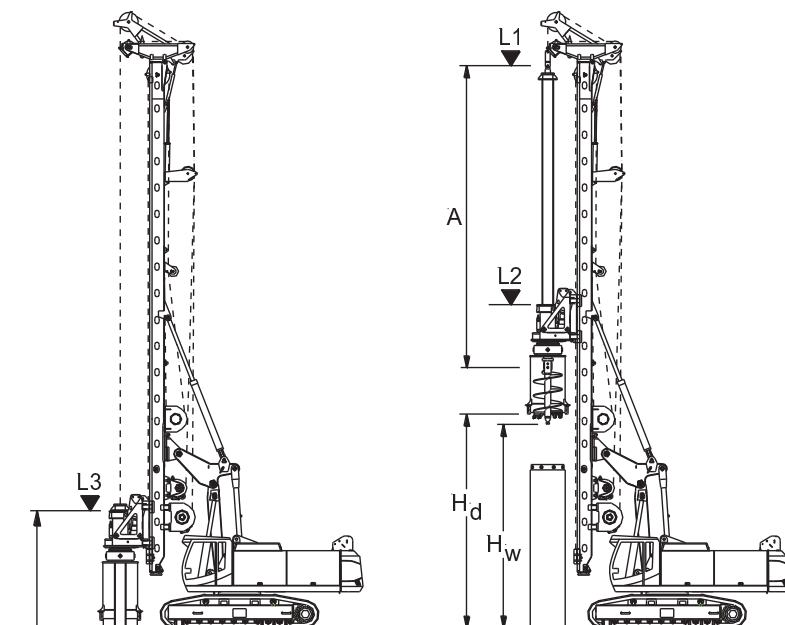
KDD000054001.png



KDD000054002.png

3.4 DADOS DE PERFURAÇÃO

3.4.1 Equipamento Kelly



Dimensões [mm]	
L1	19838
L2	12542
L3	3392
A máx.	16300
Hd	8863

Diâmetro de perfuração [mm]	
sem tubos	1500
com tubos	1300

Comprimento dos tubos de perfuração	
sem BV	Hw – 0,6 m
com BV	Hw – 1,5 m

Profundidade de perfuração / dados para Kelly

Tipo da Kelly	A [m]	B [m]	B1 [m]	Hw [mm]	Kelly trancado		Kelly destrancado		Peso [t]
					sem BV T [m]	com BV T [m]	sem BV T [m]	com BV T [m]	
BK25/394/3/33	13,71	36,2	35,95	4013	34,46	32,96	34,71	33,21	5,9
BK25/394/4/48	14,71	51,68	51,31	3013	49,82	48,32	50,19	48,69	9,1

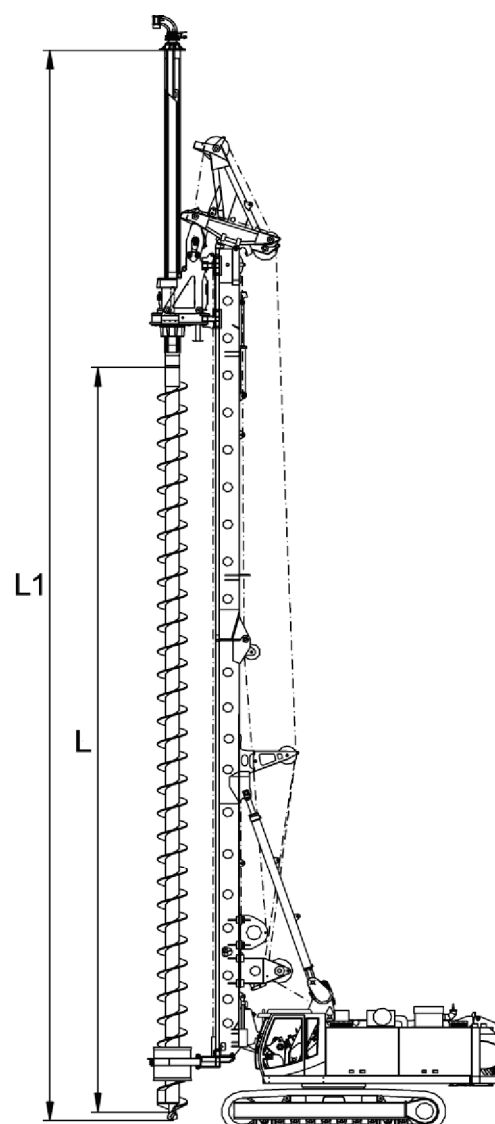
Nota: Dados de profundidade de perfuração válidos para extensão mínima do mastro.
Com extensão máxima do mastro a profundidade aumenta 0,119 m*.

A: Comprimento da Kelly recolhida
A máx.: Comprimento máx. de curso da Kelly
B / B1: Comprimento da Kelly recolhida trancada/destrancada
T: Profundidade máxima de perfuração possível
Hw: Altura máxima por baixo da ferramenta de perfuração
Hd: Altura máxima por baixo do prato giratório
L1: Ponto mais alto do ilhó da Kelly
L2: Posição mais alta do bordo superior do accionamento Kelly
L3: Posição mais baixa do bordo superior do accionamento Kelly
W: Comprimento da ferramenta: 1,9 m
BV: Sistema de colocação de tubos BAUER
*: Barra da Kelly BK 25/394/4/48

BJ608503.wmf

3.4.2 Equipamento SOB

Dimensões [mm]	
L	16080
L1	-
Diâmetro máx. da furação	800
Avanço / Força de tracção [kN]	
Força de impulso do avanço	**
Força de tracção (sem o cabo pelo gorne)	330
Força de tracção (com o cabo pelo gorne*)	730



BV778502.wmf

Profundidade de furação [m]			
	Sem extensão da Kelly	Com extensão da Kelly desbloqueado	Com extensão da Kelly bloqueado
Sem limpador da broca	-	-	-
Com limpador da broca	aprox. 13500	-	-

*** Valores efectivos possíveis:

Observar a estabilidade para os valores efectivamente permitidos!

** com o cabo pelo gorne na travessa do cabo

* não existe nesta versão