



## **S60.10**

### **STABILITY DATA with Casing OD 1000mm**

ケーシング径1000mm使  
用時の安定度計算書

**Separate weights** 重量内訳 :

S60.10 with kelly 5x4500	本体+ケーリーバー			Kg	18360
Twister casing	ツイスター	mm	980/920	Kg	754
Auger	オーガ	mm	870	Kg	353
Casing tube	ケーシング	mm	980/920	Kg	650 each /個
Casing shoe	ファースト チューブ	mm	980/920	Kg	530

**Machine work weights** 作業重量

S60.10 with kelly 5x4500	本体+ケーリーバー			Kg	18360
Twister casing	ツイスター	mm	980/920	Kg	754
Auger	オーガ	mm	870	Kg	353
				Kg	19467 +
summarize	合計				
number tube x 650kg	>	tot		Kg	
	ケーシング数量 x 650 kg				
		TOT		Kg	

## Note

the weights indicated are final and checked

注意：上記重量が最終重量

現場での仕様 :

以下の安定度計算は以下を含めて計算

- ロングツイスター 980/920
- ケリーバー 5 x 4500mm
- オーガ径=870mm

現場にて

ブーム角 : 60°

マストフット : 接地なし

安定度角 : 17.2°

接地圧 : 2.22 kg/cm

**Displacements on site**

in stability data are considered

- long casing twister 980/920
- kelly 5x4500mm
- auger dia 870mm

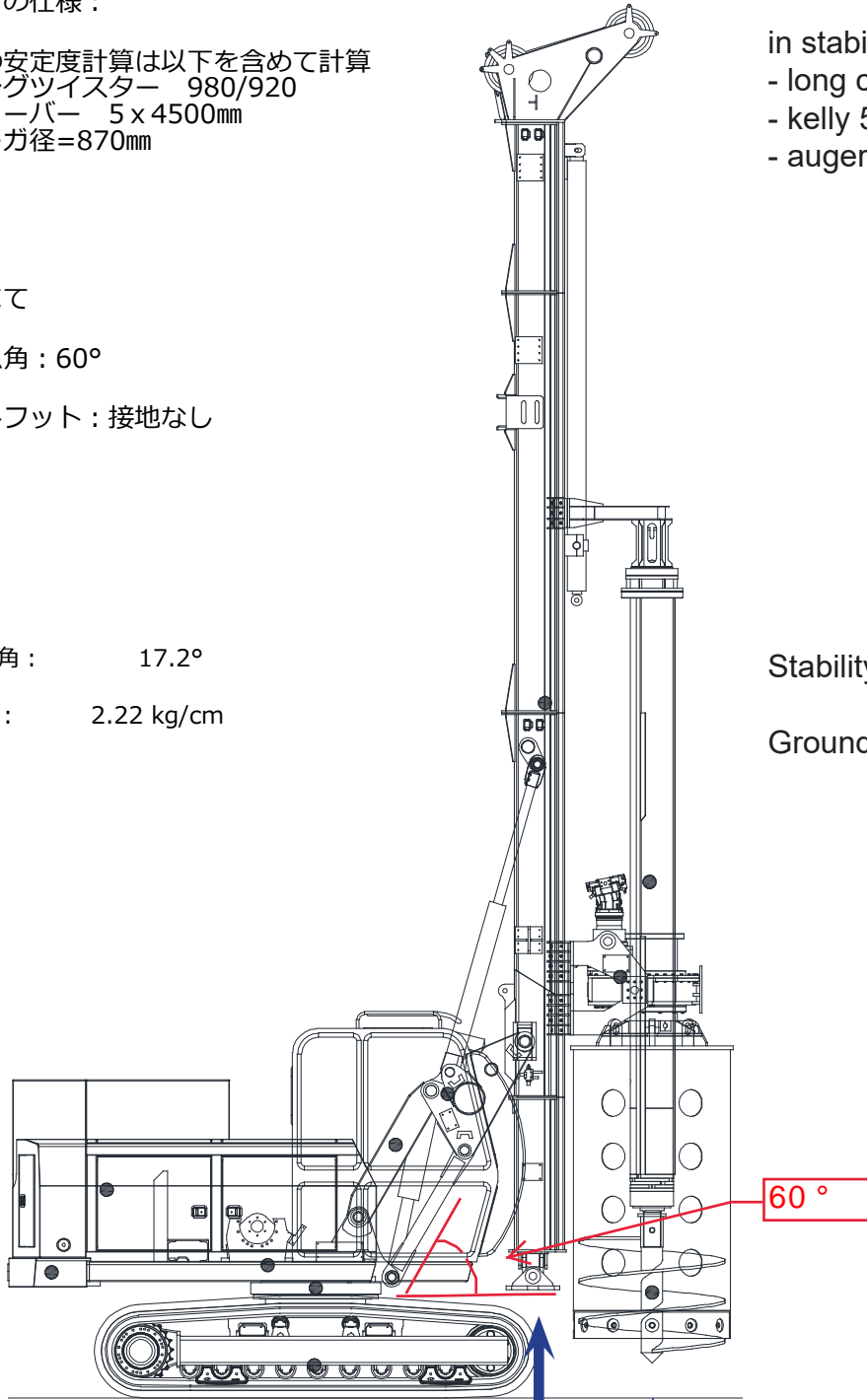
**Displacements on site**

BOOM 60°

MAST FOOT CLOSED

Stability angle deg. 17,20

Ground pressure kg/cm 2,22



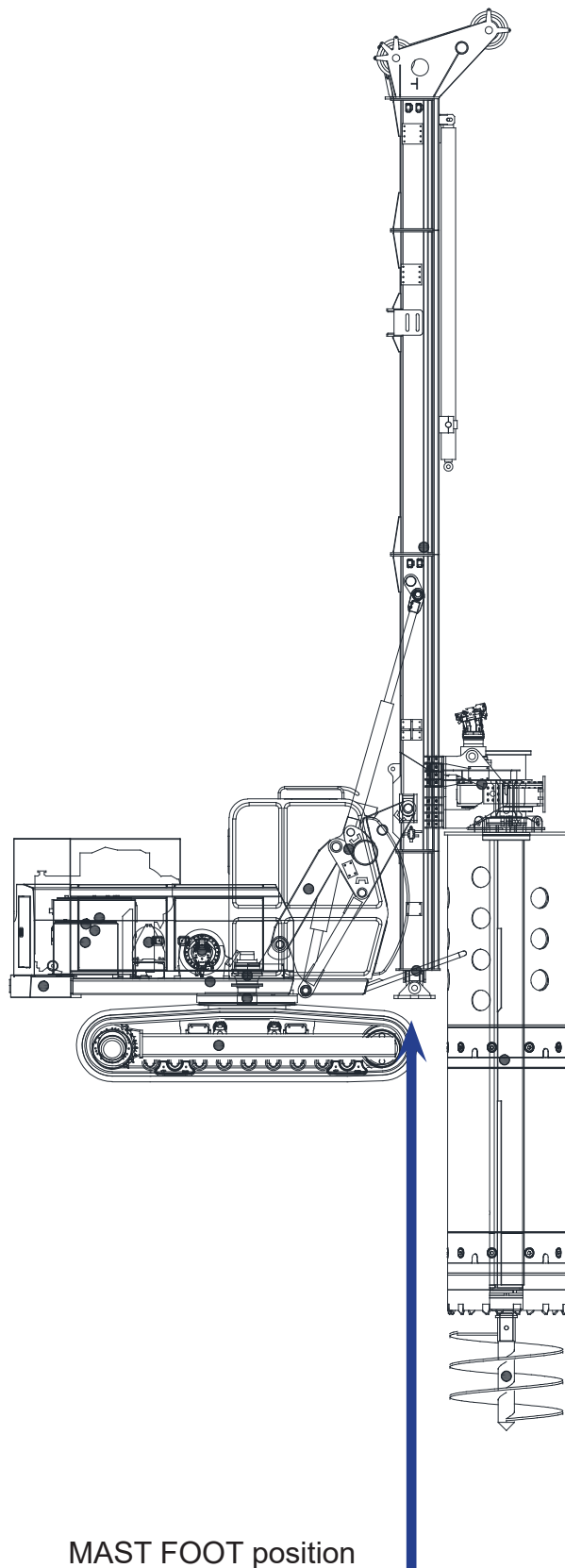
Weight Kg. 19467 重量 : 19,467 kg

MAST FOOT position

ツイスター (φ980/920) 754kg  
 オーガー D=870mm 353kg

総重量 : 19,467 kg

S60.10 with kelly 5x4500	本体+ケリーバー	Kg	18360
Twister casing	mm 980/920	Kg	754
Auger	mm 870	Kg	353
TOT	Kg	19.467	

**Drilling**

BOOM 60°

MAST FOOT CLOSED

掘削時

ブーム角 : 60°

マストフット : 接地なし

**掘削土排出時**

以下の安定度計算条件：  
 - ロングツイスター φ980/920  
 - ケリーバー 5x4500mm  
 - オーガ径870mm

**掘削土排出**

ブーム角：60°

マストフット：接地なし

安定度角：11.66°

接地圧： 1.54kg/cm<sup>2</sup>

**Material discharge**  
 in stability data are considered  
 - long casing twister 980/920  
 - kelly 5x4500mm  
 - auger dia 870mm

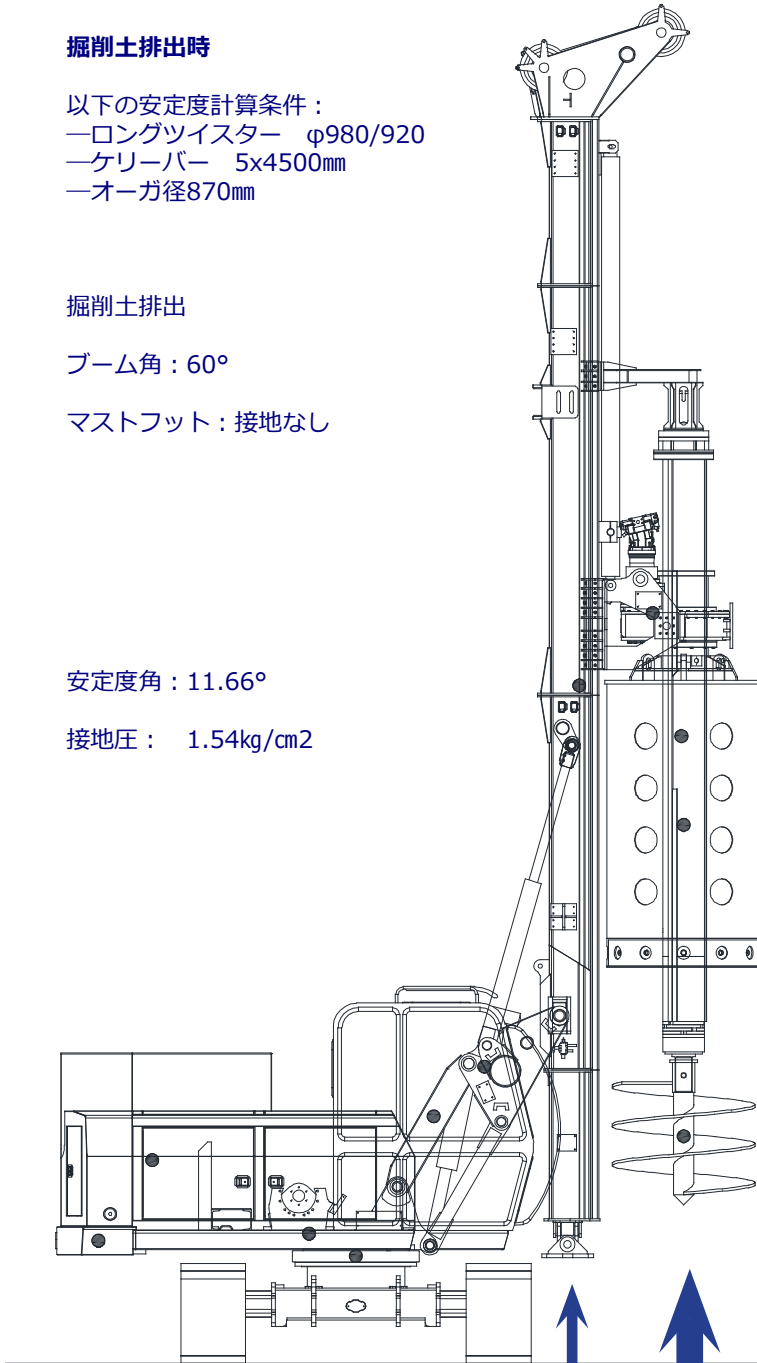
**Material discharge**

BOOM 60°

MAST FOOT CLOSED

Stability angle deg. 11,66

Ground pressure kg/cm 1,54



Weight Kg. 19467

総重量：

MAST FOOT position

S60.10 with kelly 5x4500

S60.10本体+ケリーバー  
18,360kg Kg

18360

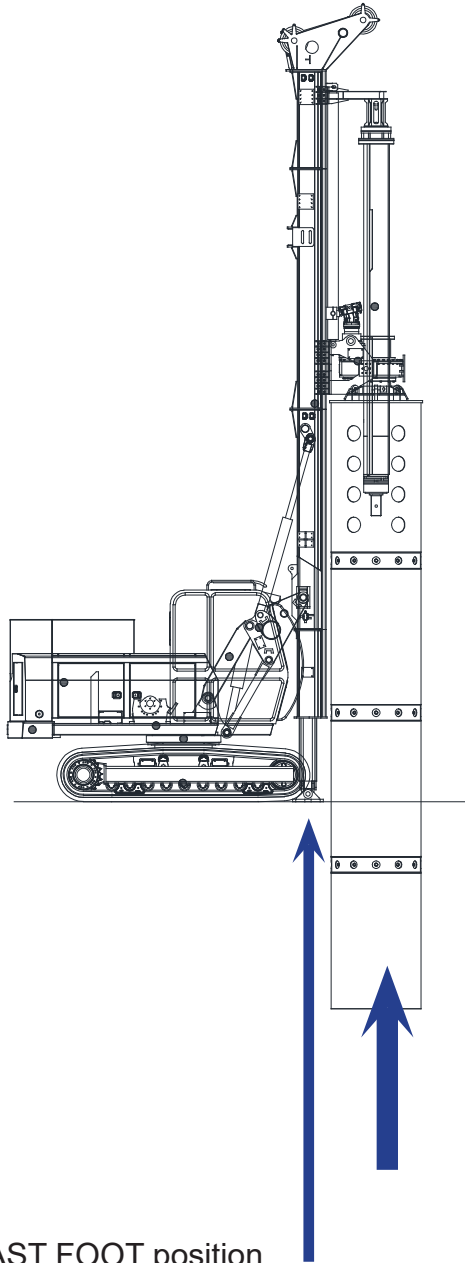
ツイスター：φ980/920 754kg  
 オーガー： D=870mm 353kg

Twister casing  
 Auger

mm 980/920 Kg 754  
 mm 870 Kg 353

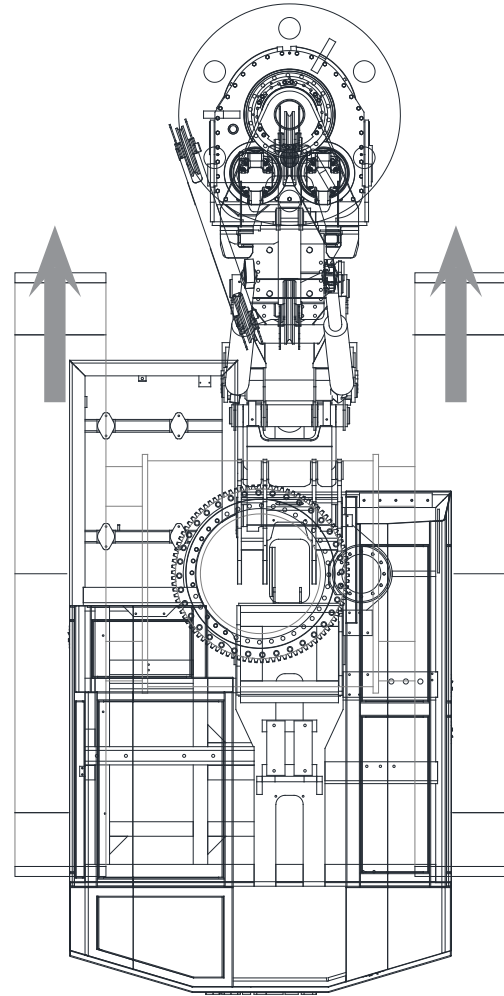
総重量 19,467kg

TOT Kg 19.467



MAST FOOT position

マストフット位置： 接地



**Extraction**

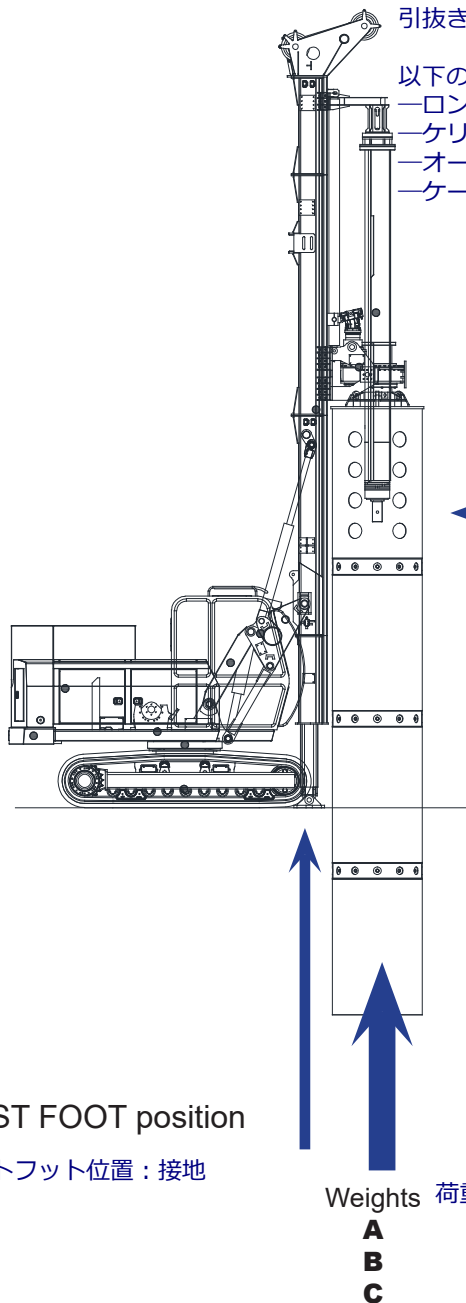
BOOM 60°

CRAWLER parallel to rig

引抜時

ブーム角：60°

クローラー向き：本体と並行



以下の安定度計算条件：  
 - ロングツイスター φ980/920  
 - ケリーバー 5x4500mm  
 - オーガ径870mm  
 - ケーシング数：7個、φ980/920

**Extraction**  
 in stability data are considered  
 - long casing twister 980/920  
 - kelly 5x4500mm  
 - auger dia 870mm  
 n.7 casing 980/920

Extraction  
 BOOM 60°

引き抜き時  
 ブーム角：60°  
 ← Without AUGER

オーガなし

**A**

S60.10 with kelly 5x4500	Kg	18360
Twister casing mm 980/920	Kg	754
n.7 Casing mm 980/920	Kg	4550
TOT	Kg	23.664

**A**

-本体+ケリーバー	
-ツイスター	
-ケーシング7個	
総重量：23.664t	

**B**

FRICITION 25% of Kg 4.550	Kg	23.664
	Kg	1.137
TOT	Kg	24.801

**B**

摩擦抵抗25% x 4550kg	
合計：24.801kg	

**C**

FRICITION 50% of Kg 4.550	Kg	23.664
	Kg	2.274
TOT	Kg	25.938

**C**

摩擦抵抗50% x 4550kg	
合計：25.938kg	

MAST FOOT position  
 マストフット位置：接地

Weights 荷重  
**A**  
**B**  
**C**

	安定角 Stability angle	接地圧 Ground pressure
<b>A</b>	16,37	2,49
<b>B</b>	14,57	2,33
<b>C</b>	12,92	2,22

