



2018

SCNC

SKILLS CANADA
NATIONAL COMPETITION

OCMT

OLYMPIADES CANADIENNES
DES MÉTIERS ET
DES TECHNOLOGIES


SkillsCompétences
Canada
Edmonton2018

LISTE DES PIÈCES / COMPONENT LIST

ROBOTIQUE MOBILE MOBILE ROBOTICS

NIVEAU SECONDAIRE / SECONDARY



Description	Quantité	Poids (lb)
Capteurs, Contrôleurs et piles		
Contrôleur de robot Prizm	1	
Bloc-piles NiMH 12 V, 3 000 mAh, fusible 20 A	1	0,5
Bloc-piles NiMH 12 V, 3 000 mAh, fusible 20 A	1	0,5
Chargeur de bloc-piles NiMH	1	0,5
Capteur détecteur de lignes	1	0,1
Capteur ultrasonique	1	0,1
Rallonge de câble de 30 cm	1	0,1
Servomoteurs et moteurs		
Fil d'alimentation de moteur CC	4	0,25
Support standard simple pour servomoteur (lot de 2)	1	0,5
Rallonge de servomoteur	2	0,5
Servomoteur 485	2	0,5
Support de moteur CC	2	0,5
Support de fixation frontal standard pour servomoteur (lot de 2)	1	0,5
Moteur à engrenages CC 12 V Torque Nado	2	0,5
Servomoteur à rotation continue 1425CR	1	0,5
Trousse de montage standard pour servomoteur	2	0,5
Roues, engrenages et transmission		
Roues omnidirectionnelles de 101 mm (4 po) (lot de 2)	2	0,5
Roue de traction de 4 po	2	0,5
Roue d'engrenage en aluminium à 40 dents (lot de 2)	2	0,5
Moyeux d'arbre de 6 mm (lot de 2)	4	0,5
Roue d'engrenage en aluminium à 80 dents	2	0,5
Axe en acier de 4,7 mm x 100 mm (lot de 6)	1	0,5
Moyeu d'engrenage espaceur en aluminium (lot de 2)	1	0,5
Bagues d'arbre en bronze de 4,7 mm x 12 mm (L) (lot de 12)	1	0,5
Collet de butée d'arbre en acier (lot de 6)	1	0,5
Pignon d'engrenage en aluminium à 16 dents (lot de 2)	1	0,5
Pignon d'engrenage en aluminium à 24 dents (lot de 2)	1	0,5
Moyeux d'arbre de 4,7 mm (lot de 2)	4	0,5
Chaîne de 1/4 po comprenant des maillons-raccords (5 pi)	1	0,5

Coupleurs d'axe de pont moteur (lot de 2)	1	0,5
Axe en acier de 6 mm x 80 mm (lot de 6)	1	0,5
Bague en bronze	1	0,5
Collet d'arbre en D de 6 mm (lot de 2)	2	0,1
Moyeu pour servomoteur	1	0,5
Entretoises n° 6-32 de 16 mm	1	0,5
Bagues d'arbre en bronze de 4,7 mm x 4 mm (L) (lot de 12)	1	0,5

Supports et éléments structurels		
Support en L (lot de 2)	2	0,5
Support de 32 mm (lot de 2)	6	0,5
Support de 96 mm (lot de 2)	1	0,5
Support de 160 mm (lot de 2)	1	0,5
Support de 288 mm (lot de 2)	3	0,5
Barre plate de 288 mm (lot de 2)	1	0,5
Cornière en L de 144 mm (lot de 2)	1	0,5
Raccord en C intérieur (lot de 2)	2	0,5
Support plat de 160 mm x 32 mm (lot de 2)	2	0,5
Support plat de 96 mm x 32 mm (lot de 2)	2	0,5
Raccord plat de 64 mm x 32 mm (lot de 2)	2	0,5
Support en cornière intérieur de 90° (lot de 2)	2	0,5
Ensemble d'engrenages à pignon et crémaillère	1	0,5
Espaceur plat (lot de 6)	1	0,5
Espaceur fileté de 16 mm(L) (lot de 2)	1	0,5
Support pivotant standard avec système de roulement	1	0,5
Lame en aluminium perforée (15 trous)	2	0,5
Plaques en aluminium	2	0,5
Goussets en aluminium 90°	1	0,5
Goussets en aluminium 120°	1	0,5

Matériel de fixation		
Écrou autobloquant à rondelle dentée n° 6-32 (lot de 100)	1	0,5
Vis d'assemblage à six pans creux n° 6-32 de 1/2 po (lot de 100)	1	0,5
Vis d'assemblage à six pans creux n° 6-32 de 5/16 po (lot de 100)	1	0,5
Ensemble d'espaceurs en nylon de 3/8 po (lot de 6)	1	0,5
Entretoises de 32 mm (lot de 12)	1	0,5
Vis d'assemblage à tête ronde n° 6-32 de 3/8 po (lot de 50)	1	0,5