



# データシート

RG2

v1.2

# 1. データシート

## 1.1. RG2

一般特性	最小	標準	最大	単位
 有効荷重力フィット <b>12 Kg</b>	-	-	2	[kg]
 有効荷重形状フィット <b>5 Kg</b>	-	-	4.4	[ポンド]
全ストローク長 (調節可能)	-	-	5	[kg]
	-	-	11	[ポンド]
フィンガー位置分解能	0	-	110	[mm]
	0	-	4.33	[インチ]
繰り返し精度	-	0.1	-	[mm]
	-	0.004	-	[インチ]
返りバックラッシュ	-	0.1	0.2	[mm]
	-	0.004	0.007	[インチ]
把持力 (調節可能)	0.1	-	0.3	[mm]
把持力の精度	0.004	-	0.011	[インチ]
把持速度*	3	-	40	[N]
把持時間の精度		±25		%
把持速度*	38	-	127	[mm/秒]
把持時間**	0.06	-	0.21	[秒]
調整可能なブラケットのチルト精度	-	< 1	-	°
保管温度	0	-	60	[°C]
	32	-	140	[°F]
モーター	統合型、電動 BLDC			
IP 分類	IP54			
寸法	213 x 149 x 36			[mm]
	8.3 x 5.9 x 1.4			[インチ]
重量	0.78			[kg]
	1.72			[ポンド]

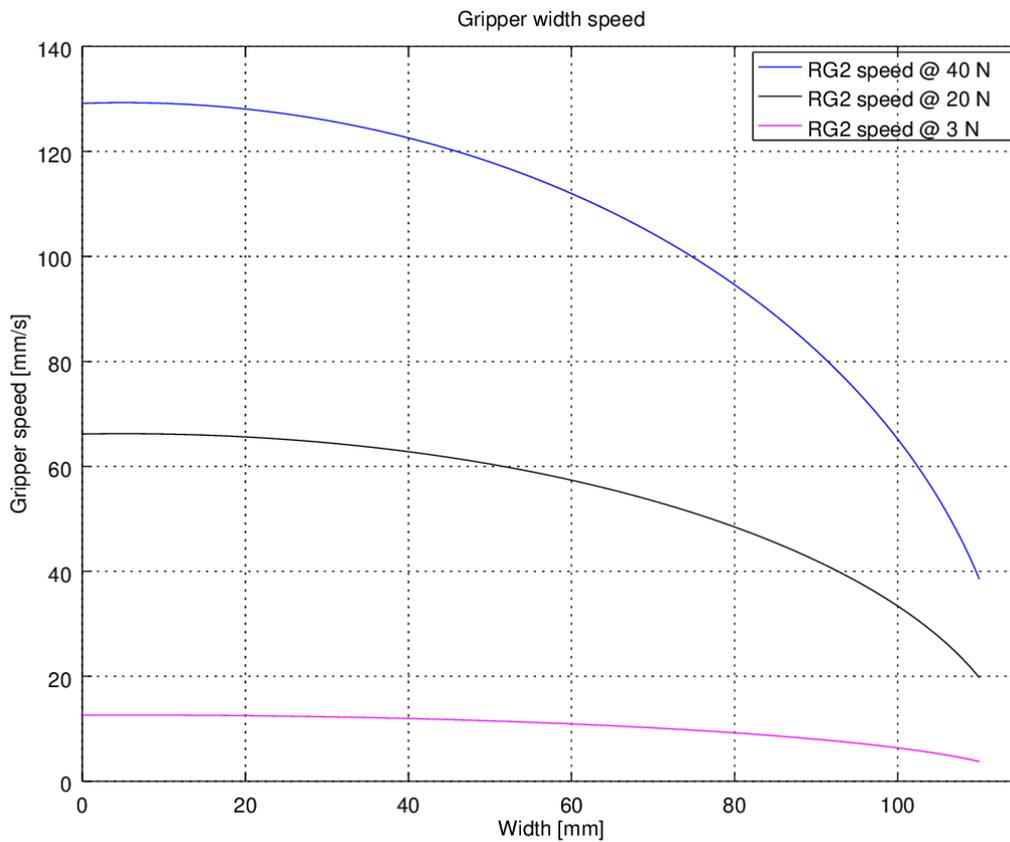
\* 次のページの表を参照

\*\* フィンガー間の 8mm 合計運動に基づく。速度は力に対して直線的に比例している。詳細については次のページの速度表を参照。

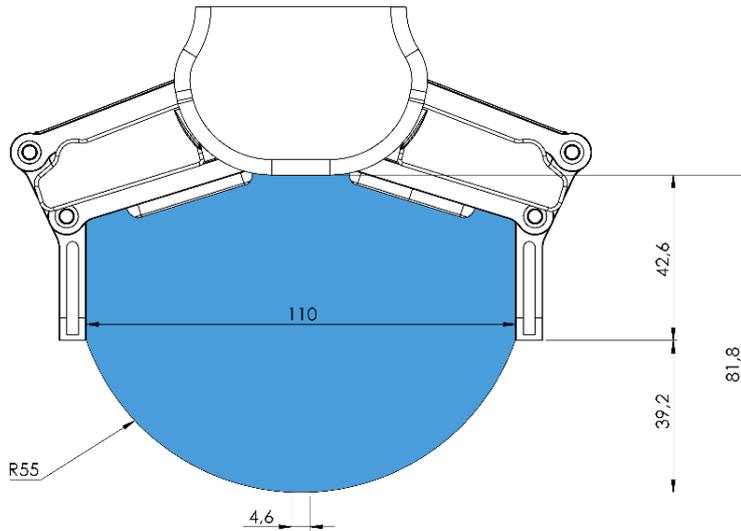
稼働条件	最小	標準	最大	単位
電源	20	24	25	[V]
消費電流	70	-	600*	[mA]
動作温度	5	-	50	[°C]
	41	-	122	[°F]
相対湿度 (結露がないこと)	0	-	95	[%]
推定動作寿命	30,000	-	-	[時間]

\* 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。

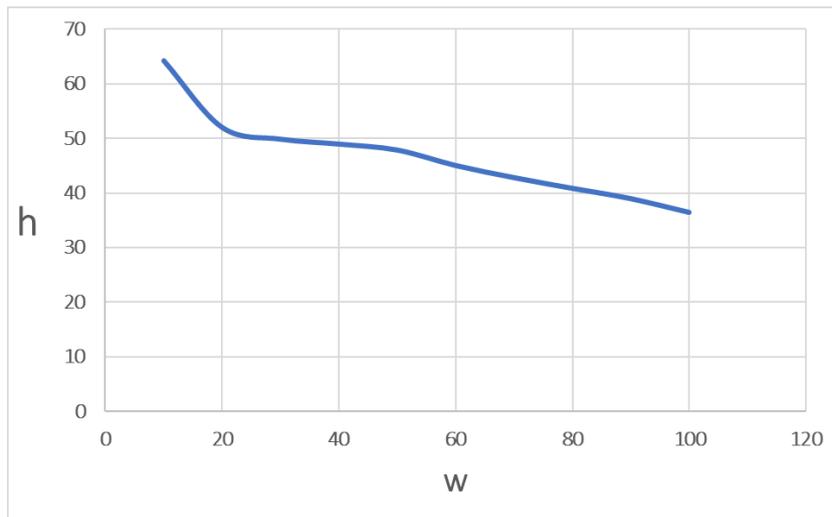
### RG2 の把持速度のグラフ



## RG2 の作業範囲

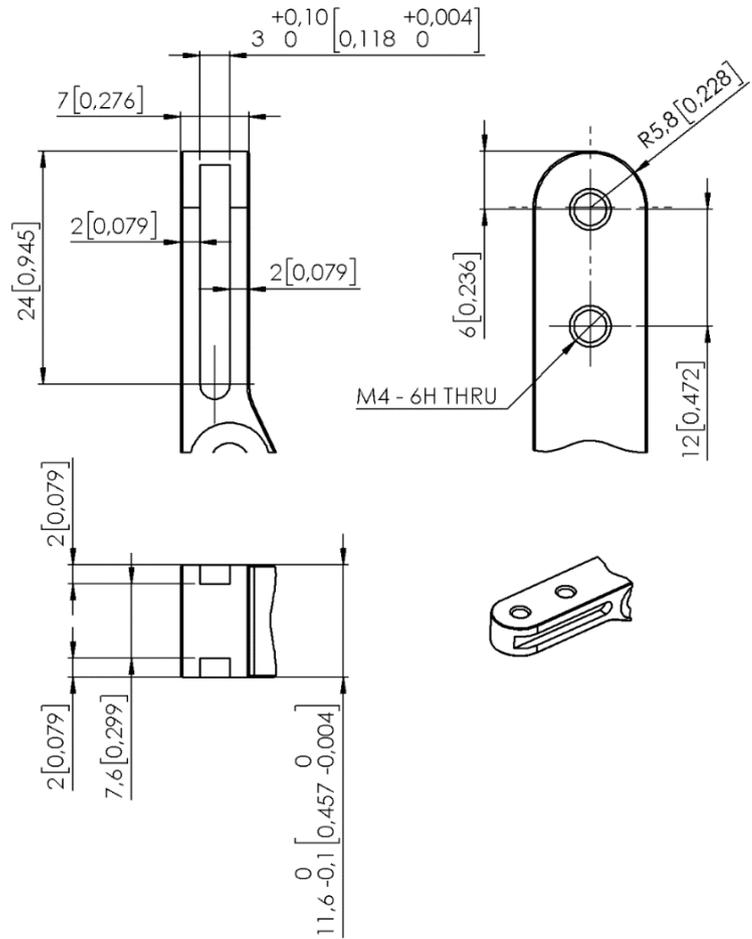
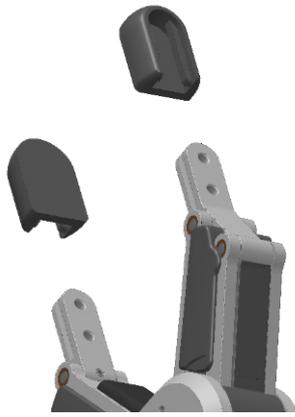


長い物体を把持すると、意図せず安全スイッチが作動する可能性があります。ワークピースの高さの上限（フィンガーチップの端から計算される）は、把持の幅（ $w$ ）によって異なります。さまざまな幅の値に対する高さ（ $h$ ）の上限を以下に示します。



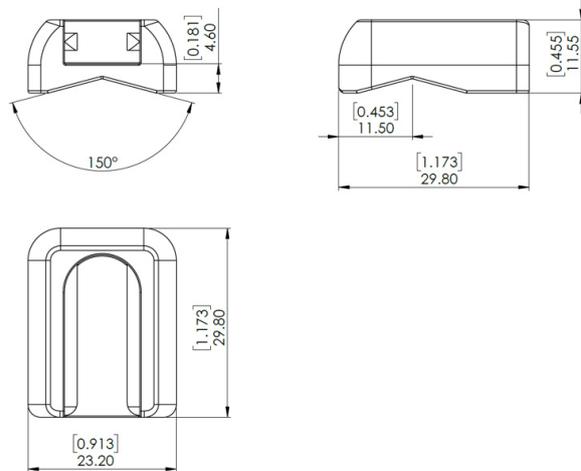
## フィンガーチップ

標準のフィンガーチップはさまざまなワークピースに使用できます。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。



### X形フィンガーチップ

これらのフィンガーチップにより、グリッパーは円柱形のワークピースを簡単にピックアップ・ドレイスできます。カフィットと形状フィットの把持アプローチを組み合わせることで、フィンガーチップにより安定性が高くなり、把持するワークピースの有効荷重が大きくなります。

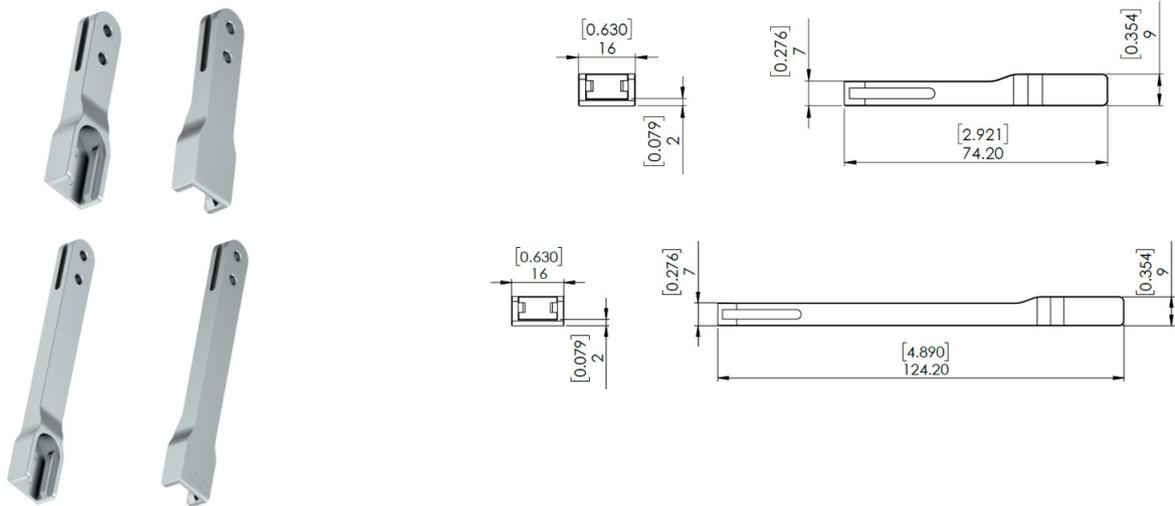


これらのフィンガーチップはアクセサリであり、別途購入する必要があります。これらのフィンガーチップを購入するには、RG グリッパーを購入したベンダーにご連絡ください。

- RG2 X 形フィンガーチップ PN 105871

フィンガーチップエクステンションには **50mm** と **100mm** があります。

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。



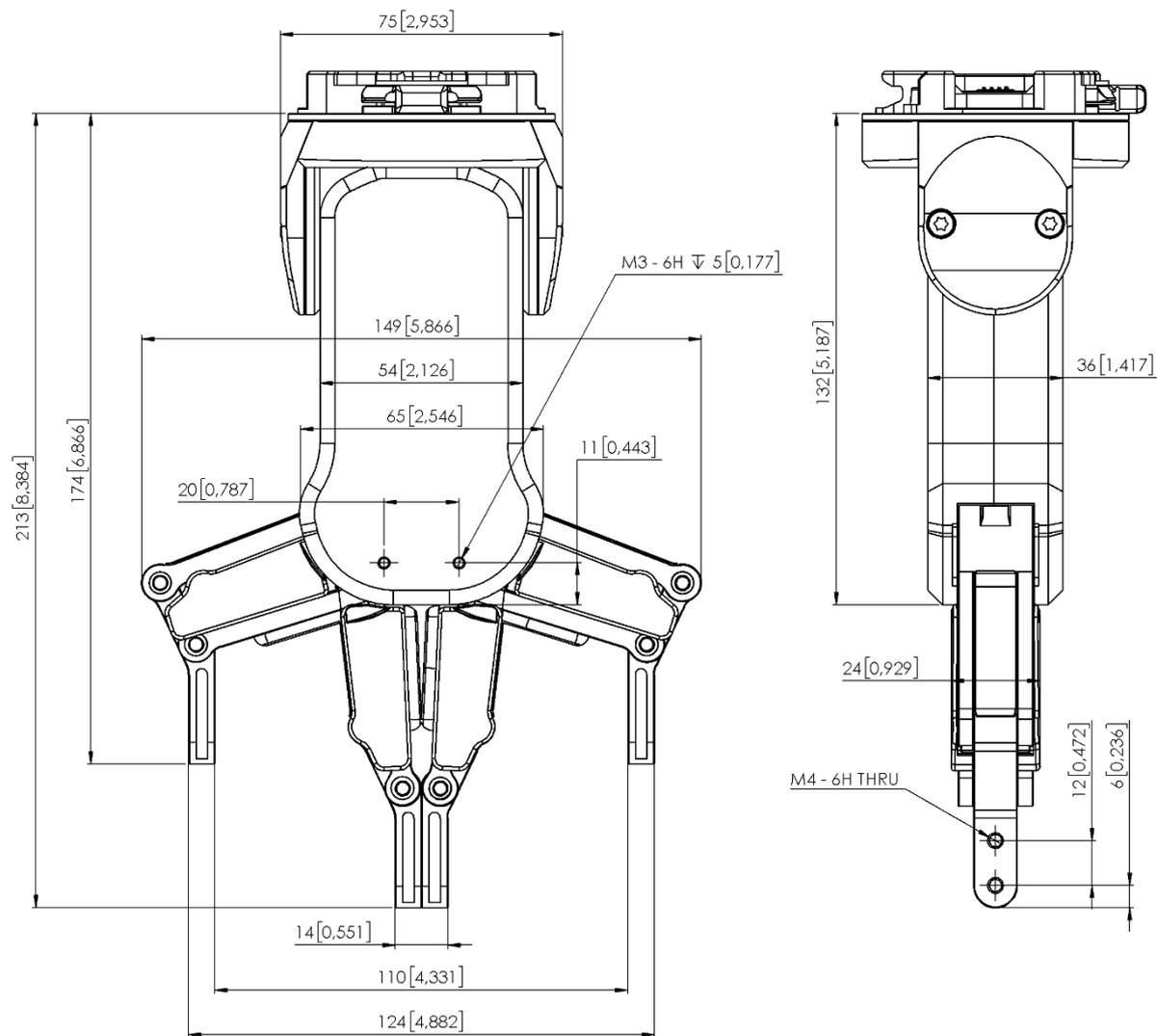
エクステンションを使用すると把持力は低下します。

- 50mm - ターゲットの把持力の **66.67%**
- 100mm - ターゲットの把持力の **50.00%**

これらのフィンガーチップはアクセサリであり、別途購入する必要があります。これらのフィンガーチップを購入するには、RG グリッパーを購入したベンダーにご連絡ください。

- RG2 フィンガーチップエクステンション 50mm PN 105872
- RG2 フィンガーチップエクステンション 100mm PN 105873

## 1.2. RG2



寸法はすべて mm と[inches]で表記されています。