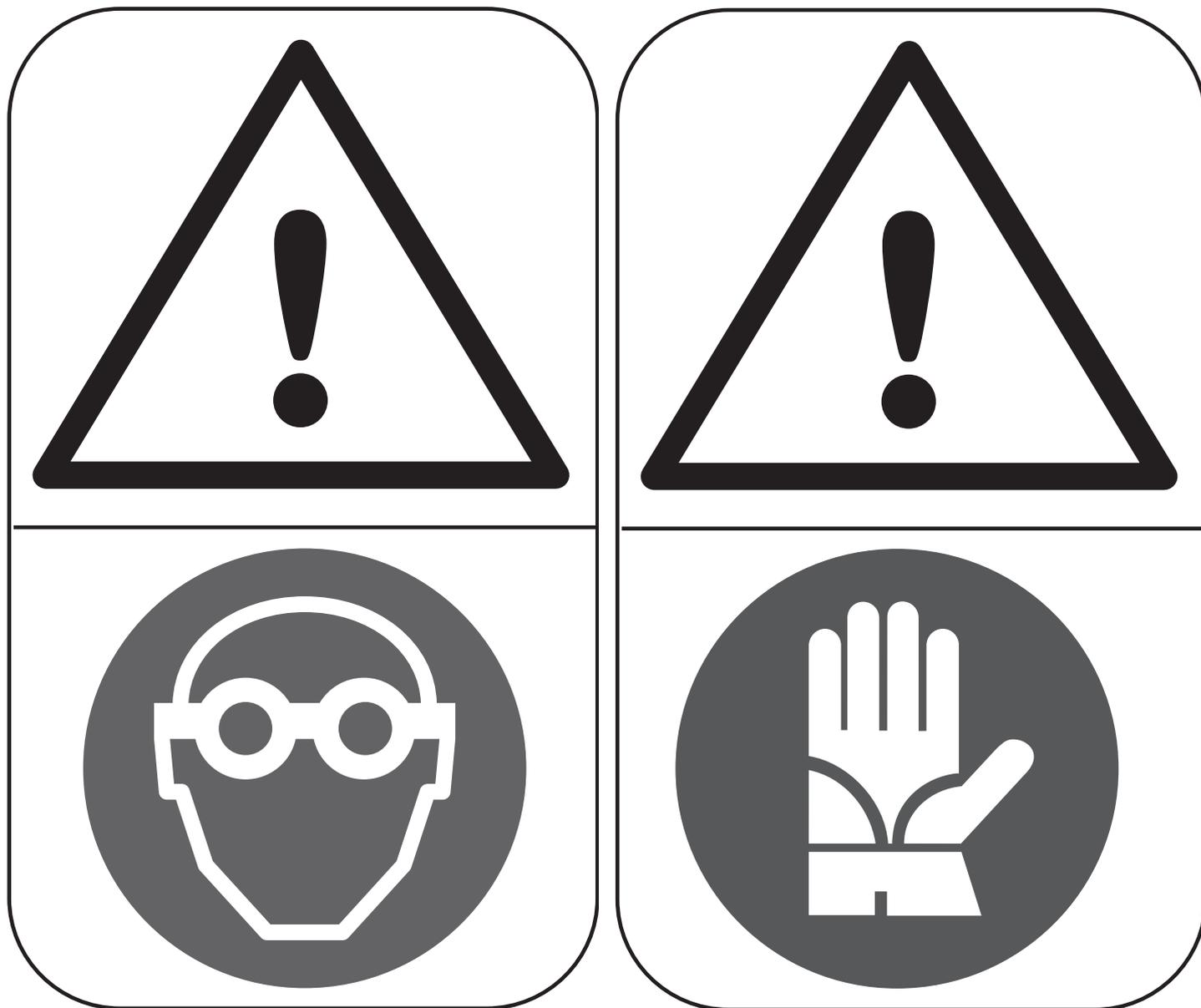




テクニカル・マニュアル
フレーム/ハンドル・バーの仕様

警告!

自転車の作業を行うときは常に保護用の手袋と眼鏡を着用してください。



このテクニカル・マニュアルはプロ・メカニックが使用するために制作しています。

自転車を組み立てるプロ・メカニックの資格のない人は、決して構成部品を取り付けたり、調整作業を行ったりしないでください。不適切な作業を行うと、構成部品の故障の原因になり、事故や身体損傷、死亡を引き起こす可能性があります。

この説明書の目的は、構成部品を使用するための手順を説明することです。

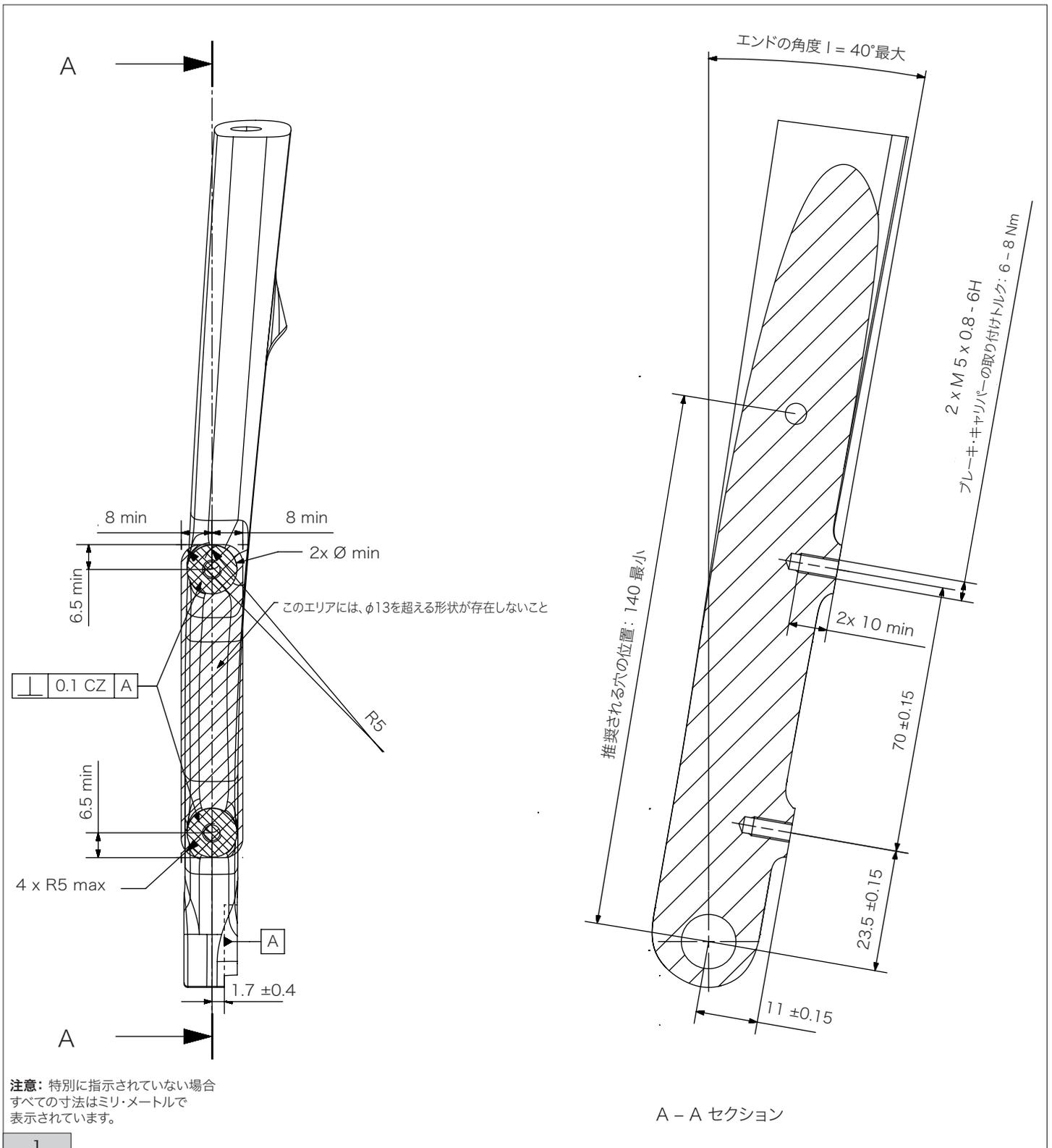
そのため、説明書にある図は実際の製品と異なる場合があります。

フレーム/ハンドル・バーの仕様とインターフェース

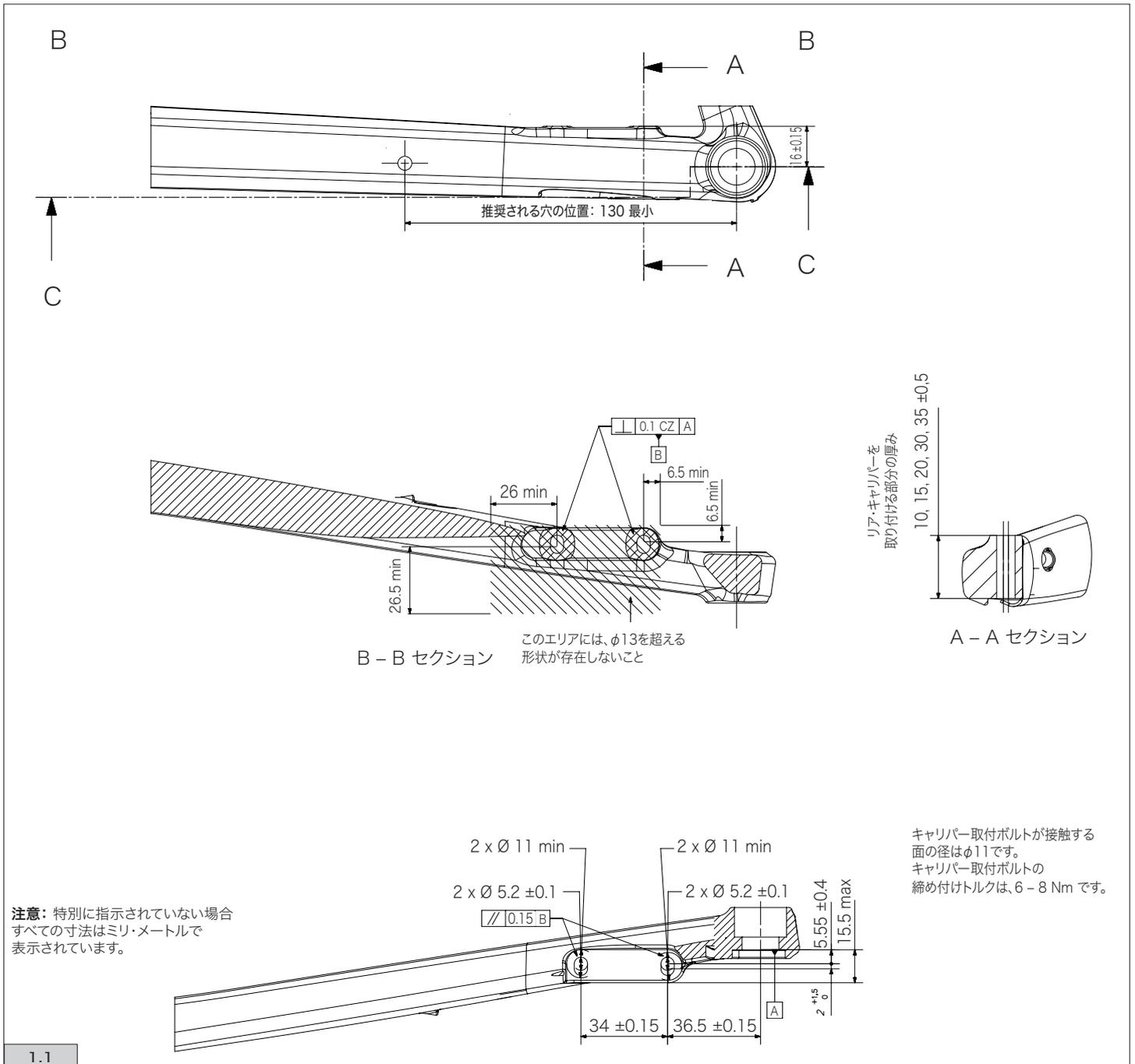
1 - フレームの準備/フォークの仕様

1.1 - フロント・キャリパーを取り付ける、フォークの仕様

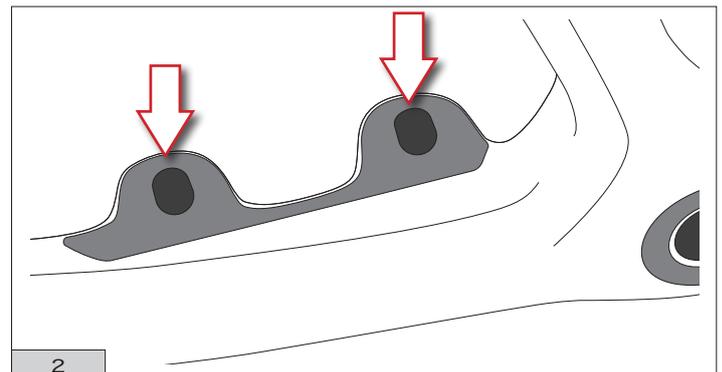
・キャリパーがフロント・フォークや左側チェーン・ステイに取り付けられる部分から、すべての塗装の跡を取り除いてください。また、チェーン・ステイ下側にある穴の表面付近、リア・キャリパーの固定ボルトの頭が触れる部分から、すべての塗装の跡を取り除いてください (図1/図1.1)。



1.2 - リア・キャリパーを取り付ける、左側チェーン・ステイ



・ 必要があれば、フォークと左側チェーン・ステイのキャリパーを取り付ける部分の表面が、ディスクに対して垂直になるように、フレームを切削する工具を使用して切削します (図2)。



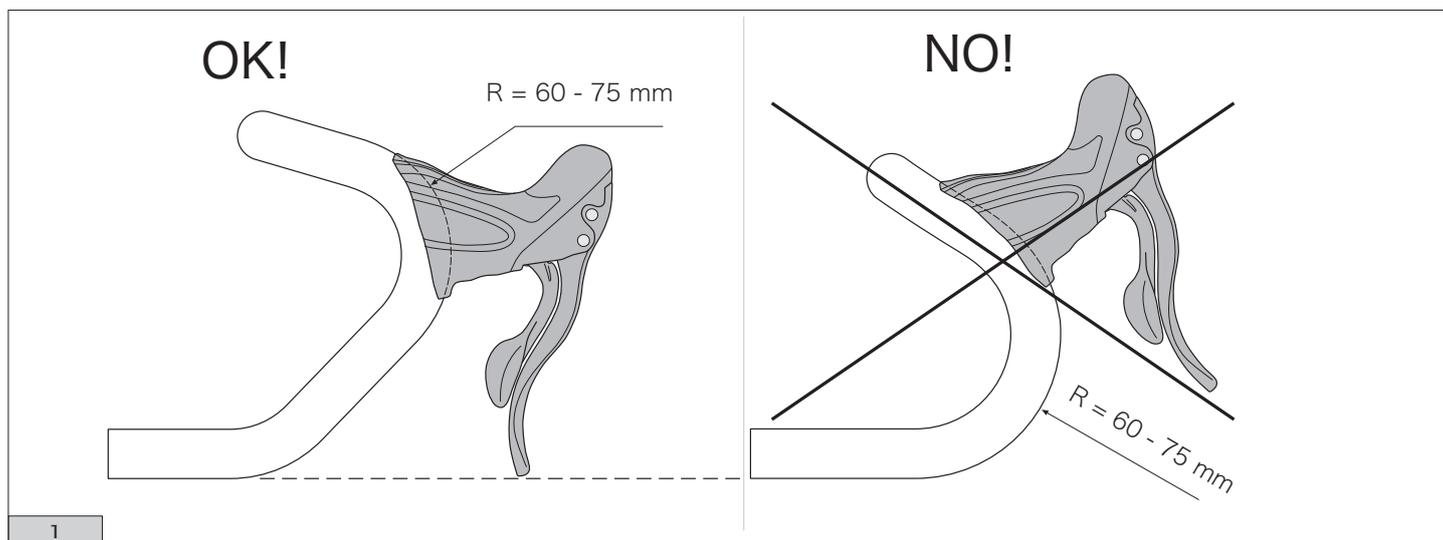
2 - エルゴパワー

2.1 - エルゴパワーとハンドル・バーのインターフェース



警告!

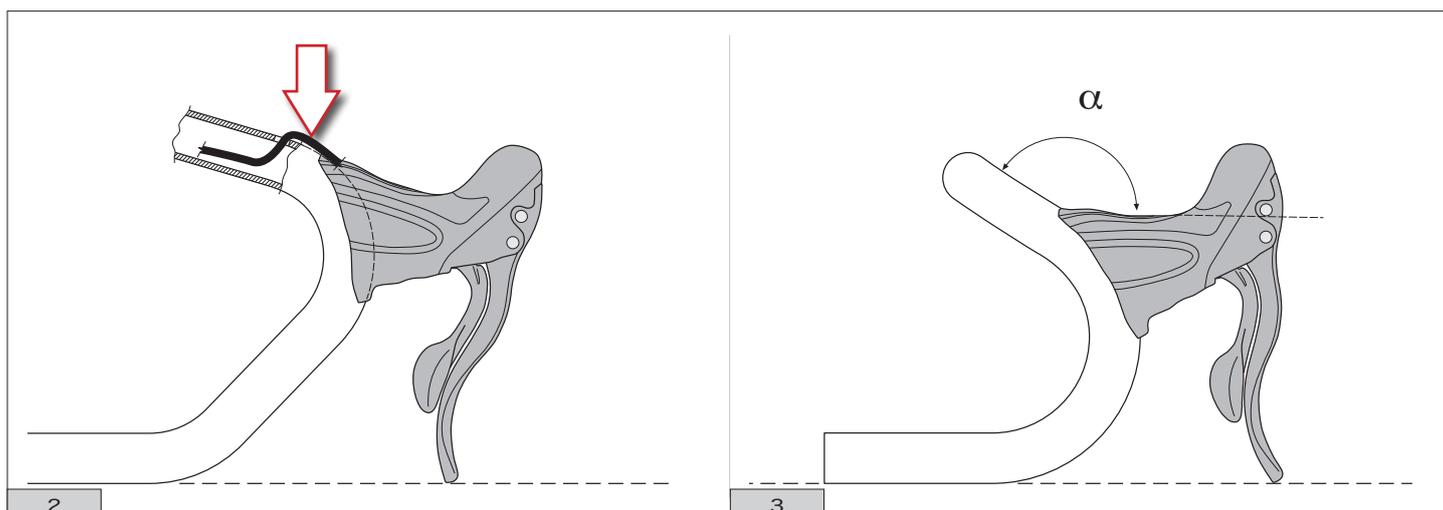
エルゴパワーをハンドル・バーに正しく取り付けないと、事故や身体損傷、死亡の原因になることがあります。



・ハンドル・バーの真っ直ぐな部分にエルゴパワーを取り付けしないでください (図1)。

・より効果的な固定力を生み出すために、エルゴパワーは $R = 60 \sim 75$ で、径が $23.8 \sim 24.2$ (楕円も含みます) の曲った部分に取り付けます (図1)。

警告: エルゴパワーを取り付けるハンドル・バーの曲がった部分は、確実に固定できるように、表面が粗く加工されていることを確認してください。



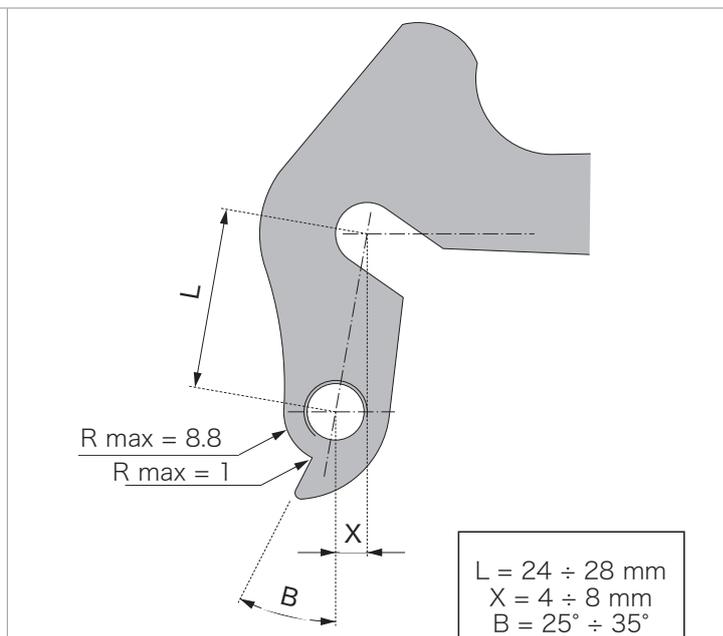
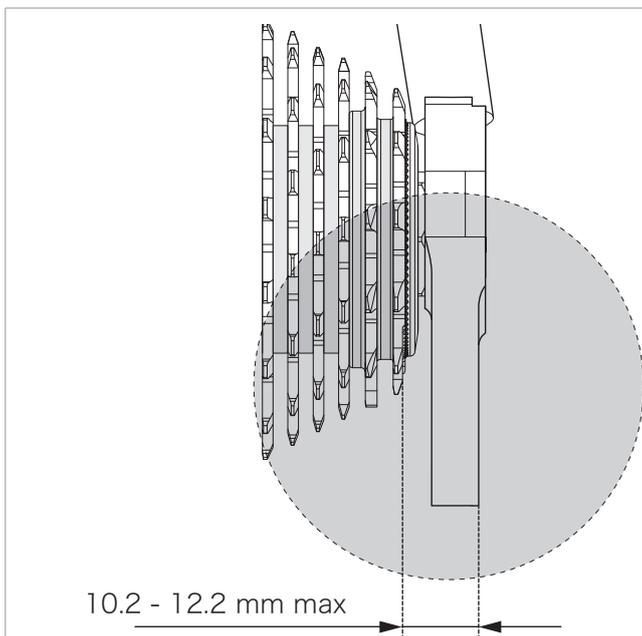
警告: 図2にあるようなケーブルの取り回しは、ドライブトレインの変速性能を大きく損ねます。

このようなケーブルの取り回しをするハンドル・バーは使用しないでください。

・ α の角度が十分に広く、エルゴパワーが正しく取り付けられ、かつケーブルが容易に取り回せることを確認してください (図3)。

3 - リア・ディレイラー

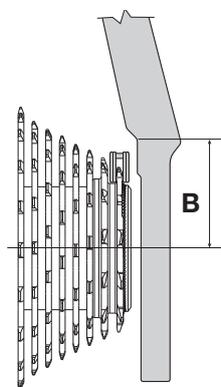
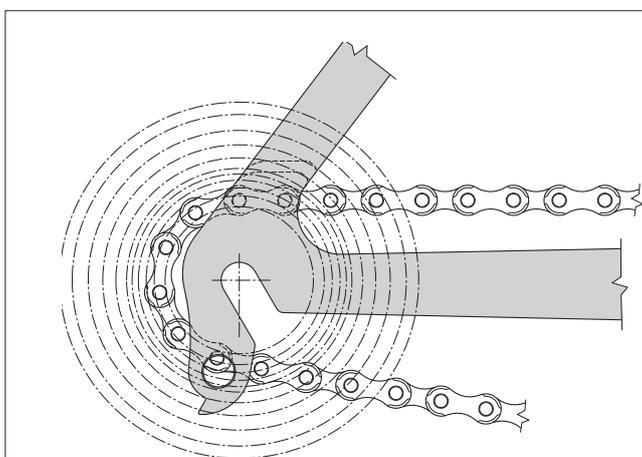
3.1 - 基準となるリア・エンドの仕様



1
ケーブルの動きに連動したケージのトラベル量は、すべて製造時にカンパニョーロの基準でチェックされています。リア・ディレイラー・ハンガーから最小スプロケットまでの距離は、そのトラベル量に大きく影響を与えます。そのため、その距離が図に示された公差の範囲に収まっていることを確認する必要があります(図1)。

警告!

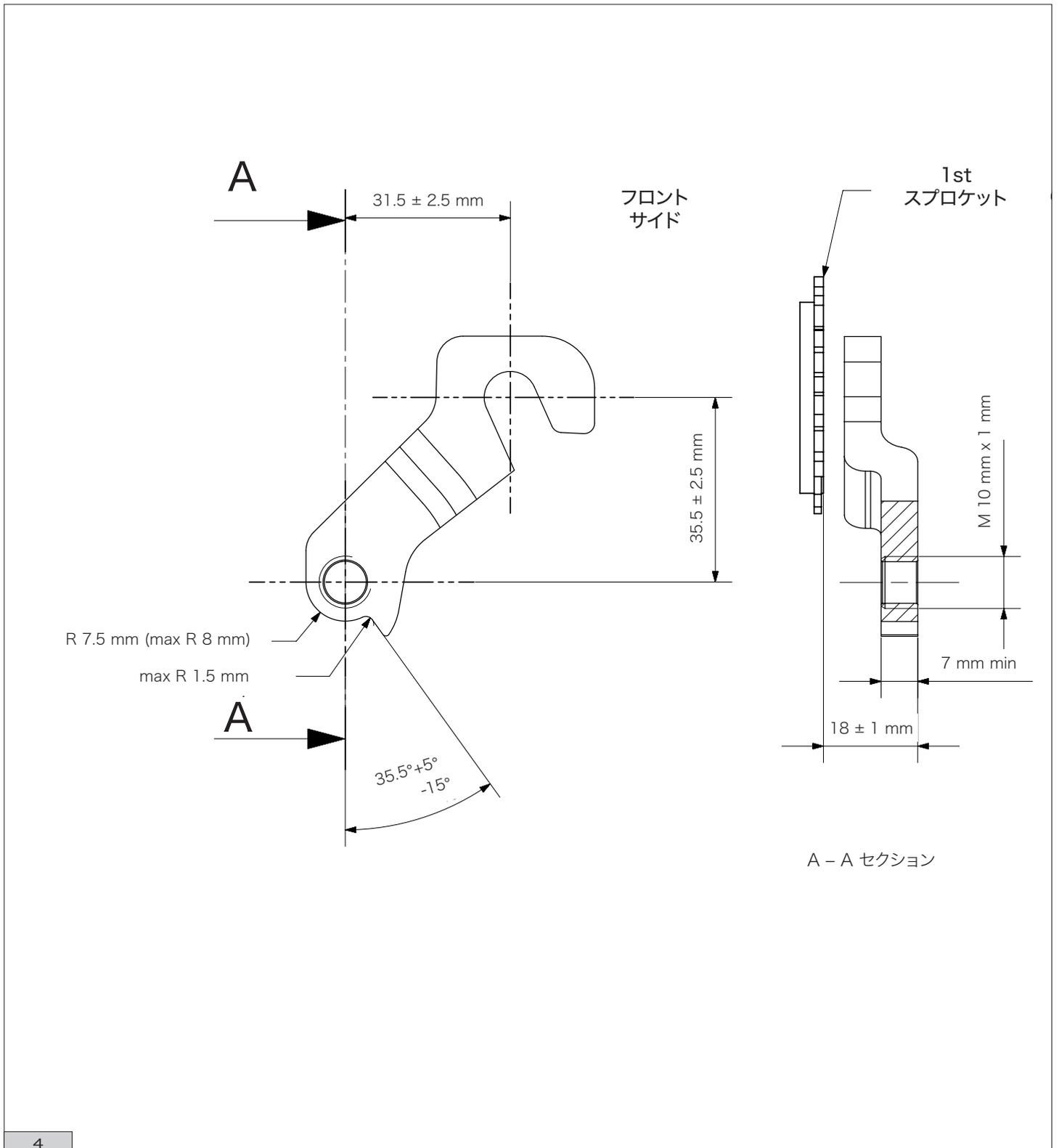
カンパニョーロ リア・ディレイラーは、図2の仕様に基づいて製造されたリアエンドとのみ動作するように設計されています。安全とドライブレインの機能性のためにも、フレームのリア・エンドがその仕様に適合していることを必ず確認してください。もし確認できない場合は、使用する前に専門のメカニックに自転車を持ち込み、検査を受けてください。これらの仕様に当てはまらないリア・エンドは、機能の損失や場合によっては重大な損失を引き起こします。



歯数	B (図 3)
Z 10	30 mm
Z 11	30 mm
Z 12	30 mm
Z 13	32 mm

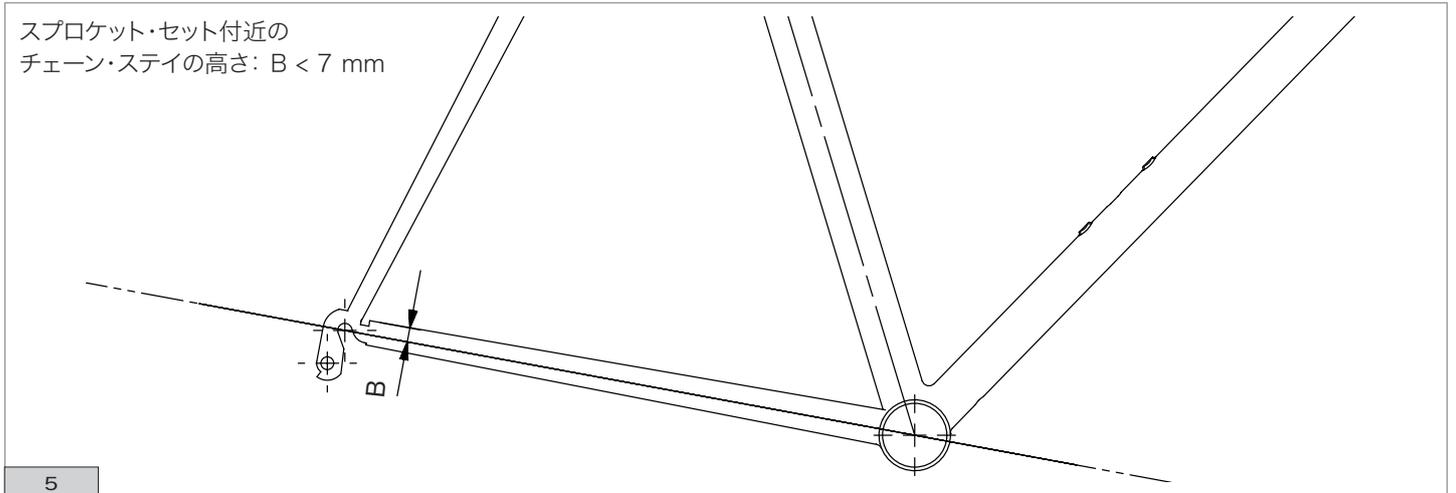
3

3.2 - ダイレクト・マウント リア・エンドの仕様

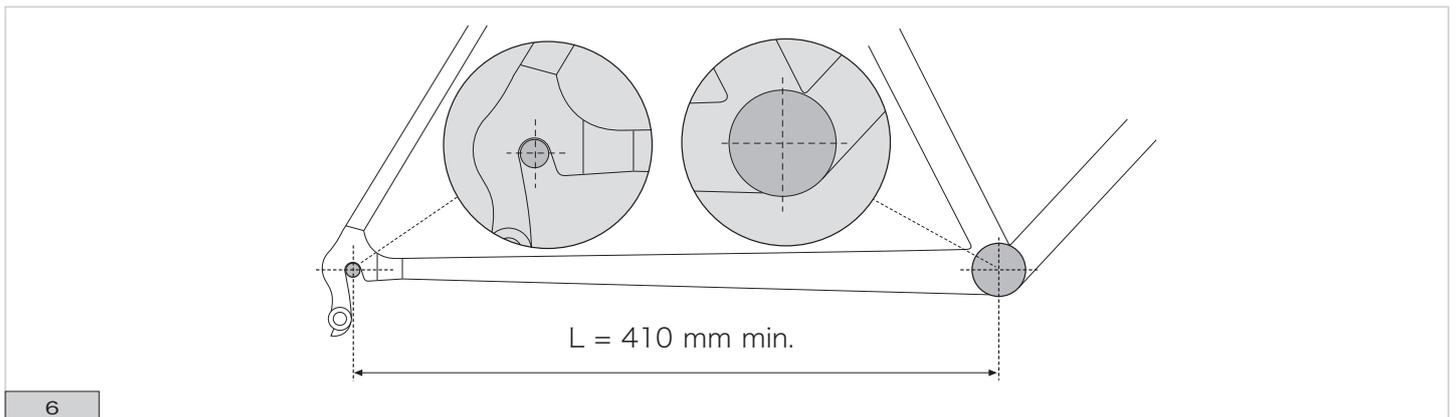


3.3 - フレームの仕様

スプロケット・セット付近の
チェーン・ステイの高さ: $B < 7 \text{ mm}$



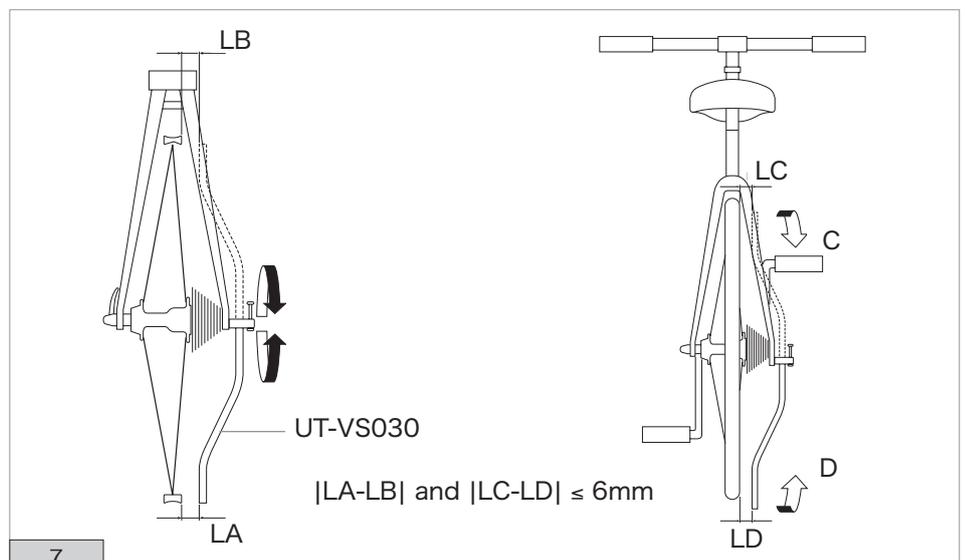
3.4 - 最小チェーン・ステイ長



3.5 - フレームの下準備

カンパニョーロ® 工具 UT-VS030 (図5) を使用して、リア・エンドを確認し、必要があればその角度を修正します。

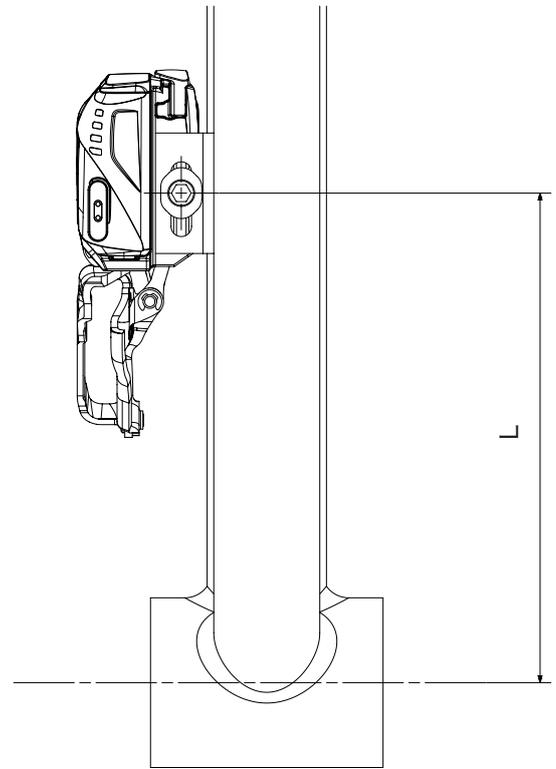
リア・ディレイラーが取り付けられた状態で、リア・エンドを修正しないでください。リア・エンドが損傷することがあります。また、リア・ディレイラーが修理不可能な状態まで損傷したり、正常に動作しなくなる場合があります。



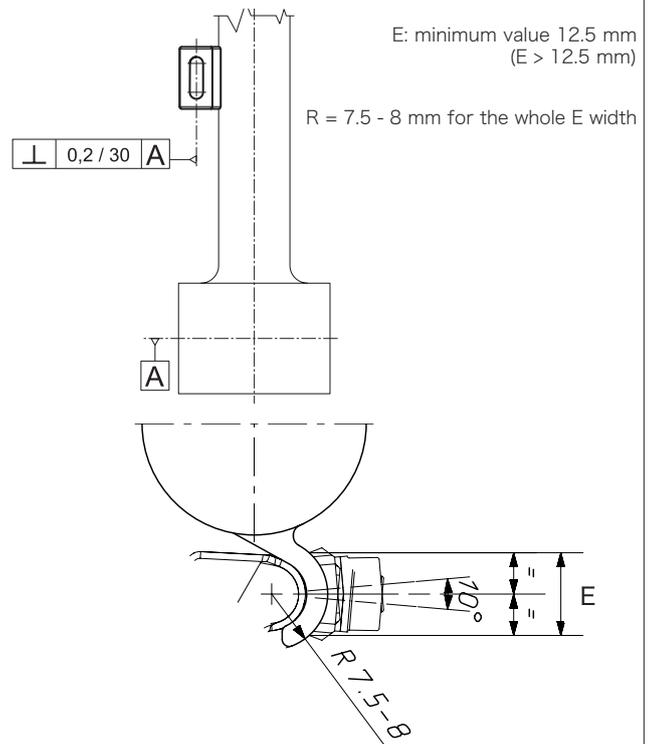
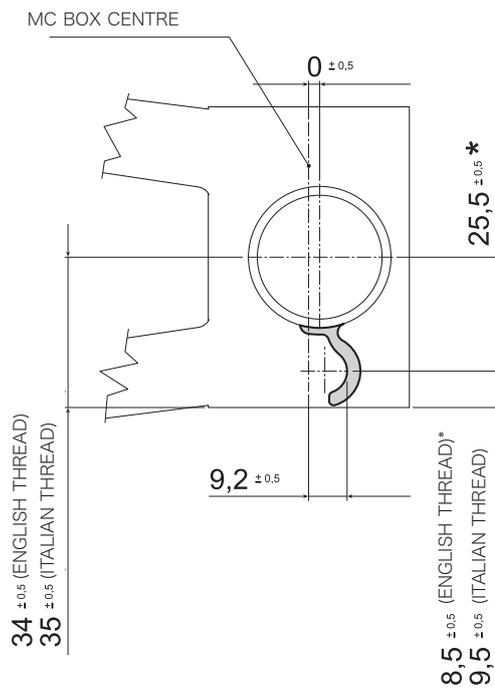
4 - フロント・ディレイラー

4.1 - 直付タイプ

External chainring teeth	L mm
45	139
48	145
50	149



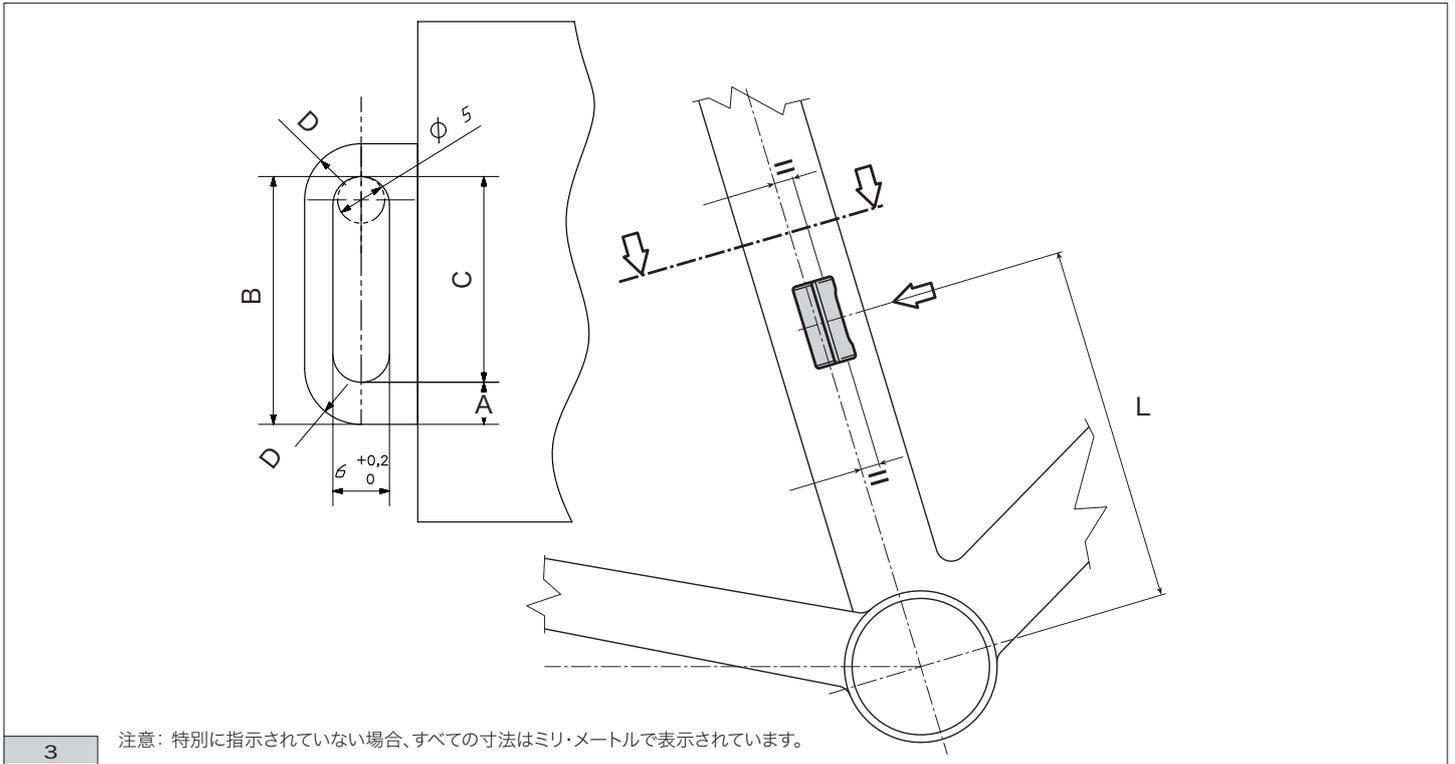
1



2

(*) 2つの数値のうち、1つを満たしている必要があります

注意：特別に指示されていない場合、すべての寸法はミリメートルで表示されています。



3

注意： 特別に指示されていない場合、すべての寸法はミリ・メートルで表示されています。

表1に示されているチェーンリングすべてに適合するためには、台座の寸法が次の数値内に収まっている必要があります。C： 最小値22 mm (C > 22 mm) - B： 最大値27 mm (B < 27 mm) - A： 最大値 5 mm
 台座の穴の寸法を大きくすると、Aの数値が小さくても、Cの数値は大きくなり、図1に示されているよりも適合するチェーンリングの種類が増えることとなります。

4.2 - バンド・タイプ

警告

シート・チューブが 35 mm のフレームには、必ずカンパニョーロ クランプ・バンド 品番 DC12-SR5B を使用してください。

警告
必ずLの距離を確保して、取り付けを行ってください。

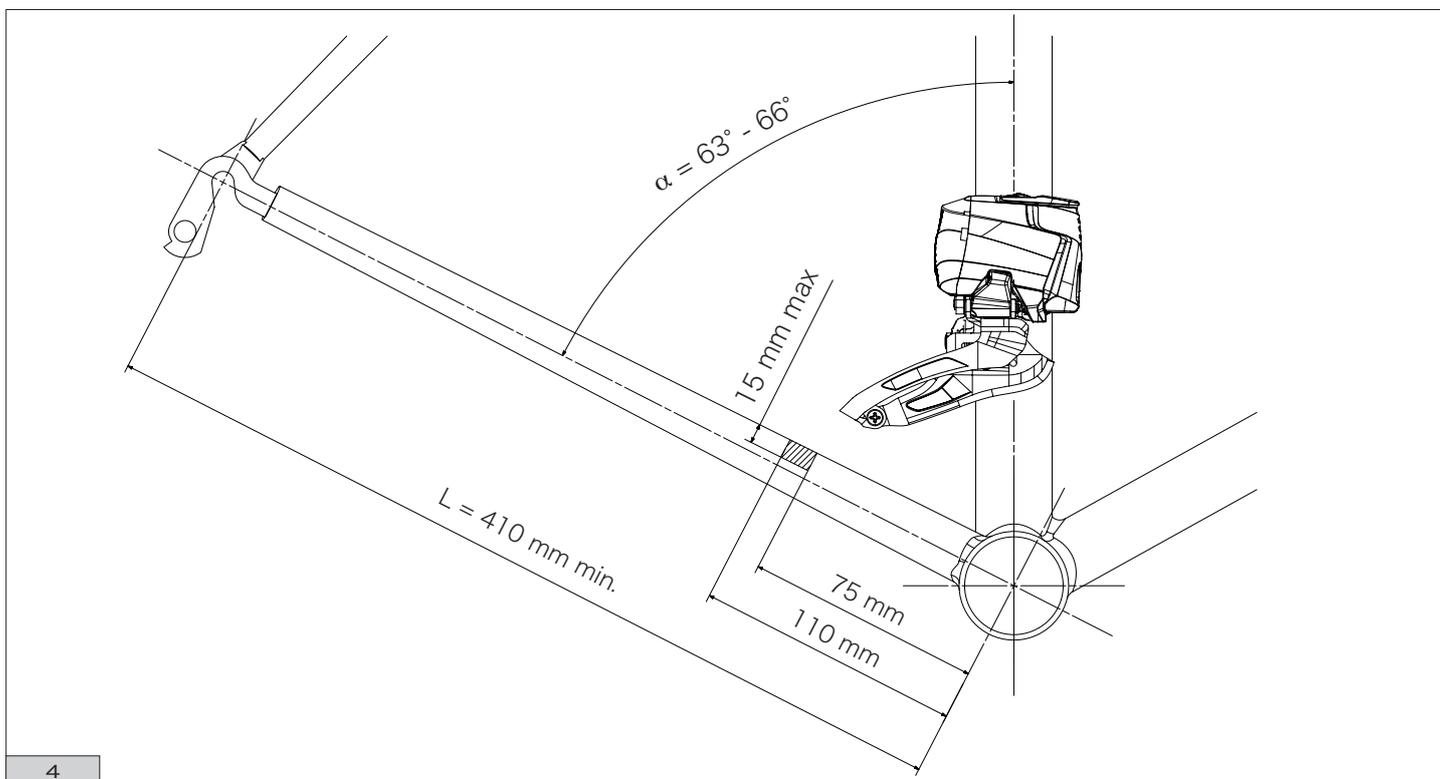
アウター・チェーンリングの歯数	L mm
45	153
48	159
50	163

Ø 32 ± 0.2	Ø 35 + 0.8 /- 0.2
------------	-------------------

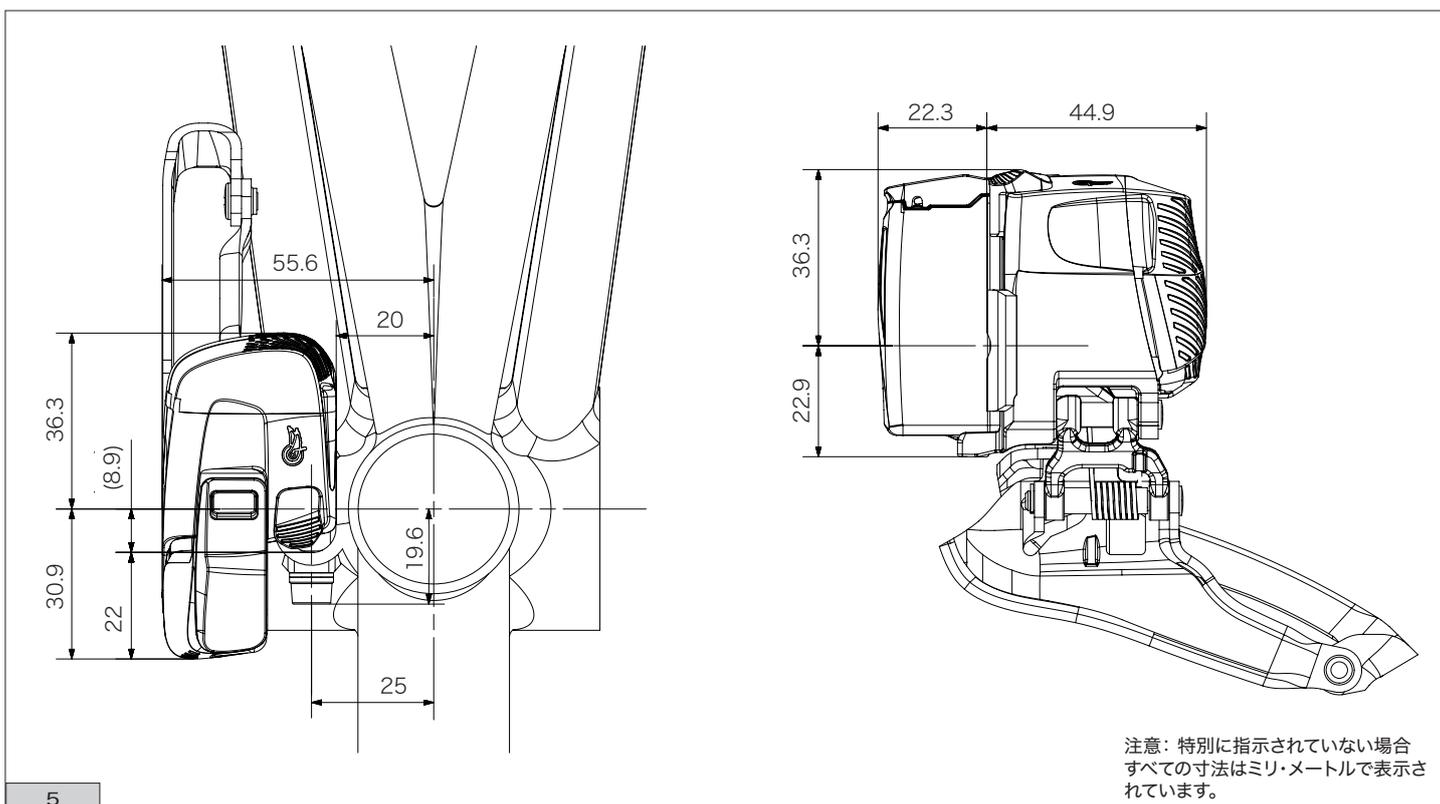
4

4.3 - フレームの寸法

α = シート・チューブのフロント・ディレイラー台座を通る中心線とチェーン・ステイの中心線との仮想角度 L = チェーン・ステイの長さ
下記の図は、フロント・ディレイラーの固定ボルトの軸がシート・チューブの軸に対して垂直であることを前提に、提示されています。



4.4 - フロント・ディレイラーの寸法



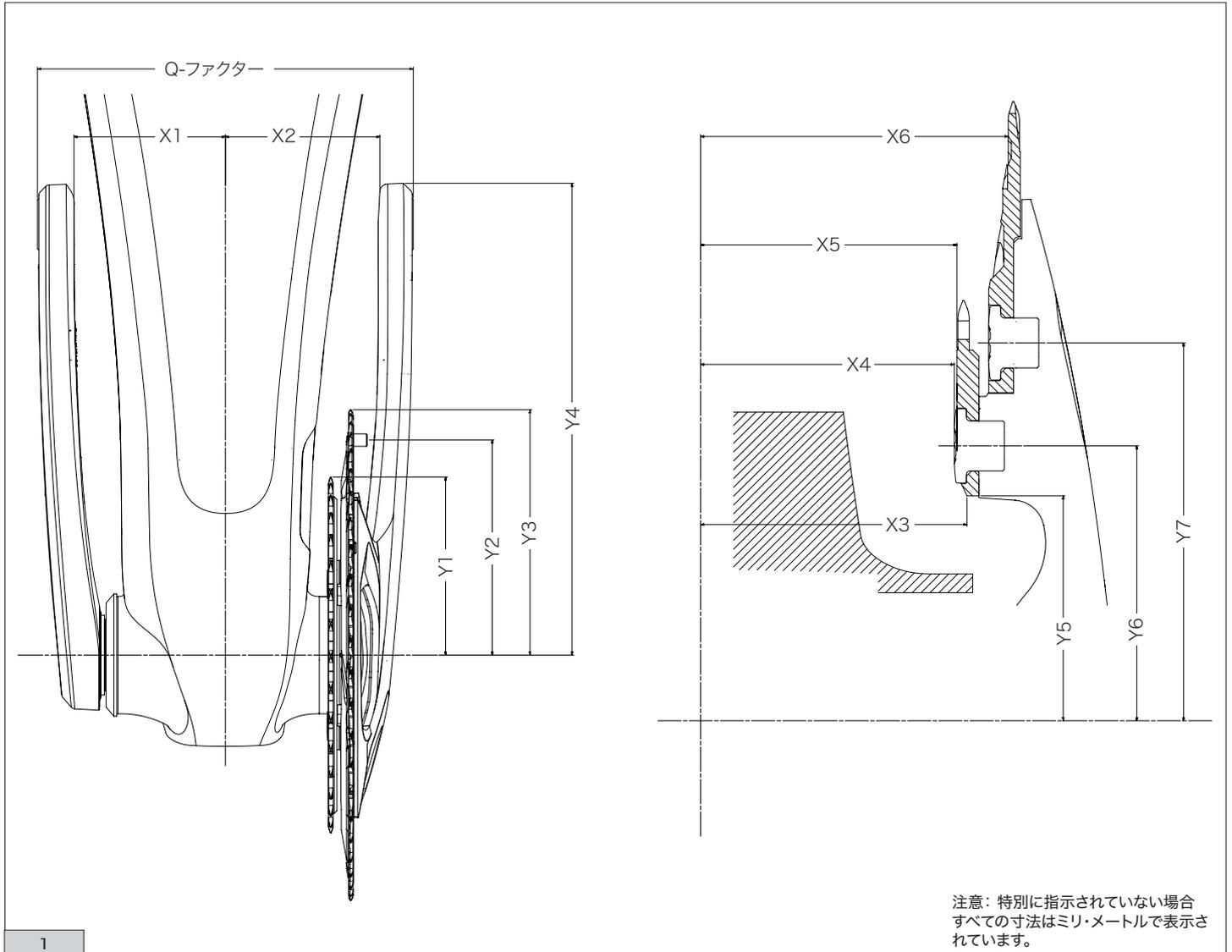
5 - クランクセット

5.1 - プロ-テック 12s クランクセットの全体的な寸法



警告!

12s ワイヤレス クランクセットは、12s ワイヤレス・グループセットにのみ適合します。

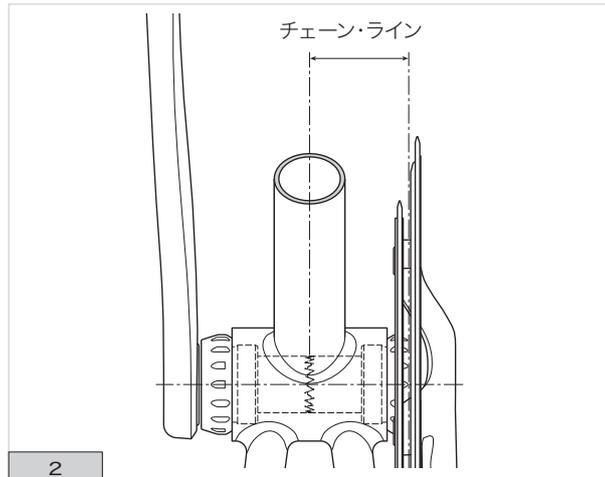


注意：特別に指示されていない場合
すべての寸法はミリ・メートルで表示
されています。

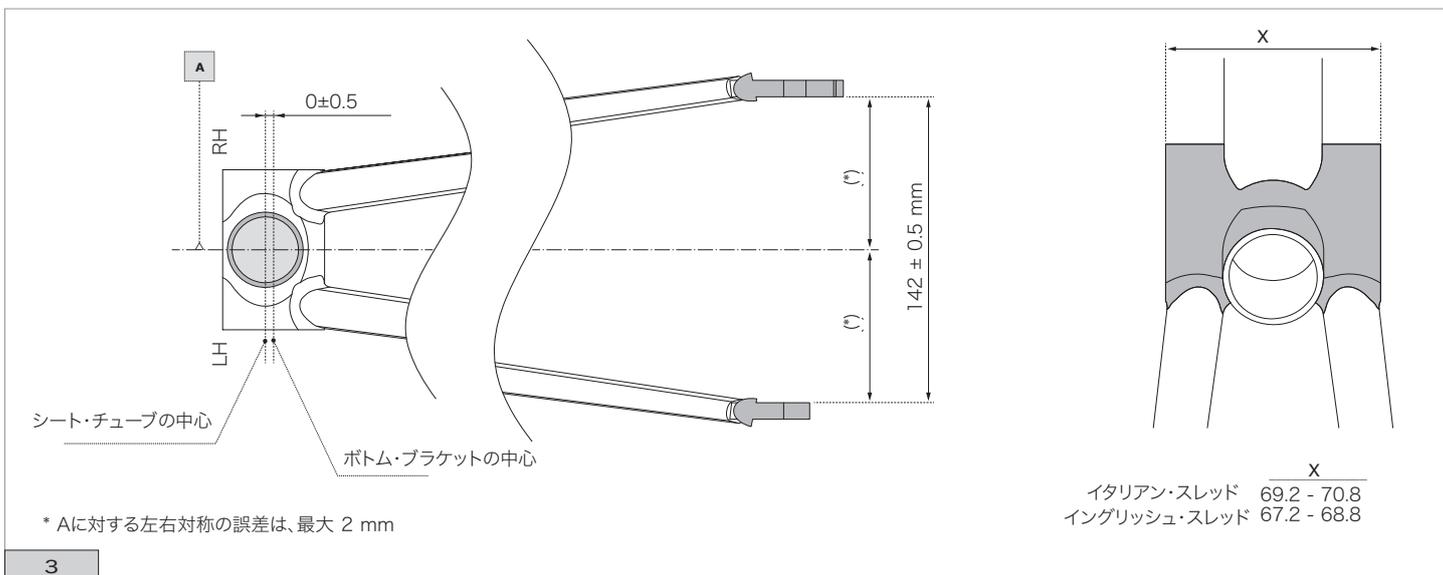
クランクセット	X1	X2	X3	X4	X5	X6	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Q-ファクター
50 - 34							71.5	91.5	103.5					
48 - 32	58.0	59.5	42	40	+0.8	48.8	67.5	86	99.5	191	36	44	60.5	148
45 - 29							61.5	81	93.5					

5.2 - チェーン・ラインの計測

ダブル・クランクセット: のチェーン・ライン: 45.8 mm (図2)



5.3 - プロ・テック 12s クランクセットの全体的な寸法



5.4 - ペダル軸の適合性

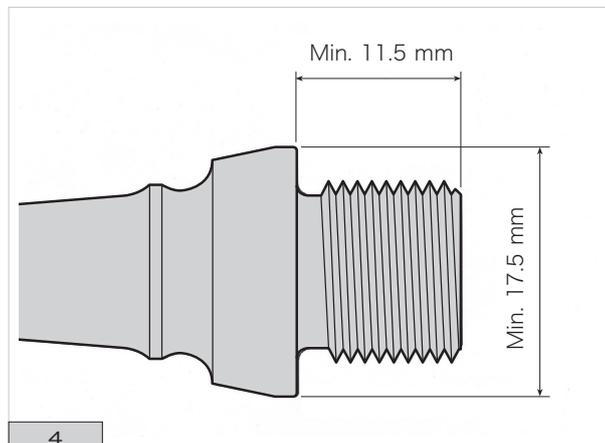
警告!

ペダル軸とクランクの間にワッシャーを挟まないでください。インターフェース部分に異常なストレスを発生させる可能性があります。それらのストレスは早期の故障を引き起こし、事故や身体傷害、死亡の原因になることがあります。

ペダル軸は図4に示された寸法であることを確認してください。これらの条件は、クランクに異常なストレスが掛かる可能性を最小にするために不可欠なものです。それらのストレスは早期の故障を引き起こし、事故や身体傷害、死亡の原因になることがあります。

注意

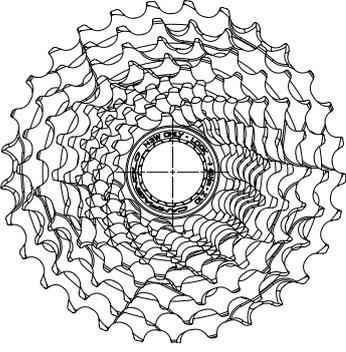
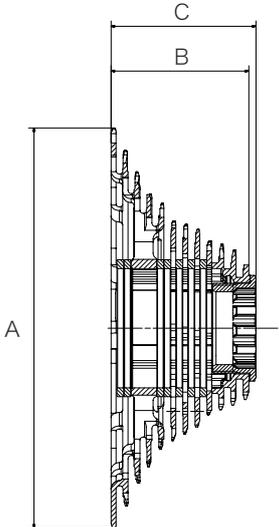
Qファクター: 145.5 mm (公称値)



ペダルのねじ山
9/16x20 TPI

6 - 12s スプロケット・セット

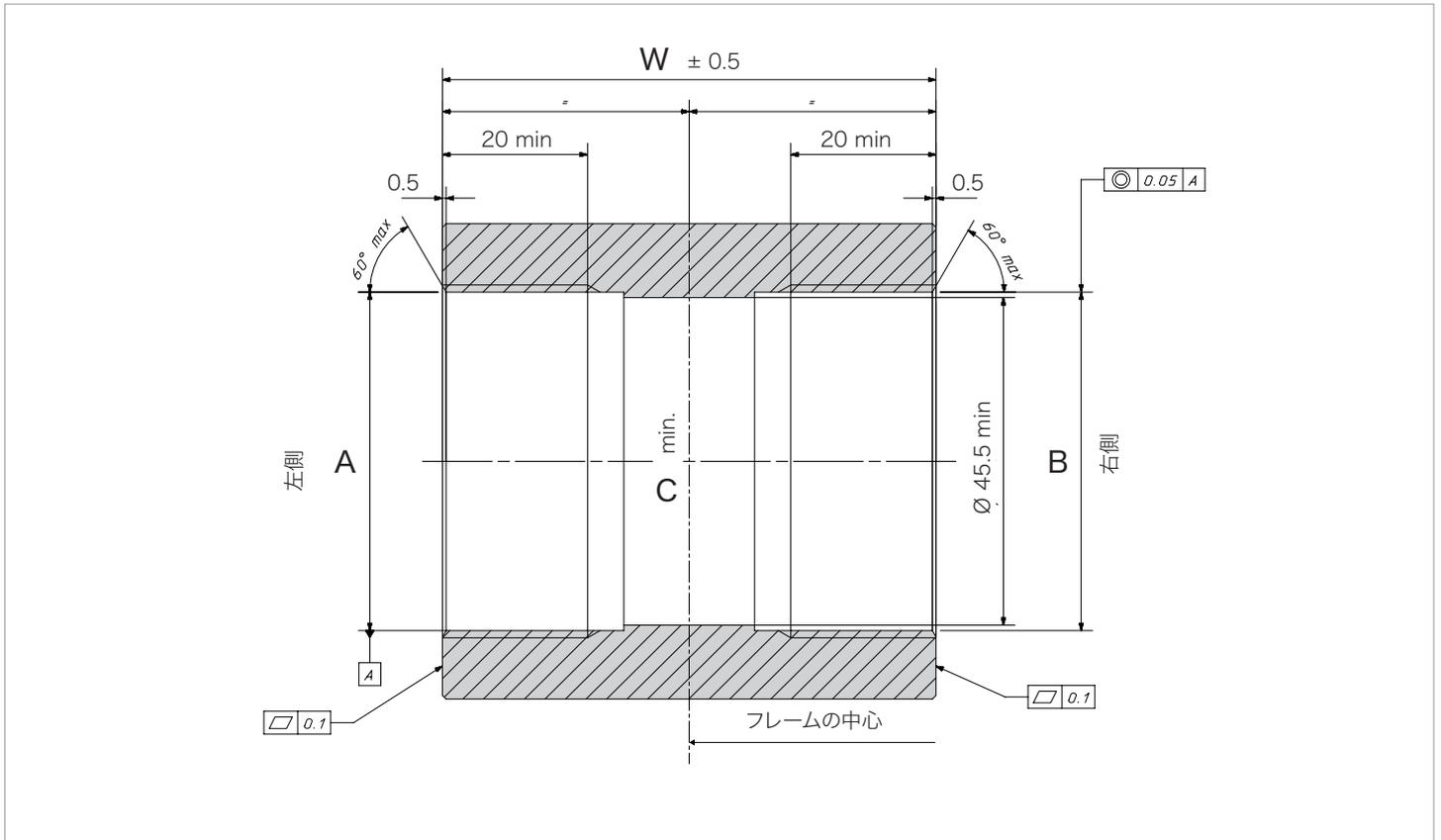
6.1 - 技術仕様と適合性

最小スプロケット	10	
最大スプロケット	29	
FWボディー	N3W	
チェーン	12s C-リンク	
	12s ウルトラ-リンク	
ロックリング	N3W用 T10	

スプロケット・セット	A (mm)	B (mm)	C (mm)
10 - 25	102.5	40.35	42.4
10 - 27	110.5	40.35	42.4
10 - 29	118.5	40.35	42.4

7 - プロテック・カップ

7.1 - スレッド・カップ用ボトム・ブラケット

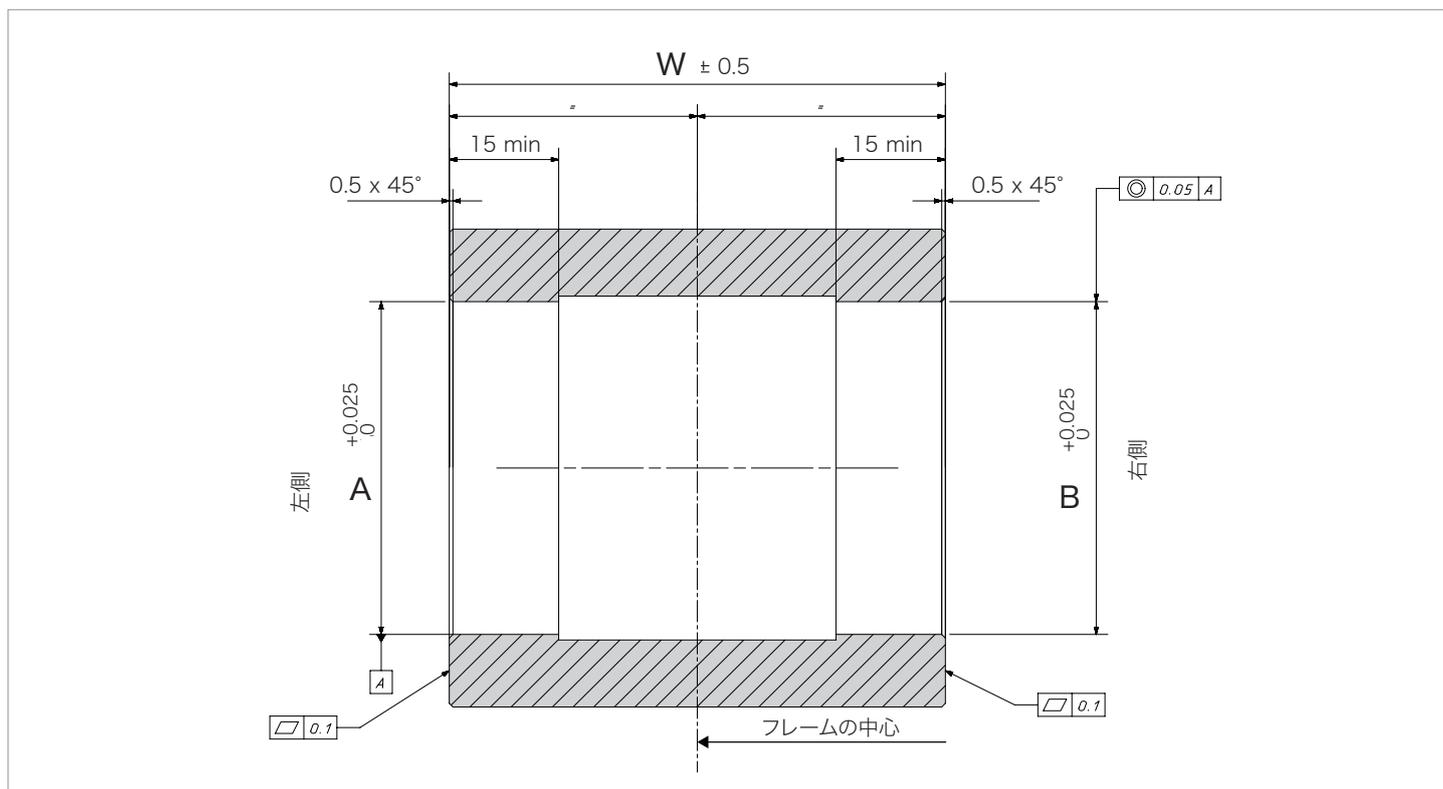


モデル	W	A	B	C
ENG	70	36 mm x 24 TPI R.H.		33
BSA	68	1.37"x24 TPI R.H.*	1.37"x24 TPI L.H.*	33
T47 x 86	85.5	47 x 1M - RH	47 x 1M - LH	45.5
T47 x 68	68	47 x 1M - RH	47 x 1M - LH	45.5

*Ref. JIS B 0225

注意: 特別に指示されていない場合、すべての寸法はミリ・メートルで表示されています。

7.2 - プレスフィット・カップ用ボトム・ブラケット



モデル	W	A	B
BB86	86.5	41	41
PF30	68	46	46
BB386	86.5	46	46
BB Right	79	46	46
BB30	68	42	42

注意： 特別に指示されていない場合、すべての寸法はミリ・メートルで表示されています。