



INDUSTRIEL INC.

Toronto | Montréal | Edmonton

www.kar.ca



INSTRUMENTS DE MESURE DE PRÉCISION  
DISPONIBLES EXCLUSIVEMENT AUPRÈS DE KAR AU CANADA

# Nous célébrons 65 ans

et

# 65

# FAÇONS D'ÉCONOMISER

- PIEDS À COULISSE
- MICROMÈTRES
- JEUX D'OUTILS
- BALANCES
- COMPARATEURS
- SUPPORTS MAGNÉTIQUES
- JAUGES TÉLESCOPIQUES
- JAUGES D'ÉPAISSEUR
- CALIBRES DE FILETAGE
- DISPOSITIFS DE POSITIONNEMENT
- LOUPES
- STYLETS MAGNÉTIQUES
- VÉRIFICATEURS D'ALÉSAGE
- RÈGLES GRADUÉES
- ÉQUERRES
- RAPPORTEURS D'ANGLES
- NIVEAUX
- COMPARATEURS DE SURFACE
- RÉFRACTOMÈTRES
- MICROSCOPES
- DUROMÈTRES



VOTRE DISTRIBUTEUR KAR AUTORISÉ :



**Outillage  
Industriel  
Québec Itée**

Tél.: 418.683.2527 / 800.463.5089

[www.quebecindustriel.com](http://www.quebecindustriel.com)

CONTACTEZ VOTRE DISTRIBUTEUR KAR DÈS AUJOURD'HUI POUR PROFITER D'UN ÉVENTAIL DE PRODUITS, D'AVANTAGES ET DE SERVICES QUALITÉ !

## PIEDS À COULISSE ÉLECTRONIQUE

### Modèle standard



ACCESSOIRE OPTIONNEL:  
Câble SPC

- Résolution: 0.0005po/0.01mm
- Boutons: marche/arrêt, zéro, po/mm
- Arrêt automatique
- Pile CR2032
- Sortie de données
- Acier inoxydable
- Offert dans un coffret sur mesure

0-6 po/0-150mm  
±0.001po précision

1 CODE 817000  
**53.58**

0-8 po/0-200mm  
±0.0015po précision

2 CODE 817001  
**73.97**

0-12 po/0-300mm  
±0.0015po précision

3 CODE 817002  
**113.58**

### Indice de protection



- Résolution: 0.0005po/0.01mm
- Niveau de protection IP67 contre les contaminants
- Fonctions de bouton: zéro, marche/arrêt, po/mm, ABS/REL, hold
- Pile CR2032
- Acier inoxydable
- Offert dans un coffret sur mesure

0-6 po/0-150mm  
±0.0015po précision

4 CODE 816018  
**155.14**

0-8 po/0-200mm  
±0.0015po précision

5 CODE 280014  
**250.74**

0-12 po/0-300mm  
±0.0015po précision

6 CODE 280015  
**290.70**

### Boîtier en alliage de zinc

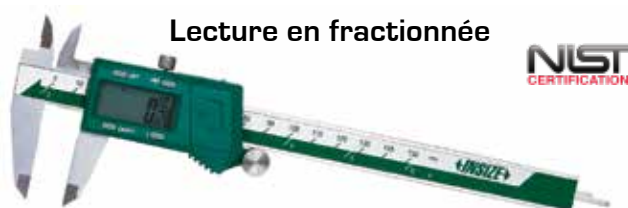


- Résolution: 0.0005po/0.01mm
- Boîtier en alliage de zinc
- Boutons: zéro, marche/arrêt, po/mm
- Arrêt automatique
- Pile CR2032
- Acier inoxydable
- Offert dans un coffret sur mesure

0-6 po/0-150mm  
±0.0015po précision

7 CODE 816012  
**64.78**

### Lecture en fractionnée



- Résolution: 0.0005po, 1/128po (fractional), 0.01mm
- Boutons: zéro, unité (mm/pouce/fraction), ABS (absolu et incrémental), marche/arrêt
- Arrêt automatique
- Pile CR2032
- Acier inoxydable
- Offert dans un coffret sur mesure

0-6 po/0-150mm  
±0.0015po précision

8 CODE 280003  
**84.80**

0-8 po/0-200mm  
±0.0015po précision

9 CODE 280004  
**125.78**

## PIEDS À COULISSE À CADRAN



Pouce

- Graduation: 0.001po.
- Une révolution: 0.1po.
- Cadran à l'épreuve des chocs, lunette réglable et vis de blocage de lunette
- Offert dans un coffret sur mesure

0-4 po  
±0.0012po précision

10 CODE 280462  
**69.10**

0-6 po  
±0.0015po précision

11 CODE 816028  
**56.41**

0-8 po/0-200mm  
±0.002po précision

12 CODE 816030  
**74.66**

0-12 po/0-300mm  
±0.002po précision

13 CODE 816032  
**138.88**



0-18 po & 0-24 po

**NOUVEAU**

- Graduation: 0.001po
- Longueur de mâchoire: 3.346po
- Cadran à l'épreuve des chocs
- Acier inoxydable
- Offert dans un coffret sur mesure

0-18 po  
±0.002po précision

14 CODE 877128  
**313.05**

0-24 po  
±0.002po précision

15 CODE 877129  
**412.58**

## PIED À COULISSE À ÉCHELLE "VERNIER"



0-40 po/0-1000mm

- Graduation: 0.001po/0.02mm
- Longueur de mâchoire: 5.512po
- Acier inoxydable avec échelle fini chrome satiné
- Offert dans un coffret sur mesure

0-40 po/0-1000mm  
±0.0031po précision

16 CODE 280409  
**834.84**

## MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR ÉLECTRONIQUE

### Indice de protection



NIST  
CERTIFICATION

IP65  
SPC

ACCESSOIRE OPTIONNEL:  
Câble SPC

- Résolution: 0.00005po/0.001mm
- Niveau de protection IP65 contre les contaminants
- Fonctions de boutons: marche/arrêt, set, po/mm, ABS/INC
- Sortie de données
- Arrêt automatique
- Pile LR44
- Blocage à rochet
- Pointes de carbure
- Incluant une enclume sphérique
- Offert dans un coffret sur mesure

0-1 po / 0-25mm  
±0.0001po précision  
17 CODE 280838  
**224.08**

### 2 boutons



NIST  
CERTIFICATION

- Résolution: 0.00005po/0.001mm
- Fonctions de boutons: marche/arrêt, set, po/mm, ABS/INC
- Arrêt automatique
- Pile LR44
- Pointes de carbure
- Tambour à friction
- Incluant une enclume sphérique pour la mesure de l'épaisseur de paroi de tube
- Offert dans un coffret sur mesure

0-1 po / 0-25mm  
±0.0001po précision  
18 CODE 816500  
**94.13**

## MICROMÈTRES D'EXTÉRIEUR



NIST  
CERTIFICATION

- Graduation: 0.0001po
- Blocage à rochet
- Tambour à friction
- Pointes de carbure
- Micromètres de capacité supérieure à 1po. offerts avec un instrument d'étalonnage
- Offert dans un coffret sur mesure

0-1 po  
±0.00016po précision  
19 CODE 816564  
**33.51**

1-2 po  
±0.00016po précision  
20 CODE 816566  
**37.61**



0-3 po  
3 Micromètres  
21 CODE 816588  
**114.23**

0-6 po  
6 Micromètres  
22 CODE 816592  
**274.82**

## MICROMÈTRES À LAMES DE CONTACT



- Pointes de lames de contact permettent des mesures de diamètres de logements d'arbres et de clavettes
- Graduation: 0.0001po
- Tige non rotative
- Blocage à rochet
- Micromètres de capacité supérieure à 1po offerts avec un instrument d'étalonnage
- Offert dans un coffret sur mesure

0-1 po  
±0.00015po précision  
23 CODE 281320  
**220.30**

1-2 po  
±0.00015po précision  
24 CODE 281321  
**238.38**

2-3 po  
±0.0002po précision  
25 CODE 281322  
**269.10**

3-4 po  
±0.0002po précision  
26 CODE 281323  
**291.22**

4-5 po  
±0.00025po précision  
27 CODE 281324  
**324.78**

5-6 po  
±0.00025po précision  
28 CODE 281325  
**351.25**

6-7 po  
±0.0003po précision  
29 CODE 281326  
**395.61**

**GRATUIT**

Achetez un total de **65\$** de produits  
←INSIZE→ recevez une règle graduée de  
poche **GRATUITEMENT**



## MICROMÈTRE DE PROFONDEUR



- Graduation: 0.001po
- Précision de la tête du micromètre:  $\pm 0.00012$ po
- Précision de la tige:  $\pm [0.001 + 0.0005(L/3)]$   
(L= capacité de mesure en po)
- 6 tiges avec extrémités plates
- Blocage à rochet
- Offert dans un coffret sur mesure

0-6 po

30 CODE 281939  
**151.72**

## MICROMÈTRE D'INTÉRIEUR



- Graduation: 0.001po
- Précision de la tête du micromètre:  $\pm 0.00012$ po
- Voyage de tête de micromètre: 0.5po
- Précision:  $[0.0003 + 0.00005(L/2)]$ po  
(L= max capacité de mesure en pouce)
- 10 tiges d'extension
- Offert dans un coffret sur mesure

2-12 po

31 CODE 282040  
**241.44**

## JEU D'OUTILS DE MESURE

### Jeu 13 pièces

#### • Comprend:

- 1) Pied à coulisse électronique (817000) SPC, capacité 0-6po/0-150mm, résolution 0.0005po/0.01mm
  - 2) Micromètre d'extérieur (281005), capacité 0-1po, graduation 0.0001po
  - 3) Indicateur à cadran (816158), capacité 1po, graduation 0.001po
  - 4) Support magnétique avec force magnétique 132lbf/60kgf (816252)
  - 5) Rapporteur (283329), capacité 0-180°, graduation 1°
  - 6) Calibre de filetage (283552), capacité 4-42TPI, 30pcs, 60° unifié fil
  - 7) Jauge de rayon (283567), capacité 1/32po-1/4po
  - 8) Jauge d'épaisseur (283543), capacité 0.0015po-0.035po, 31pcs
  - 9) Équerre à 90° à arête bisautée (283356), 3.937po x 2.756po, grade 0
  - 10) Pointe à tracer (283972)
  - 11) Règle d'acier (283596), 6po/150mm
  - 12) Fixation de la base de profondeur (816046)
  - 13) Barre de réglage zéro pour la fixation de la base de profondeur
- Offert dans un coffret sur mesure



Jeu 13 pièces

32 CODE 816407  
**334.60**

## BALANCES ÉLECTRONIQUES

### Horizontale



- Résolution: 0.0005po/0.01mm
- Boutons de type A: zéro, marche/arrêt, po/mm; Fonction du bouton de type B: marche/arrêt, zéro, po/mm, ABS (absolu et incrémental), pré-réglage de données
- Arrêt automatique
- Pile CR2032
- Sortie de données
- Acier inoxydable
- Fourni avec support à monter à l'arrière

Type A

8 po/200mm  
 $\pm 0.0012$ po précision  
33 CODE 284456  
**153.10**

Type B

16 po/400mm  
 $\pm 0.002$ po précision  
34 CODE 284458  
**285.85**

ACCESSOIRE  
EN OPTION:  
câble SPC

### Verticale



- Résolution: 0.0005po/0.01mm
- Boutons: zéro, marche/arrêt, po/mm, ABS/INC, maintien de données, TOL (tolérance), set
- Arrêt automatique
- Pile LR44
- Sortie de données
- Acier inoxydable
- Fourni avec support à monter à l'arrière

8 po/200mm  
 $\pm 0.0012$ po précision  
35 CODE 284470  
**175.98**

16 po/400mm  
 $\pm 0.002$ po précision  
36 CODE 284472  
**329.62**

## INDICATEURS DE CADRAN

### Grand Cadran



ACCESSOIRE OPTIONNEL: points de contact

- Satisfait les normes ASME B89.1.10M-2001
- Graduation: 0.001po
- Précision première rév. 2.5po:  $\pm 0.001$ po
- Capacité par rév.: 0.1po
- Lecture du cadran: 0-100
- Cadran:  $\varnothing 2.992$ po
- Crochet de fixation au dos
- Blocage de lunette et index de tolérance
- Filet de la pointe de contact: #4-48UNF
- Offert dans un coffret sur mesure

1.5 po  
 $\pm 0.004$ po précision  
 37 CODE 282711  
**75.82**



ACCESSOIRES EN OPTION: points de contact, dos plat, dos magnétique

- Satisfait les normes ASME B89.1.10M-2001
- Graduation: 0.001po
- Précision première rév. 2.5po:  $\pm 0.001$ po
- Capacité par rév.: 0.1po
- Lecture du cadran: 0-100
- Crochet de fixation au dos
- Blocage de lunette et index de tolérance
- Filet de la pointe de contact: #4-48UNF
- Offert dans un coffret sur mesure

1 po  
 $\pm 0.002$ po précision  
 38 CODE 816158  
**31.37**

2 po  
 $\pm 0.004$ po précision  
 39 CODE 816160  
**73.93**

BEAUCOUP D'AUTRES MODÈLES,  
 DIMENSIONS ET ACCESSOIRES  
 DISPONIBLES POUR TOUS LES PRODUITS



EXCLUSIVEMENT AUPRÈS DE KAR AU CANADA

NOUVEAU

## DOS MAGNÉTIQUE

- Convient à 816158 et 816160 (Série INSIZE 2307)



Diamètre : 2.126po  
 40 CODE 877212  
**20.34**

## SUPPORTS MAGNÉTIQUES

- Pour indicateurs électroniques, indicateurs à cadran ou comparateurs à cadran

### Universel

- Avec réglage fin et rainure en queue d'aronde
- Diamètre de tige de support possible: 3/8po



Force magnétique  
 176 lbf/80 kgf  
 41 CODE 877028  
**165.30**

### Pour surface inégale

- Diamètres de tiges de support possibles: 3/8po, 8mm et 4mm



Force magnétique  
 132 lbf  
 42 CODE 282893  
**45.14**

### À tige double

- Diamètres de tiges de support possibles: 3/8po, 8mm et 4mm



Robuste avec réglage fin

Force magnétique  
 220 lbf  
 43 CODE 816254  
**71.34**



Universel

Force magnétique  
 132 lbf  
 44 CODE 816250  
**24.98**

## JEU DE JAUGES TÉLESCOPIQUES



- Pour la mesure rapide de diamètres intérieurs de trous et de largeurs de fentes
- Fini chrome satiné
- Offert dans une pochette

6 pièces  
5/16-6 po  
45 **CODE 816202**  
**39.41**

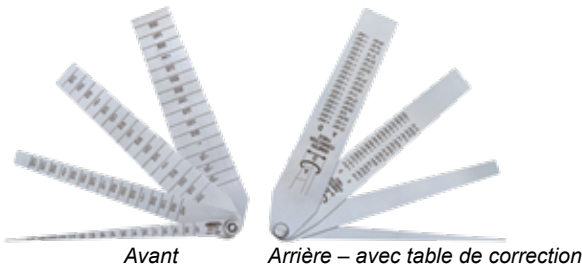
## JAUGE D'ÉPAISSEUR



- Alliage d'acier trempé (sauf jauge 0.01 po – laiton)
- Lames marquées individuellement avec des mesures
- Offert dans une pochette

32 lames  
0.01-0.035 po  
46 **CODE 283543**  
**9.66**

## NOUVEAU JEU DE JAUGES D'ÉPAISSEUR



- Pour mesurer l'ouverture, la largeur des fentes, le diamètre des trous, etc.
- Graduation: 1/64po
- Comprend 4 pièces: 1/16 à 5/16po, 21/64 à 9/16po, 37/64 à 13/16po et 53/64 à 1-1/16po
- Acier inoxydable

1/16 to 1-1/16po  
±0.004po précision  
47 **CODE 877172**  
**58.92**

## CALIBRES DE FILETAGE

### Métrique & unifié 60°



- Pour mesurer le pas des filets de vis
- Lames marquées individuellement avec le pas: métrique 60°: capacité 0.4-7mm, précision ±0.07mm; unifié 60°: capacité 4-42TPI, précision ±0.0028po
- Acier au carbone moyen
- Offert dans une pochette

52 lames  
48 **CODE 816695**  
**15.22**

### ACME 29°



- Pour mesurer le pas des filets de vis
- Lames marquées individuellement avec le pas: capacité 1-12TPI, précision ±0.0028po
- Acier au carbone moyen
- Offert dans une pochette

16 lames  
50 **CODE 283549**  
**55.38**

## NOUVEAU DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT



- Queue dirigée électroniquement vers la pièce de métal par le mandrin et le plateau – l'éclairage DEL s'allume et un son est émis lorsque le point de contact touche à la pièce
- Diamètre de point de contact: 0.4po
- Ne convient pas aux applications rotatives
- Queue et point de contact trempés
- Pile: 23AE, 12V x 1 pc.

3/4po shank  
0.0002po précision  
49 **CODE 816382**  
**166.49**

## LOUPE À TROIS POSITIONS

En grossissant 2 fois, Lentille: Ø4.724po



En grossissant 4 fois  
Lentille: Ø1.102po

- Lentille en plastique
- Alimentation avec 2 piles AA (comprises) ou adaptateur de courant (110-240V, 50-60Hz)

Avec éclairage  
51 **CODE 816387**  
**27.38**

## NOUVEAU STYLET MAGNÉTIQUE

### Télescopiques



- Permet de recueillir des pièces métalliques dissimulées
- Longueur réglable (télescopique): 7.008po à 22.913po
- Force magnétique: 0.99 lbf
- Rotation de l'extrémité magnétique: 360°
- Poignée en laiton chromé
- Diamètre de l'embout magnétique: 0.236po

Longueur réglable  
7 à 23 po  
52 **CODE 877206**  
**10.95**

## VÉRIFICATEUR D'ALÉSAGE



- Graduation de l'indicateur: 0.0005po
- Capacité de l'indicateur: 0.25po
- Répétabilité/fidélité: 0.00015po
- Offert dans un coffret sur mesure

ACCESSOIRES EN OPTION:  
Bague de réglage  
Poignée longue

2-6 po  
±0.0009po précision  
53 CODE 816192  
**186.11**

## RÈGLES GRADUÉES RIGIDES



- Graduations: 1/64po et 1/32po à l'avant, 1/16po et 1/8po à l'arrière
- "4R" graduation
- Acier inoxydable à surface antireflet

6 po  
±0.003po précision  
54 CODE 877203  
**1.62**

12 po  
±0.004po précision  
55 CODE 877201  
**2.86**

24 po  
±0.006po précision  
56 CODE 877202  
**5.72**

## ÉQUERRE À 90° À ARÊTE BISEAUTÉE



- Satisfait la norme DIN875, grade 00
- Deux arêtes biseautées sur la lame verticale pour des mesures intérieures et extérieures
- Perpendicularité intérieure: 0.000102po
- Perpendicularité extérieure: 0.00011po
- Acier inoxydable trempé
- Offert dans un coffret sur mesure

Dimensions  
3 x 2 po  
57 CODE 816302  
**52.10**

## RAPPORTEUR D'ANGLES ÉLECTRONIQUE



- Résolution: 0.1°
- Précision: ±0.3°
- Boutons: marche/arrêt, zéro
- Avec vis de blocage
- Graduation de la lame: 1/32po et 1mm
- Acier inoxydable
- Pile CR2032
- Arrêt automatique

0-360°  
8 po  
58 CODE 877018  
**60.71**

## NIVEAU ET RAPPORTEUR D'ANGLES

### Indice de protection

IP54

- Résolution: 0.05°/0.125 in/ft
- Précision: à 0° et 90° ±0.1°, autres ±0.2°
- Cadre en aluminium
- Base magnétique avec rainure en V pour les arbres
- Niveau de la mer réglé en permanence dans la puce – remise à zéro non requise lors du remplacement de la pile
- Fonctions de bouton: marche/arrêt, absolues et incrémentielles, lecture continue, avertisseur-vibreur, unité (po/pi, %, mm/m), éclairage en arrière-plan
- 2 x piles AAA
- Arrêt automatique



0-360° (90° x 4)  
59 CODE 877108  
**117.69**

## NOUVEAU NIVEAU EN ALUMINIUM COULÉ



- Fioles horizontales et verticales qui résistent aux chocs
- Base magnétique
- Température d'utilisation: 5°F-131°F
- Corps en aluminium coulé
- Fioles fabriquées en Israël – Garantie à vie

10 po  
±0.006po/ft précision  
60 CODE 877182  
**17.74**

## NOUVEAU NIVEAU PORTATIF



- Fioles résistent aux chocs
- Base magnétique
- Capuchons d'extrémité en caoutchouc amortisseur
- Température d'utilisation: 5°F-131°F (-15°C-55°C)
- Fioles fabriquées en Israël – Garantie à vie

4 x 2 x 0.787 po  
±0.006po/ft précision  
61 CODE 877180  
**10.42**

## COMPARATEUR DE RUGOSITÉ DE SURFACE



- Pour vérifier, identifier et préciser la rugosité à l'aide de symboles
- Fraisage horizontal (6 pcs), fraisage vertical (6 pcs), tournage (6 pcs), meulage ordinaire (6 pcs), rodage plan (2 pcs), et meulage externe (4 pcs)
- Pour l'entretien, appliquer une huile antirouille après utilisation

Acier au carbone  
62 **CODE 877233**  
**191.88**

## RÉFRACTOMÈTRE PORTATIF



- Permet de mesurer rapidement la concentration de réfrigérant
- Fait référence au facteur de réfraction du réfrigérant – ex: le facteur de réfraction d'une émulsion de meulage est de 2.1, la valeur de lecture est 6%, alors la concentration réelle correspond à  $(2.1 \times 6\%) = 12.6\%$
- Convient aux réfrigérants à base d'eau
- Graduations: 0.2%
- Dimensions: 1.06po x 1.57po x 6.3po
- Poids: 0.39 lbs.

NOUVEAU

0-32%  
Plage de mesure  
63 **CODE 219182**  
**131.59**

## MICROSCOPE DE MESURE ELECTRONIQUE



### Avec support standard

- Saisit images et vidéos
- Offert avec logiciel de mesures (requiert le système d'exploitation Windows XP SP2, Vista, Windows 7, 8 ou 10)
- Exportation de données vers CAD ou Excel
- Grossissement : 10X à 200X
- Pixels: Standard – 1.3M (résolution: 1280x1024)
- DEL encastree réglable
- Alimentation: câble USB 2.0 (tension requise :  $5 \pm 0.1V$ )

**Jeu comprend:** Microscope, base, plaque noire/blanche, anneau de support de mise au point 80X/150X, anneau de support de mise au point 60X/200X, règle d'étalonnage (graduation 0.1mm), règle d'étalonnage (graduation 1mm), CD du logiciel ISM-PRO

Grossissement (po)	Dist. mise au point (po)	Champ de vision (po)	Précision (po)
50x	0.83	0.32 x 0.25	0.0012
100x	0.51	0.15 x 0.12	0.0006
150x	0.63	0.10 x 0.08	0.0004
200x	0.75	0.07 x 0.06	0.0003

**GRATUIT**

Achetez un total de **65\$** de produits **INSIZE** recevez une règle graduée de poche **GRATUITEMENT**

## DUROMÈTRE PORTATIF LEEB



Petit anneau de support



Bloc-étalon de dureté

- Basé sur le principe Leeb (HLD), converti pour des lectures en Vickers (HV), Brinell (HB), Rockwell (HRC et HRB), Shore (HS) et résistance en traction (MPa)
- Mémoire de 99 valeurs de mesures/lectures
- Réglage des durées de mesure (1-9) pour obtenir la valeur moyenne
- Se connecte à une imprimante via bluetooth (facultatif)
- Arrêt automatique
- Satisfait les normes ASTM A956
- Offert avec le certificat d'inspection du fabricant

Duromètre LEEB  
65 **CODE 816432**  
**1,382.66**

<b>Lecture minimum</b>	1HLD, 1HV, 1HB, 0.1HRC, 0.1HRB, 1HS 1MPa	
<b>Précision</b>	$\pm 6HLD$ (si HLD = 800)	
<b>Affichage</b>	Leeb (HLD), dureté convertie, matériau, direction impact, durées essais, valeur moyenne, date	
<b>Sortie</b>	Bluetooth	
<b>Pièce à travailler applicable</b>	Poids minimum	11.02 lbs 4.41 lbs (sur support massif) 0.22 lbs (couplé sur plaque)
	Épaisseur minimum: 0.20po	
	Rayon minimum de surface incurvée: 1.18po	
<b>Alimentation</b>	3 x piles AAA	
<b>Dimensions (po)</b>	5.91 x 3.31 x 1.10	
<b>Poids (lbs)</b>	0.44	
<b>INSIZE No.</b>	ISH-PHB	
<b>Code</b>	816432	

**Jeu comprend:** duromètre, dispositif d'impact D, bloc-étalon de dureté, petit anneau de support, brosse de nettoyage

**ACCESSOIRES EN OPTION:** imprimante sans fil, accessoire de couplage, anneaux de support, bloc-étalon de dureté D



INDUSTRIEL INC.

www.kar.ca

Toronto: 1-800-387-3127  
Montréal: 1-800-363-7862  
Edmonton: 1-866-440-4326

Code #000292

Offre valide jusqu'au 30 septembre, 2019

\*Les produits peuvent différer de ceux illustrés

CONTACTEZ VOTRE DISTRIBUTEUR KAR DÈS AUJOURD'HUI POUR PROFITER D'UN ÉVENTAIL DE PRODUITS, D'AVANTAGES ET DE SERVICES QUALITÉ !