




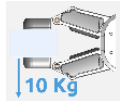
# FICHE TECHNIQUE

RG6

v2.0

## 1. Fiche technique

### 1.1. RG6

Propriétés générales	Minimum	Typique	Maximum	Unité
 Charge utile (par liaison de force) ↓ 6 Kg	-	-	6 13,2	[kg] [lb]
 Charge utile (par liaison de forme) ↓ 10 Kg	-	-	10 22,04	[kg] [lb]
Course totale (ajustable)	0	-	160	[mm]
	0	-	6,3	[pouce]
Résolution de position de doigt	-	0,1	-	[mm]
	-	0,004	-	[pouce]
Précision de répétition	-	0,1	0,2	[mm]
	-	0,004	0,007	[pouce]
Jeu entre-dents de recul	0,1	-	0,3	[mm]
	0,004	-	0,011	[pouce]
Force de préhension (ajustable)	25	-	120	[N]
Écart de la force de préhension		±25		%
Vitesse de préhension*	51	-	140	[mm/s]
Temps de préhension**	0,05	-	0,15	[s]
Précision ajustable de l'inclinaison du support	-	< 1	-	°
Température de stockage	0 32	-	60 140	[°C] [°F]
Maintien de la pièce de travail en cas de perte de puissance ?	Oui			
Moteur	Intégrée, BLDC électrique			
Classification IP	IP54			
Dimensions	262 x 212 x 42			[mm]
	10,3 x 8,3 x 1,6			[pouce]
Poids	1,25			[kg]
	2,76			[lb]

\* Voir le tableau à la page suivante

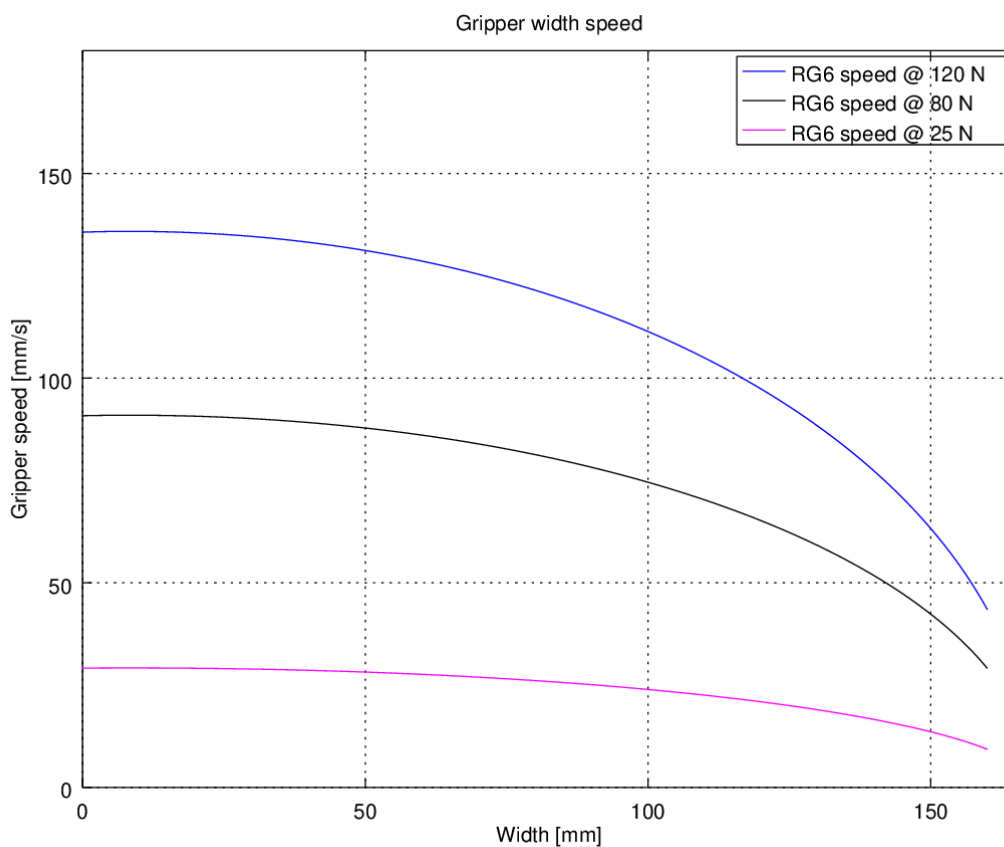
\*\* basé sur un mouvement total de 8 mm entre les doigts. La vitesse est linéairement proportionnelle à la force. Pour plus de détails, consultez le tableau des vitesses à la page suivante.

Conditions de fonctionnement	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Alimentation électrique	20	24	25	[V]
Consommation de courant	70	-	600*	[mA]
Température de fonctionnement	5	-	50	[°C]
	41	-	122	[°F]
Humidité relative (sans condensation)	0	-	95	[%]

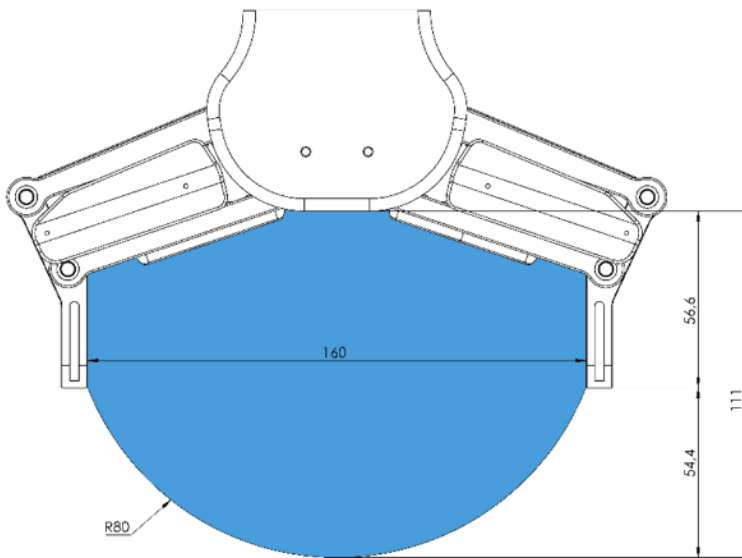
\* Des crêtes de courant jusqu'à 3 A (max 6 mS) peuvent survenir pendant l'action de relâchement.

**Garantie :** 3 ans ou 3 000 000 cycles, selon la première éventualité, conformément aux conditions officielles de garantie énoncées dans le contrat de partenariat. Un cycle de fonctionnement est défini comme une séquence complète de prise et de relâchement, ce qui équivaut à 6 000 000 mouvements d'ouverture ou de fermeture.

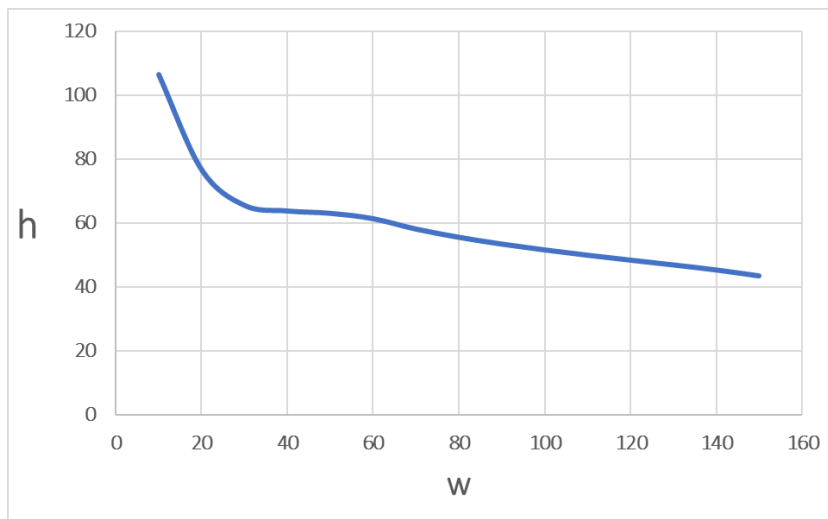
### Graphique de vitesse de préhension RG6



## Plage de fonctionnement du RG6

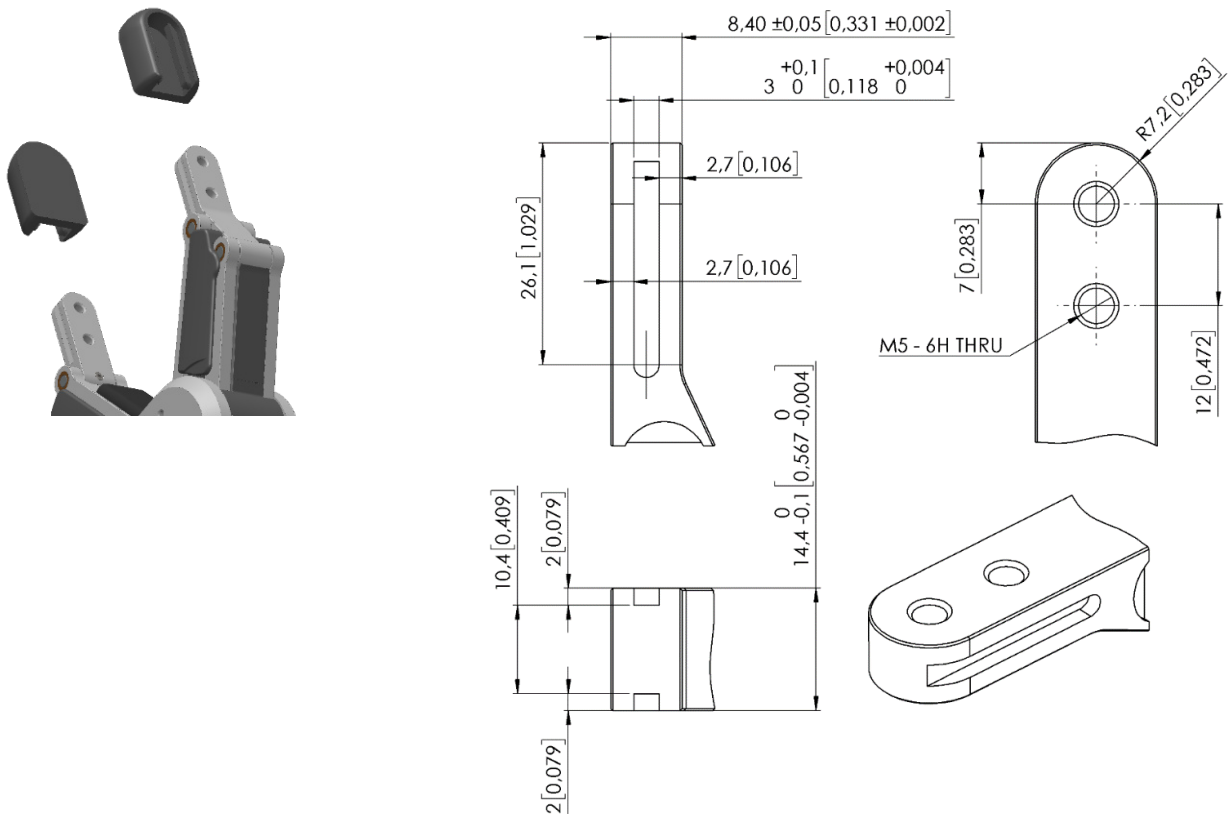


La préhension sur de longs objets peut accidentellement déclencher les interrupteurs de sécurité. La hauteur maximale de pièce (calculée à partir de l'extrémité des bouts de doigts) dépend de la largeur de préhension ( $w$ ). La limite de hauteur ( $h$ ) est fournie ci-dessous pour les différentes valeurs de largeur :



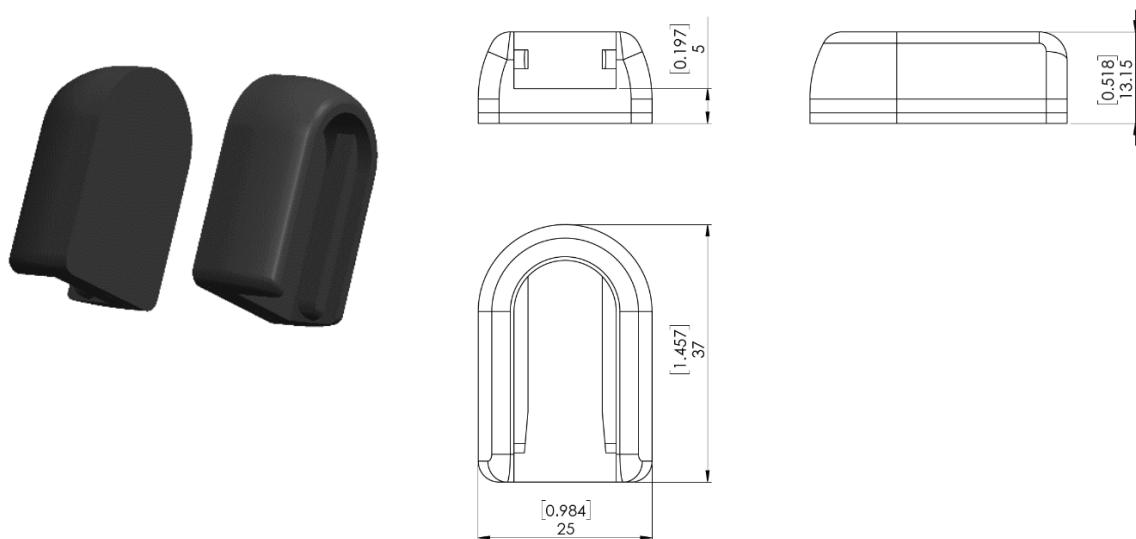
## Bout de doigts

Si des bouts de doigts personnalisés sont requis, ils peuvent être configurés pour s'adapter aux doigts du préhenseur selon les dimensions (mm) indiquées ci-dessous :



### Bouts de doigts standard

Les bouts de doigts standard peuvent être utilisés pour de nombreuses pièces différentes. Les bouts de doigts standard améliorent la capacité du préhenseur à saisir et à placer différents types de pièces de travail. La zone de contact du bout de doigt est fabriquée en caoutchouc (EPDM), ce qui renforce le frottement et réduit la probabilité de laisser des marques sur la pièce de travail.

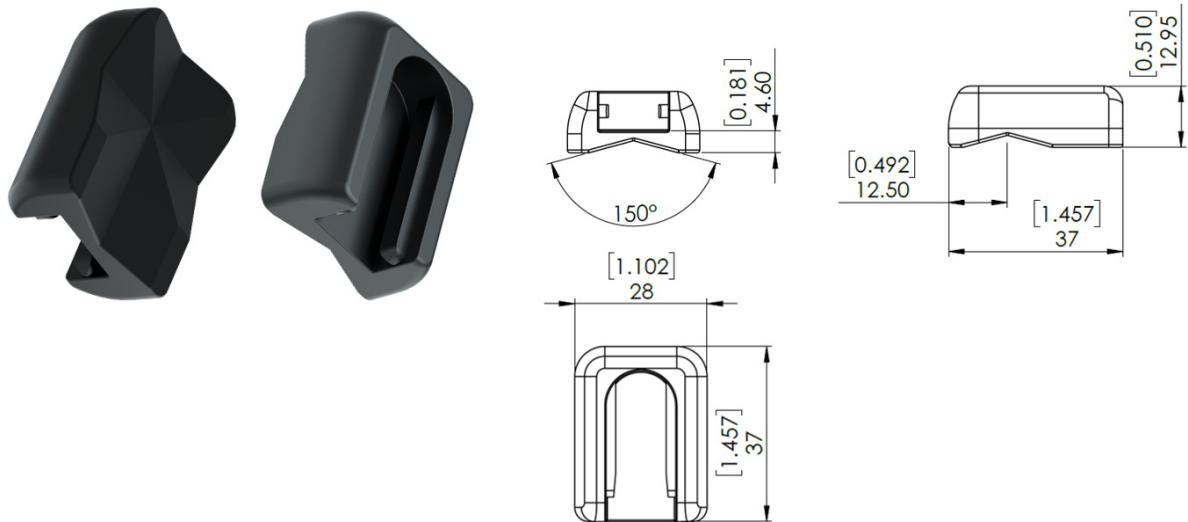


Pour acheter un nouvel ensemble de bouts de doigts standard, contactez le fournisseur de votre préhenseur RG.

- RG6 Ensemble bout de doigt PN 100670

## Bouts de doigts en X

Ces bouts de doigts améliorent la capacité du préhenseur à saisir et à placer des pièces cylindriques. En combinant les approches de préhension par ajustement forcé et par ajustement de forme, le bout des doigts augmente la stabilité et la charge utile de la pièce à saisir.

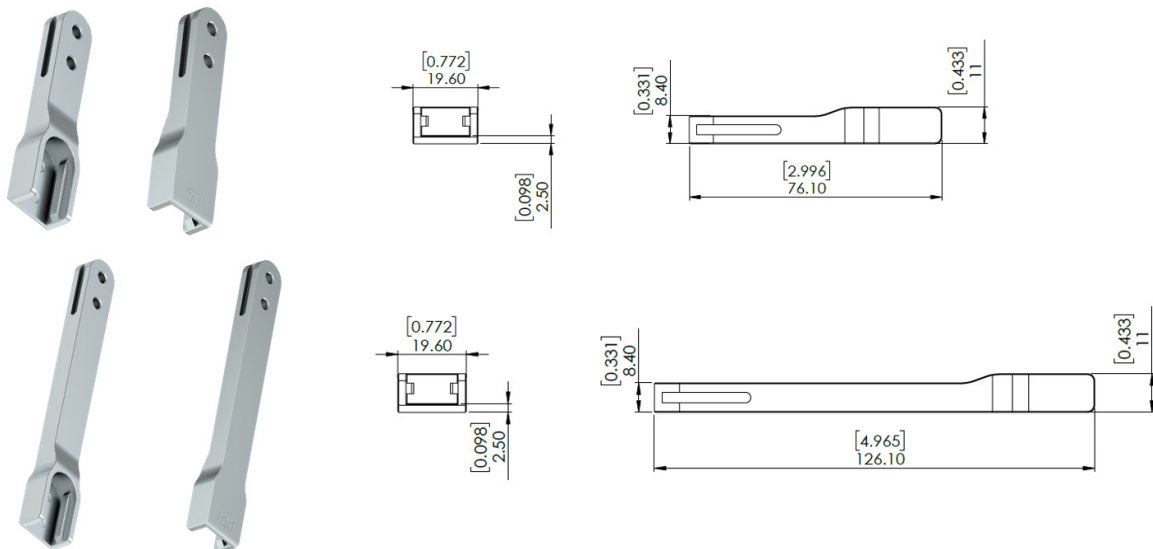


Ces bouts de doigts sont un accessoire et doivent être achetés séparément. Pour acheter ces bouts de doigts, contactez le fournisseur de votre préhenseur RG.

- RG6 bouts de doigts en X PN 106957

## Extension bout de doigt 50 et 100 mm

Ces bouts de doigts permettent au préhenseur de saisir et placer des pièces dans des espaces étroits où le préhenseur serait normalement trop large, par exemple des boîtes et des caisses.



Les extensions diminuent la force de préhension :

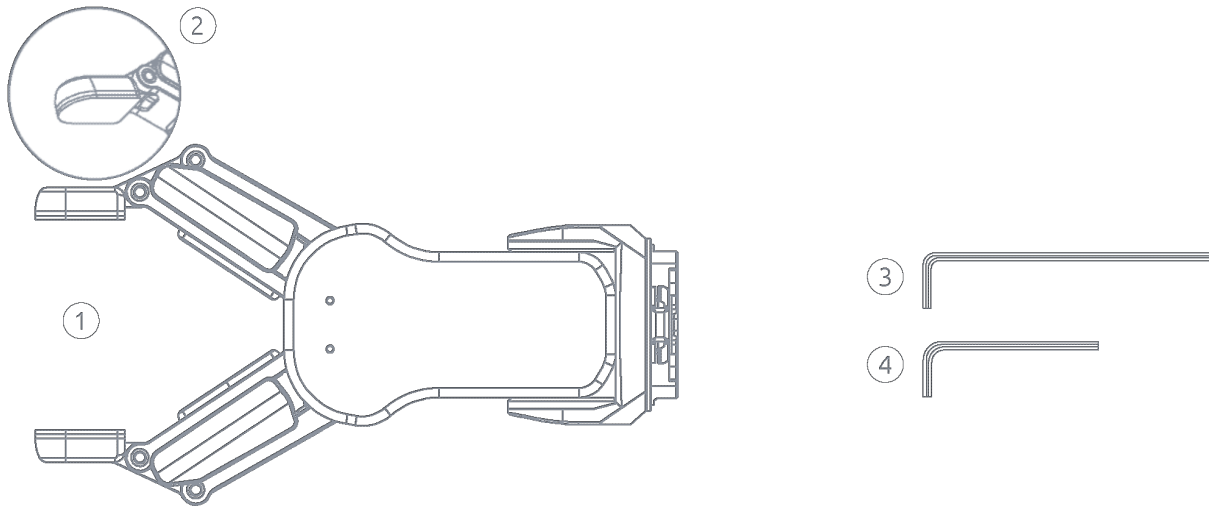
- 50 mm - 73 % de la force de préhension cible.
- 100 mm - 57,5 % de la force de préhension cible.

Ces bouts de doigts sont un accessoire et doivent être achetés séparément. Pour acheter ces bouts de doigts, contactez le fournisseur de votre préhenseur RG.

- RG6 extension bout de doigt 50 mm PN 105874
- RG6 extension bout de doigt 100 mm PN 105875

## 1.2. Contenu de l'emballage du RG6

---



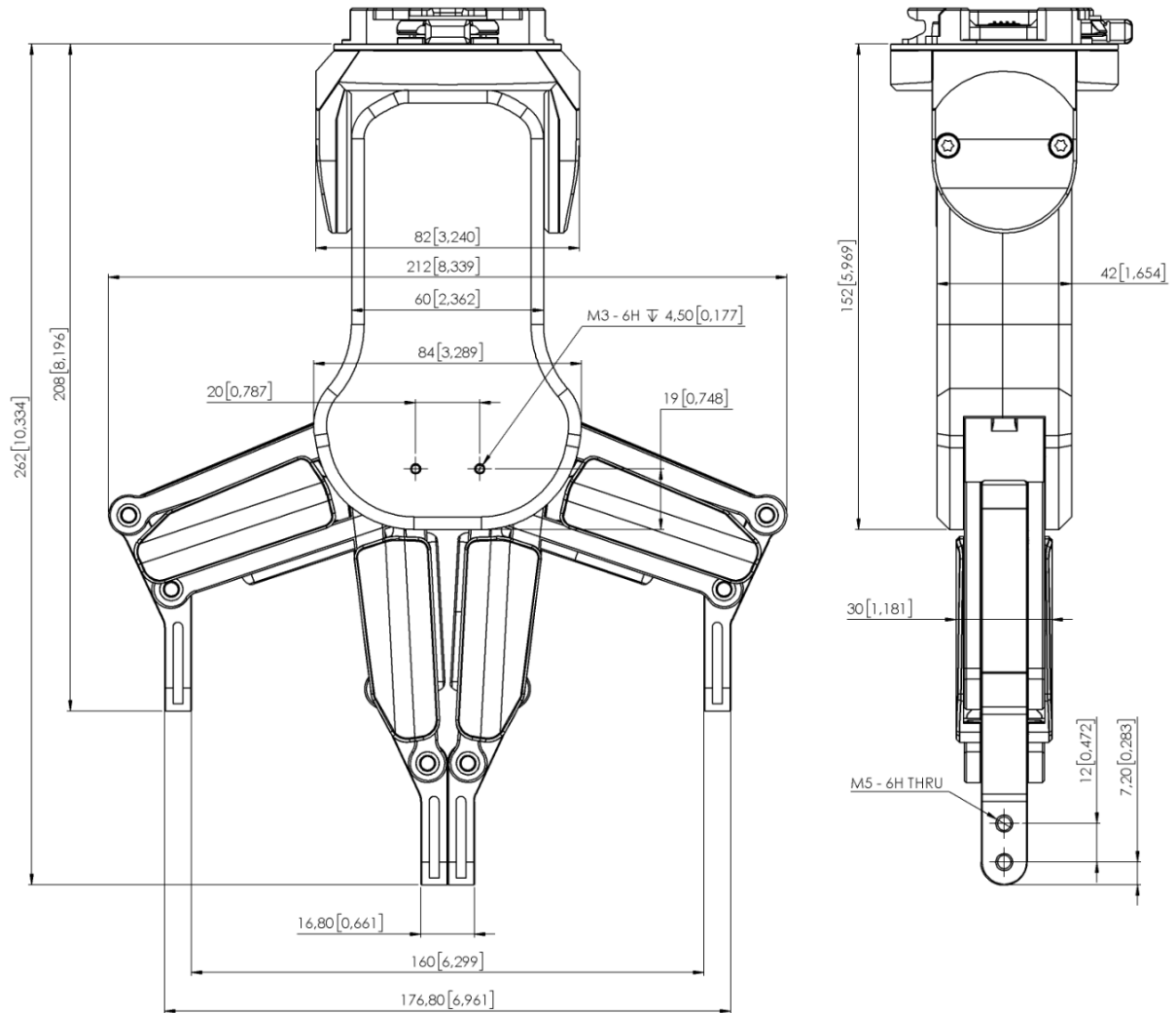
① RG6

② Fingertip Adapter\*  
\*pre-mounted

③ Torx 20 Key for Gripper Adjustment

④ Torx 10 Key for Fingertip Adapter

### 1.3. RG6



Toutes les dimensions sont exprimées en mm et [pouces].