



Présentation de l' Équipe PicCell

Éloïse, James, Brenda, Haitam, Louis

GNG-1503-D02



uOttawa



Agenda

- Montage pour la prise de photos
- Les photos prises avec le montage
- L'interface pour l'utilisateur
- Une démonstration de l'option par photos uniquement
- Coût du projet

Le montage pour prise de photos

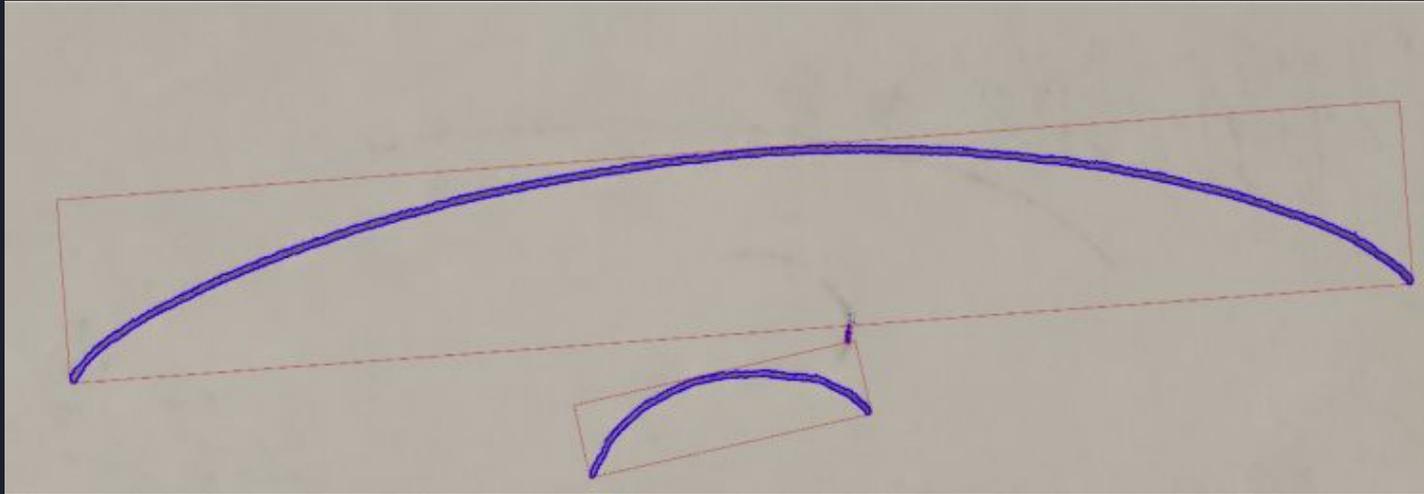


Hauteur ajustable pour une multitude de grandeurs de roulements



Lumières DELs sous l'acrylique pour éliminer les ombres et isoler la silhouette du roulement

Roulements brisés

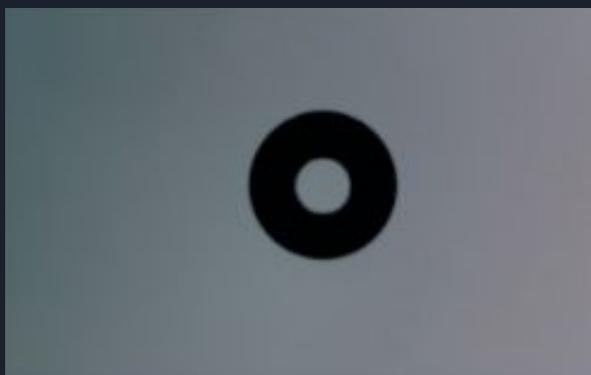


Arcs tracés sur papier par l'utilisateur

Photos prises avec le montage



Image de le cent américain



Images d'un roulement à billes 608-2Z
(prise avec le module de caméra)



Interface pour l'utilisateur



Identification de roulement

ENGLISH

Sélectionnez la méthode d'identification

PAR PHOTOS UNIQUEMENT

AVEC DES PHOTOS ET LA LARGEUR

AVEC LES DIMENSIONS UNIQUEMENT

Interface bilingue

PAR PHOTOS UNIQUEMENT



Identification de roulement

ENGLISH

« RETOUR À L'ACCUEIL

Étape 1 : Information sur le roulement

Type de roulement : Sélectionnez le type

Étape 2 : Photos du roulement

↑ TÉLÉVERSER LE
CENT AMÉRICAIN

exemple :



↑ TÉLÉVERSER LA
VUE DU DESSUS

exemple :



↑ TÉLÉVERSER LA
VUE DE CÔTÉ

exemple :



🔍 CHERCHER

Images soumises

Français



Bearing Identification

FRANÇAIS

« HOMEPAGE

Step 1 : Bearing Information

Bearing Type : Select the type

Step 2 : Bearing Pictures

↑ UPLOAD U.S.
PENNY

exemple :



↑ UPLOAD TOP VIEW
OF THE BEARING

exemple :



↑ UPLOAD SIDE
VIEW OF THE BEARING

exemple :



🔍 SEARCH

Submitted Pictures

Anglais



« RETOUR À L'ACCUEIL

Étape 1 : Information sur le roulement

Optionnel →

Type de roulement : Sélectionnez le type

Largeur du roulement (en mm) : Entrez la valeur de la largeur

Étape 2 : Photos du roulement

TÉLÉVERSER LE CENT AMÉRICAIN

exemple :



TÉLÉVERSER LA VUE DU DESSUS

exemple :



Q CHERCHER

Images soumises

← Largeur entrée manuellement

AVEC DES PHOTOS ET LA LARGEUR



« RETOUR À L'ACCUEIL

Étape 1 : Information sur le roulement

Type de roulement : Sélectionnez le type

Diamètre intérieur du roulement (en mm) : Entrez la valeur du diamètre intérieur

Diamètre extérieur du roulement (en mm) : Entrez la valeur du diamètre extérieur

Largeur du roulement (en mm) : Entrez la valeur de la largeur

Q CHERCHER

3 dimensions entrées manuellement →

AVEC LES DIMENSIONS UNIQUEMENT

Démonstration avec le roulement 608 et l'option par photo uniquement



Identification de roulement

ENGLISH

« RETOUR À L'ACCUEIL

Étape 1 : Information sur le roulement

Type de roulement : Roulement à billes ▼

Étape 2 : Photos du roulement

📁 FICHER SÉLECTIONNÉ

exemple :



📁 FICHER SÉLECTIONNÉ

exemple :



📁 FICHER SÉLECTIONNÉ

exemple :



🔍 CHERCHER

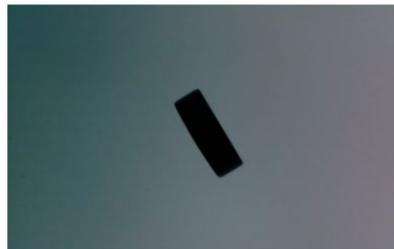
Images soumises

Vrais dimensions sont 8 mm, 22 mm et 7 mm



Q CHERCHER

Images soumises



Dimensions du roulement

Diamètre intérieur : 8.300000000000001 mm ← Précision à 0.3mm

Diamètre extérieur : 22.0 mm ← Mesure exacte

Largeur : 7.0 mm ← Mesure exacte

Roulement utilisé pour le test : 608-2Z



Identification de roulement

ENGLISH

Diamètre extérieur : 22.0 mm

Largeur : 7.0 mm

Modèles possibles

Type de roulement	Diamètre intérieur (d)	Diamètre extérieur (D)	Largeur (B)	Désignations	Correspondance (%)
Roulement à billes	8	22	7	608	98.7
Roulement à billes	8	22	7	608-2RSH	98.7
Roulement à billes	8	22	7	608-2RSL	98.7
 Roulement à billes	8	22	7	608-2Z	98.7
Roulement à billes	8	22	7	W 608	98.7

« < > »

ENTRER UN NOUVEAU ROULEMENT

Coût total pour le projet : ~49\$

Nous avons utilisé une caméra de 15,09\$, cependant nous recommandons investir dans une meilleure caméra pour obtenir une encore meilleure précision.

Estimation coût du montage pour la prise de photo 28-11-2021					
Liste des coûts et des matériaux					
Item	Description	Quantité	Prix par unité	Total (\$)	Source
Planche de bois mdf	1/4" 12"x18"	1	3.98 \$	3.98 \$	https://www
Bois	2" x 4" x 2'	2	1.65 \$	3.30 \$	https://www
Tuyau en pvc	1 1/2" x 12"	1	1.17 \$	1.17 \$	https://www
Bande de DELs	6.56', avec câble USB 5 V	1	10.39 \$	10.39 \$	https://www
Plaque d'acrylique blanc	12"x12"	1	7.50 \$	7.50 \$	http://canusa
Écrou hexagonal fini	1/4"-20	1	0.43 \$	0.43 \$	https://www
Vis à oreilles	1/4"-20 x 1"	1	0.64 \$	0.64 \$	https://www
Feuille blanche	12x12"	1	0.00 \$	0.00 \$	
Colle		1	0.00 \$	0.00 \$	
Module de caméra	720P HD	1	15.09 \$	15.09 \$	https://www
Google Collab		1	0.00 \$	0.00 \$	https://colab
Google Sheets		1	0.00 \$	0.00 \$	https://www
Anvil		1	0.00 \$	0.00 \$	https://anvil
				42.50 \$	Total avant taxes
				6.38 \$	Taxes
				48.88 \$	Total après taxes