

# CALES & JAUGES

## CALES D'ÉPAISSEUR À RAINURE

- La meilleure façon de résoudre les problèmes d'alignement et de nivellement
- Les cales se conforment aux dimensions standard des boulons et des goujons
- Sur chaque cale, l'épaisseur est inscrite en décimal et en métrique; les épaisseurs jusqu'à 0,010" sont gravées de façon permanente; les épaisseurs de plus de 0,015" sont estampées de façon permanente
- Le matériau en acier inoxydable de la série 300 résiste à la rouille et à la corrosion



## ASSORTIMENTS DE CALES D'ÉPAISSEUR À RAINURE

Les assortiments complets et réduits sont offerts dans des boîtes métalliques solides. Les jeux d'atelier sont emballés dans une boîte solide en carton gris.

**A. Assortiment complet:** contient 260 pièces, 20 de chaque épaisseur, 13 épaisseurs (0,001", 0,002", 0,003", 0,004", 0,005", 0,010", 0,015", 0,020", 0,025", 0,050", 0,075", 0,100", 0,125")

**B. Assortiment réduit:** contient 130 pièces, 10 de chaque épaisseur, 13 épaisseurs (0,001", 0,002", 0,003", 0,004", 0,005", 0,010", 0,015", 0,020", 0,025", 0,050", 0,075", 0,100", 0,125")

**C. Jeu d'atelier:** contient 80 pièces, 10 de chaque épaisseur, 8 épaisseurs (0,001", 0,003", 0,005", 0,010", 0,015", 0,020", 0,025", 0,075")

### ASSORTIMENTS

	2" x 2"		3" x 3"		4" x 4"		5" x 5"	
	No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun
A.	GR264		GR265		GR266		GR267	
B.	GR268		GR269		GR270		GR271	
C.	GR272		GR273		GR274		GR275	

## CALES D'ÉPAISSEUR À RAINURE EN PAQUETS INDIVIDUELS

Épaisseur"	Pièces par pqt	2" x 2"		3" x 3"		4" x 4"		5" x 5"	
		No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun
0,001	20	GR276		GR289		GR302		GR315	
0,002	20	GR277		GR290		GR303		GR316	
0,003	20	GR278		GR291		GR304		GR317	
0,004	20	GR279		GR292		GR305		GR318	
0,005	20	GR280		GR293		GR306		GR319	
0,010	20	GR281		GR294		GR307		GR320	
0,015	10	GR282		GR295		GR308		GR321	
0,020	10	GR283		GR296		GR309		GR322	
0,025	10	GR284		GR297		GR310		GR323	
0,050	5	GR285		GR298		GR311		GR324	
0,075	5	GR286		GR299		GR312		GR325	
0,100	5	GR287		GR300		GR313		GR326	
0,125	5	GR288		GR301		GR314		GR327	

## LARGEUR DES RAINURES

2" x 2"	3" x 3"	4" x 4"	5" x 5"
5/8"	3/4"	11/4"	15/8"

## TOLÉRANCES DES CALES D'ÉPAISSEUR À RAINURE

Épaisseur"	Tolérance*
0,001	± 0,00008
0,002	± 0,0001
0,003	± 0,00015
0,004	± 0,0002
0,005	± 0,00025
0,010-0,020	± 0,0005
0,025	± 0,00075
0,05	± 0,001
0,075 & 0,100	± 0,002
0,125	± 0,0025

## ROULEAUX & FEUILLES DE CALES MINCES

- Les cales minces en acier Precision Brand sont fabriquées de carbone faible 1010 écroui, à l'état dur
- Dureté Rockwell: RB90-100
- Résistance approximative à la traction: 80 000 PSI
- Conformés à ASTM A-109, AISI 1010



### ROULEAUX (1 ROULEAU PAR PAQUET)

Épaisseur"	ACIER 6" x 100"		ACIER INOXYDABLE 6" x 50"		LAITON 6" x 100"	
	No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun
0,0005	-	-	GR350	-	-	-
0,0010	GR328	-	GR351	-	GR367	-
0,0015	GR329	-	GR352	-	GR368	-
0,0020	GR330	-	GR353	-	GR369	-
0,0025	GR331	-	-	-	-	-
0,0030	GR332	-	GR354	-	-	-
0,0035	GR333	-	-	-	-	-
0,0040	GR334	-	GR355	-	GR371	-
0,0050	GR335	-	GR356	-	GR372	-
0,0060	GR336	-	GR357	-	GR373	-
0,0070	GR337	-	GR358	-	GR374	-
0,0080	GR338	-	GR359	-	GR375	-
0,0090	GR339	-	GR360	-	GR376	-
0,0100	GR340	-	GR361	-	GR377	-
0,0120	GR341	-	GR362	-	GR378	-
0,0135	GR342	-	-	-	-	-
0,0150	GR343	-	GR363	-	GR379	-
0,0165	GR344	-	-	-	-	-
0,0180	GR345	-	-	-	GR380	-
0,0200	GR346	-	GR364	-	GR381	-
0,0220	GR347	-	-	-	-	-
0,0250	GR348	-	GR365	-	GR382	-
0,0310	GR349	-	GR366	-	GR383	-

### FEUILLES (10 FEUILLES PAR PAQUET)

Épaisseur"	ACIER 6" x 18"		ACIER INOXYDABLE 6" x 25"		LAITON 6" x 18"	
	No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun	No modèle	Prix /Chacun
0,0010	GR384	-	-	-	GR413	-
0,0015	GR385	-	-	-	GR414	-
0,0020	GR386	-	-	-	GR415	-
0,0025	GR387	-	-	-	-	-
0,0030	GR388	-	-	-	GR416	-
0,0035	GR389	-	-	-	-	-
0,0040	GR390	-	-	-	GR417	-
0,0050	GR391	-	-	-	GR418	-
0,0060	GR392	-	-	-	GR419	-
0,0070	GR393	-	-	-	GR420	-
0,0080	GR394	-	GR406*	-	GR421	-
0,0090	GR395	-	-	-	GR422	-
0,0100	GR396	-	GR407*	-	GR423	-
0,0120	GR397	-	GR408*	-	GR424	-
0,0135	GR398	-	-	-	-	-
0,0150	GR399	-	GR409*	-	GR425	-
0,0165	GR400	-	-	-	-	-
0,0180	GR401	-	-	-	GR426	-
0,0200	GR402	-	GR410*	-	-	-
0,0220	GR403	-	-	-	-	-
0,0250	GR404	-	GR411*	-	GR427	-
0,0310	GR405	-	GR412*	-	GR428	-

\*Feuilles d'acier inoxydable vendues en paquet de 2

### TOLÉRANCES DES CALES

Épaisseur"	Tolérance*
<b>ACIER</b>	
0,001 - 0,003	± 10%
0,0035 - 0,006	± 0,0005
0,007 - 0,018	± 0,00075
0,020 - 0,025	± 0,001
0,031	± 0,0015
Tolérance sur largeur	± 0,005
<b>ACIER INOXYDABLE</b>	
0,0005-0,010	± 10%
0,011 - 0,019	± 0,001
0,020 - 0,028	± 0,0015
0,029 - 0,031	± 0,002
Tolérance sur largeur	± 0,005
<b>LAITON</b>	
0,001 - 0,003	± 10%
0,004	± 0,0003
0,005 - 0,006	± 0,0004
0,007 - 0,009	± 0,0006
0,010 - 0,013	± 0,0008
0,014 - 0,017	± 0,0010
0,018 - 0,021	± 0,0013
0,022 - 0,031	± 0,002
Tolérance sur largeur	± 0,008

## ASSORTIMENTS DE CALES MINCES

No modèle	Type	Description	Prix/Chacun
<b>ASSORTIMENTS DE FEUILLES DE CALES MINCES</b>			
GR431	Assortiment de feuille en acier inoxydable	Contient 8 feuilles 6" x 12", une de chaque: 0,001", 0,002", 0,003", 0,005", 0,008", 0,010", 0,015", 0,020"	
GR432	Assortiment de feuille en laiton	Contient 12 feuilles 6" x 18", une de chaque: 0,001", 0,0015", 0,002", 0,003", 0,004", 0,005", 0,006", 0,007", 0,008", 0,010", 0,012", 0,015"	
GR433	Assortiment de feuille en acier	Contient 12 feuilles 6" x 18", une de chaque: 0,001", 0,0015", 0,002", 0,003", 0,004", 0,005", 0,006", 0,007", 0,008", 0,010", 0,012", 0,015"	
<b>ASSORTIMENTS DE ROULEAUX DE CALES MINCES</b>			
GR429	Assortiment de rouleau en acier	Contient 4 rouleaux 6" x 50" par assortiment (comprend un rouleau de chaque: 0,001", 0,002", 0,003", 0,005")	
GR430	Assortiment de rouleau en laiton	Contient 4 rouleaux 6" x 50" par assortiment (comprend un rouleau de chaque: 0,001", 0,002", 0,003", 0,005")	