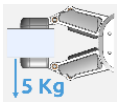
データシート

RG2

v1.6

1. データシート

1.1. RG2

一般プロパティ	最小	標準	最大	単位
 有効荷重力フィット	- -	- -	2 4.4	[kg] [ポンド]
 有効荷重形状フィット	- -	- -	5 11	[kg] [ポンド]
全ストローク長（調節可能）	0 0	- -	110 4.33	[mm] [inch]
フィンガー位置分解能	- -	0.1 0.004	- -	[mm] [inch]
繰り返し精度	- -	0.1 0.004	0.2 0.007	[mm] [inch]
返りバックラッシュ	0.1 0.004	- -	0.3 0.011	[mm] [inch]
把持力（調節可能）	3	-	40	[N]
把持力の精度		±25		%
把持速度*	38	-	127	[mm/s]
把持時間**	0.06	-	0.21	[s]
調整可能なブラケットのチルト精度	-	< 1	-	°
保存温度	0 32	- -	60 140	[°C] [°F]
モーター	統合型、電動 BLDC			
IP 分類	IP54			
寸法	213 x 149 x 36 8.3 x 5.9 x 1.4			[mm] [inch]
重量	0.78 1.72			[kg] [ポンド]

* 次のページの表を参照

** フィンガー間の 8mm 合計運動に基づく。詳しくは次ページの速度表をご覧ください。

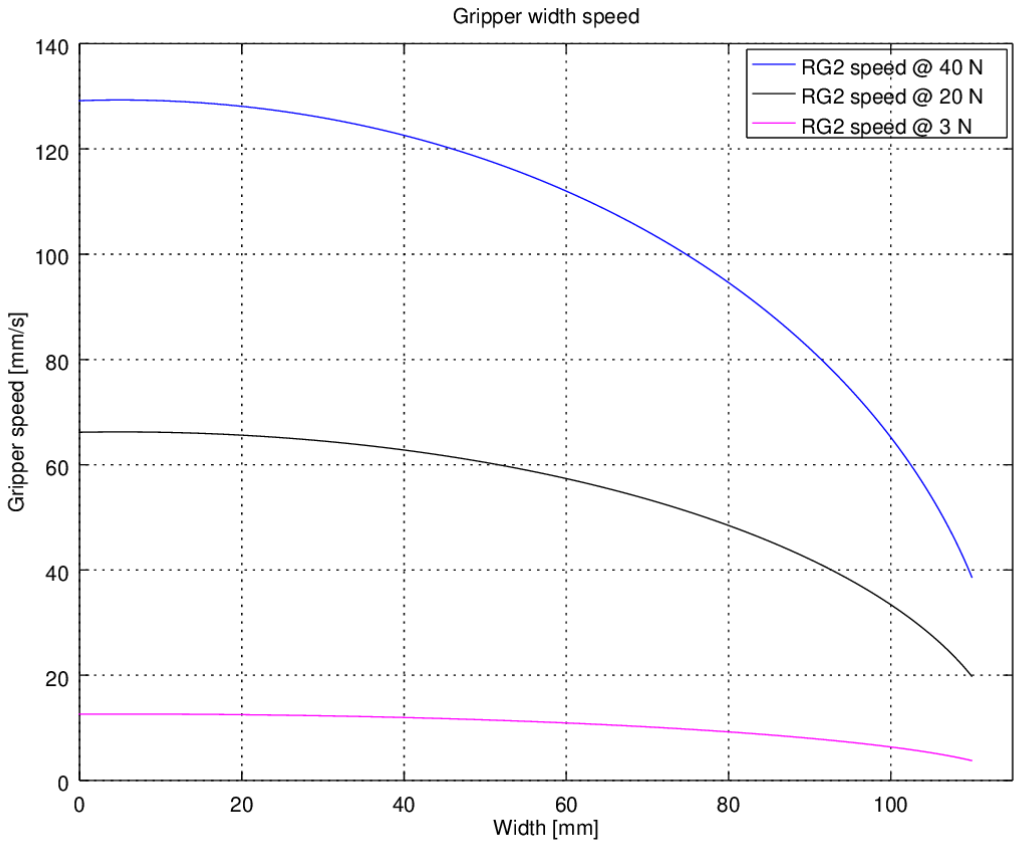
動作条件	最小	標準	最大	単位
電源	20	24	25	[V]

動作条件	最小	標準	最大	単位
消費電流	70	-	600*	[mA]
動作温度	5 41	- -	50 122	[°C] [°F]
相対湿度（結露がないこと）	0	-	95	[%]

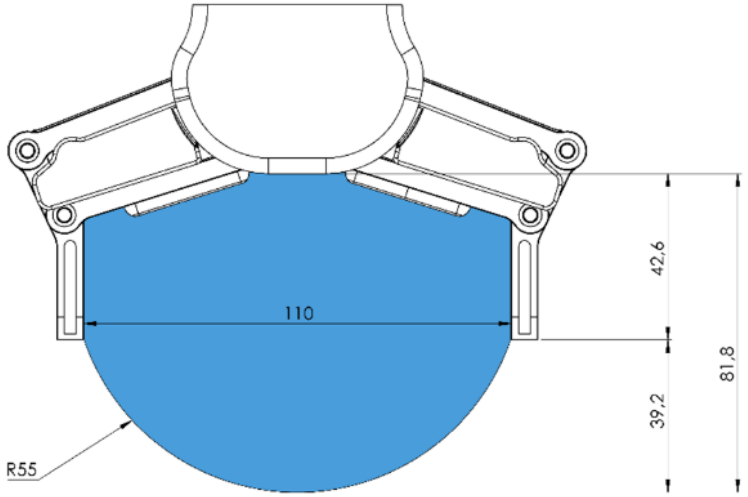
* 最大 3A (最大 6mS) の電流スパイクがリリース動作中に生じる可能性があります。

***保証：** 3 年間または 300 万サイクルのいずれか早く到来する方。パートナー契約に記載されている公式保証条件に従ってください。*

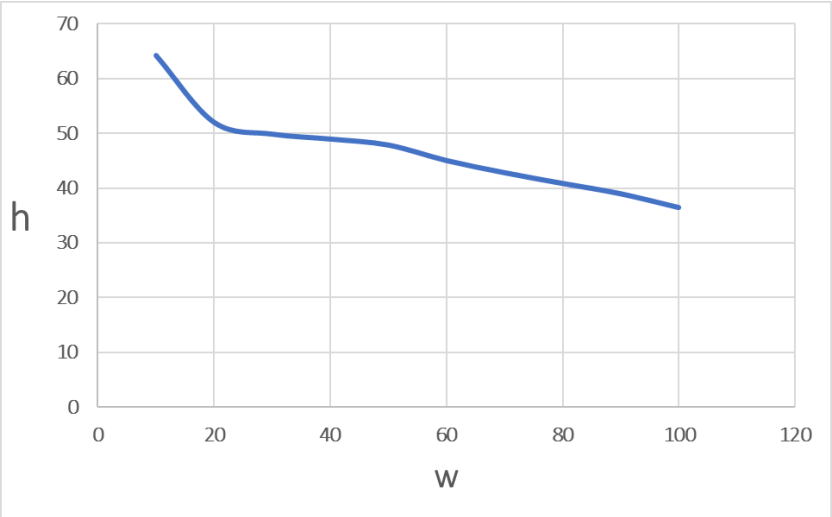
RG2 の把持速度のグラフ



RG2 の作業範囲

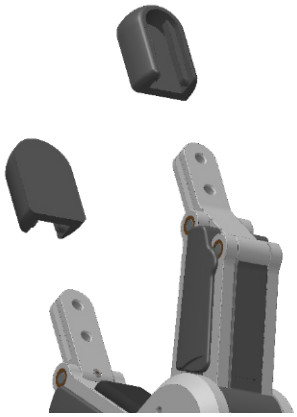


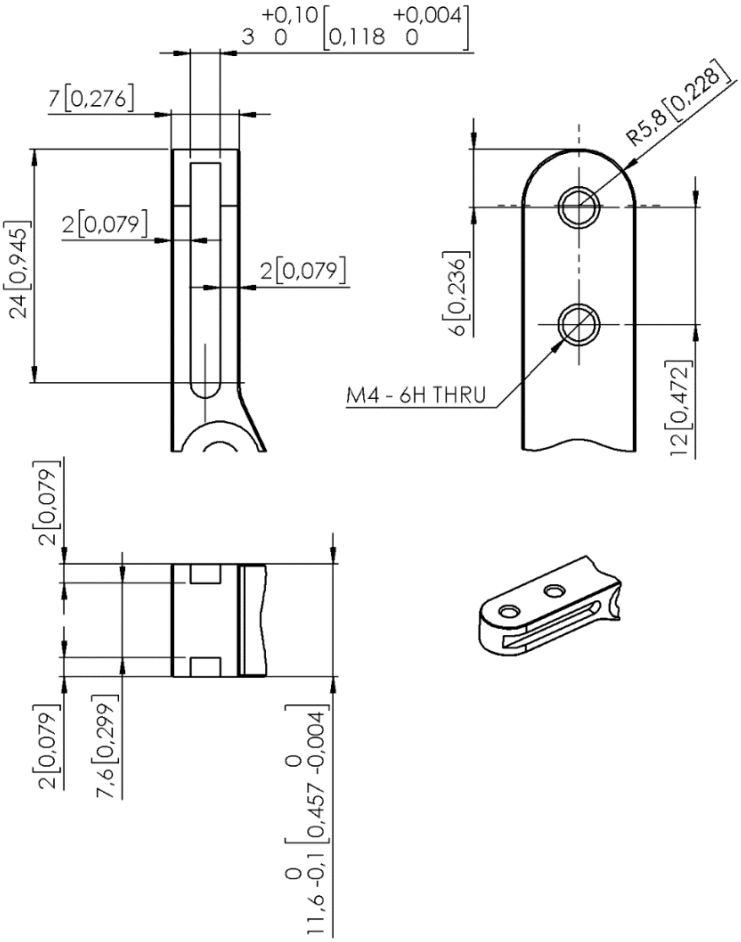
長尺物を把持と、意図せず安全スイッチが作動することがあります。ワークの最大高さ（フィンガーチップの先から計算）は、把持幅（w）に依存します。さまざまな幅の値では、高さ（h）の制限を以下に与えます。



フィンガーチップ

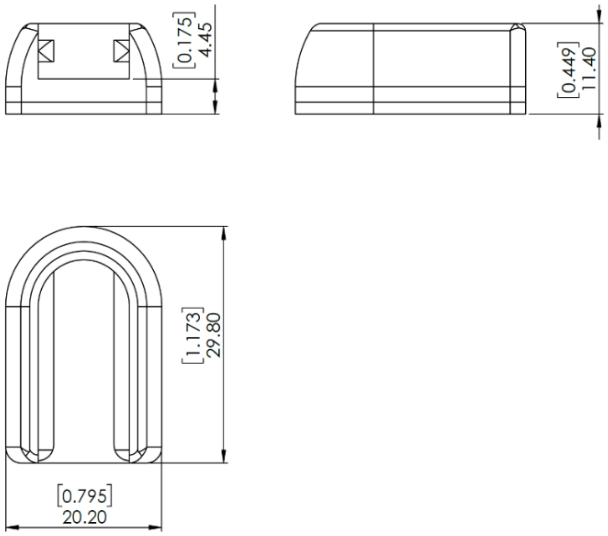
カスタマイズしたフィンガーチップが必要な場合は、下に示す寸法 (mm) に従ってグリッパーのフィンガーに合うように作成することができます。





標準のフィンガーチップ

標準フィンガーチップは、さまざまなワークに使用できます。標準フィンガーチップは、グリッパーがさまざまな種類のワークをピック＆プレースする能力を向上させます。フィンガーチップの接触領域はゴム（EPDM）製で、摩擦が大きくなり、ワークに跡が残る確率が低下します。

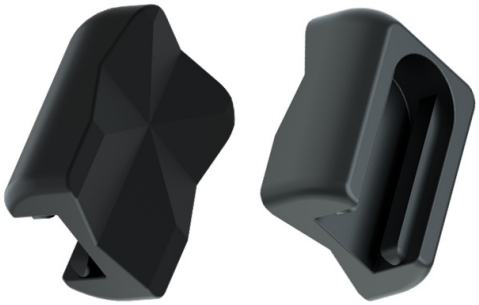


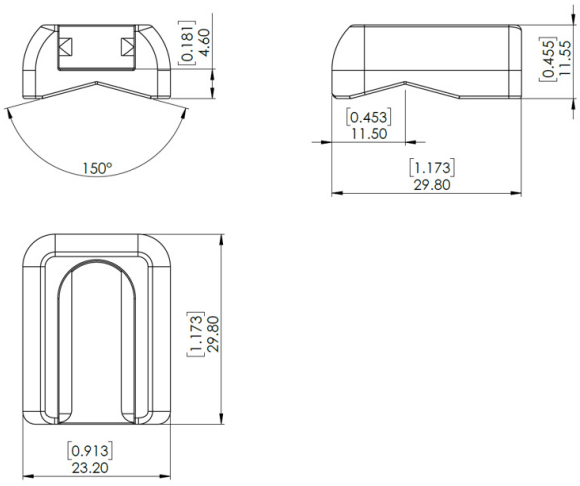
新しいフィンガーチップセットを購入するには、RG グリッパーを購入したベンダーにご連絡ください。

- RG2 フィンガーチップセット 製品番号 100669

X 形フィンガーチップ

このフィンガーチップは円筒形のワークを把持・配置するグリッパーの能力を向上させます。フォースフィットとフォームフィットのグリップアプローチを組み合わせることで、把持するワークの安定性と有効荷重を高めます。



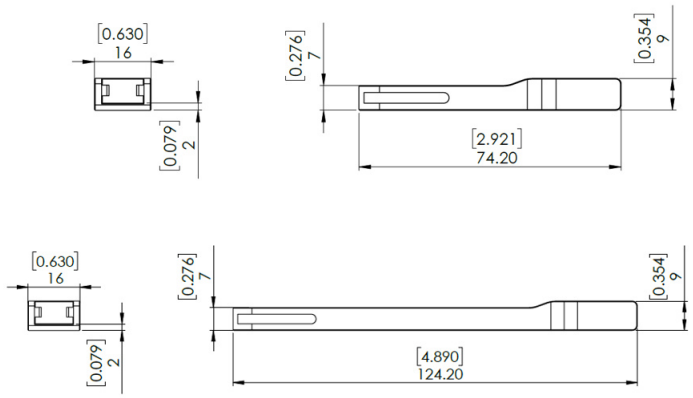


このフィンガーチップは付属品のため、別途購入が必要です。このフィンガーチップを購入するには、RG グリッパーの購入元にお問い合わせください。

- RG2 X 字型フィンガーチップ 製品番号 105871

フィンガーチップエクステンション 50mm と 100mm

これらのフィンガーチップにより、グリッパーは狭い空間で（グリッパーの幅が通常は広すぎる）箱や木箱などのワークピースをピックアンドプレイスできます。



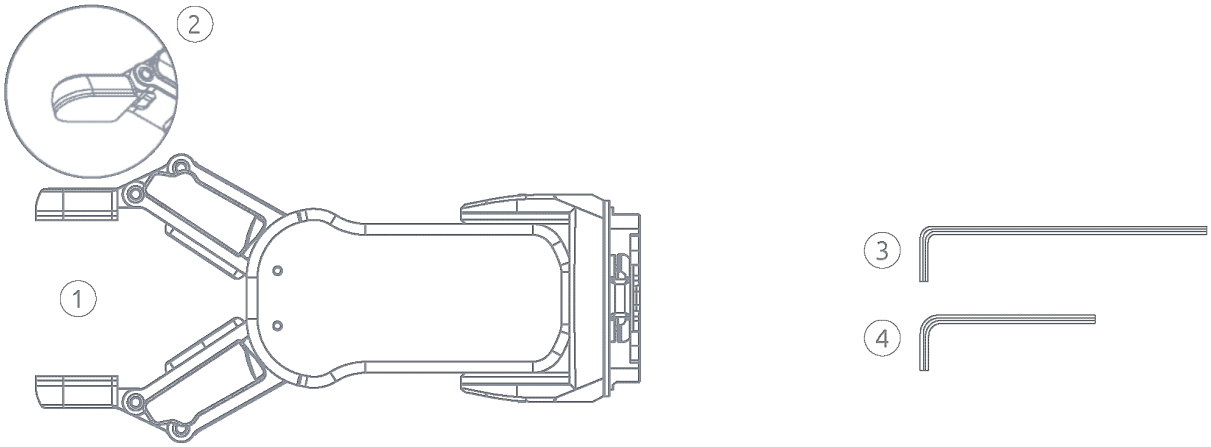
エクステンションを使用すると把持力は低下します。

- 50mm - 目標把持力の 66.67%
- 100mm - 目標把持力の 50.00%

このフィンガーチップは付属品のため、別途購入が必要です。このフィンガーチップを購入するには、RG グリッパーの購入元にお問い合わせください。

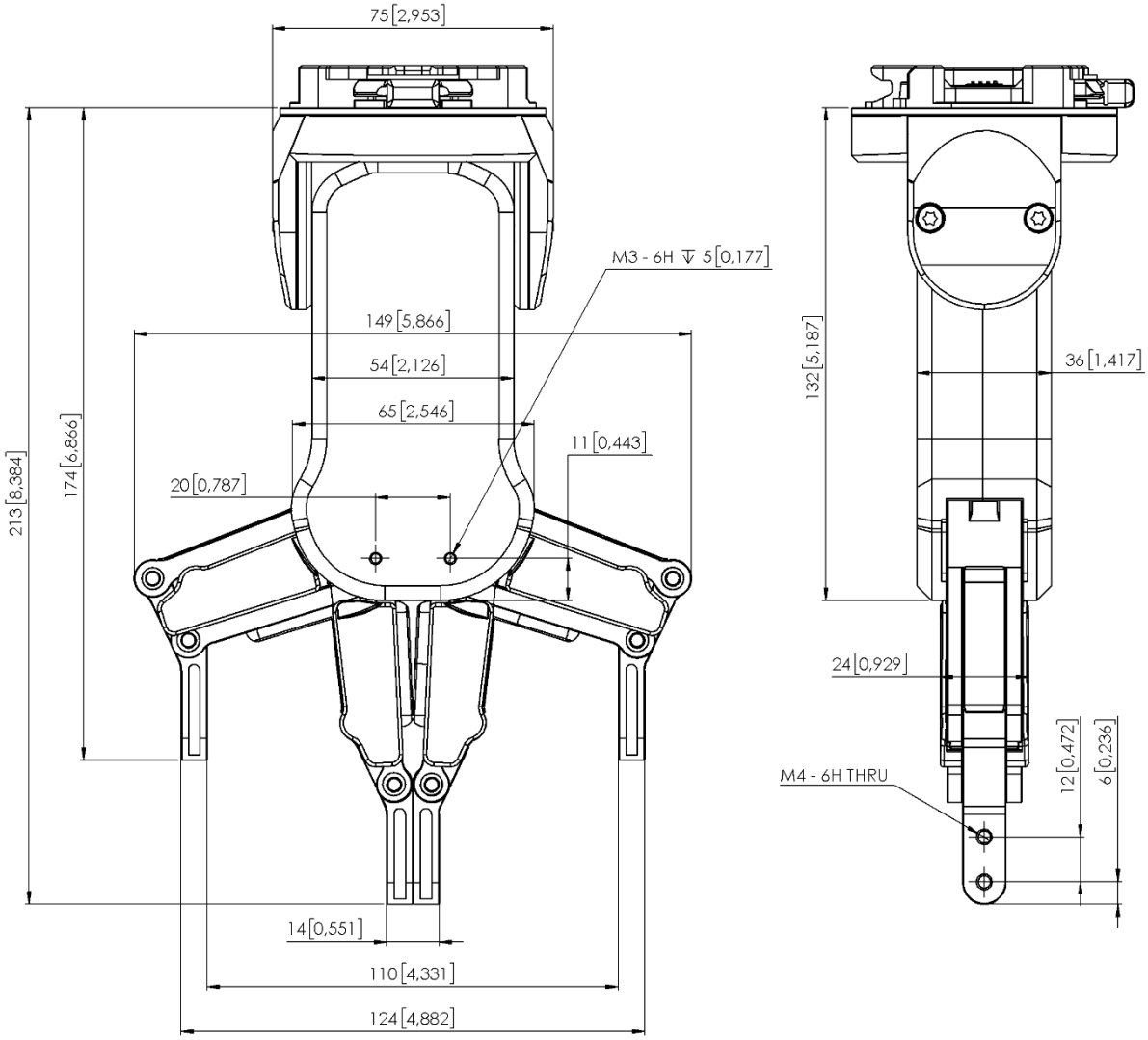
- RG2 フィンガーチップエクステンション 50mm 製品番号 106959
- RG2 フィンガーチップエクステンション 100mm 製品番号 106960

1.2. RG2 ボックスの内容



1. RG2
2. Fingertip Adapter*
   *pre-mounted
3. Torx 20 Key for Gripper Adjustment
4. Torx 8 Key for Fingertip Adapter

1.3. RG2



寸法はすべて mm と[inches]で表記されています。