

# ULINE H-4413, H-4414, H-4639 ALUMINUM BLEACHER MOUNTING HARDWARE FOR CONCRETE

1-800-295-5510  
uline.com

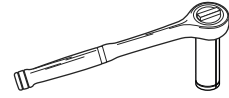
## TOOLS NEEDED



Electric Drill  
Hammer Drill (preferred)

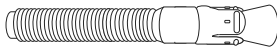


3/8" (9mm)  
Masonry Drill Bit



Socket Wrench with 9/16" (14mm)  
Deep Well Socket

## PARTS



3/8 x 3"  
Concrete Anchor Screw  
(x 9 for 3-Row)  
(x 12 for 4-Row)  
(x 15 for 5-Row)



Washer  
(x 9 for 3-Row)  
(x 12 for 4-Row)  
(x 15 for 5-Row)

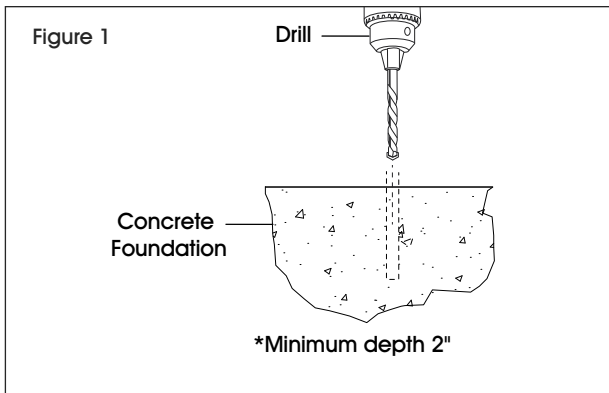


Nut  
(x 9 for 3-Row)  
(x 12 for 4-Row)  
(x 15 for 5-Row)

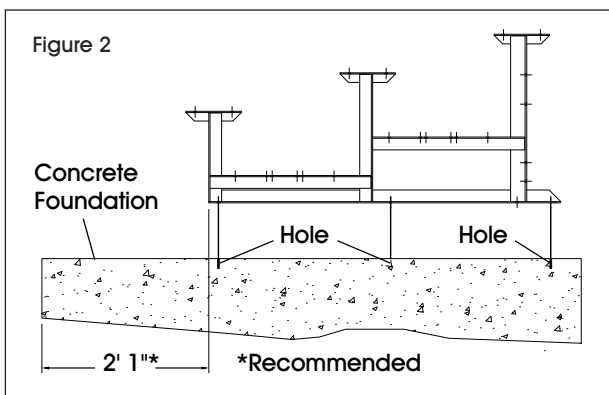
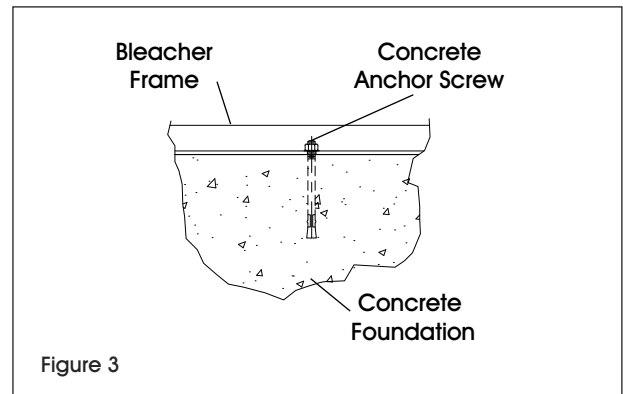
## INSTRUCTIONS

### FOR 3-ROW BLEACHERS

1. Pre-drill a hole into the concrete 2" minimum depth. Drill three holes per frame. (See Figures 1-2)



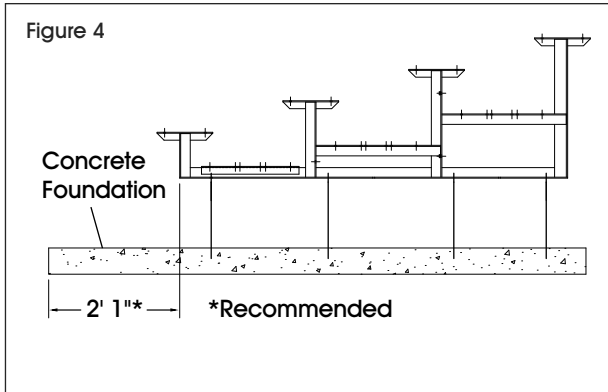
2. Set the concrete anchor screws into the pre-drilled holes. Attach the nuts and washers to the front and back of the bleacher frame. (See Figure 3)



## INSTRUCTIONS CONTINUED

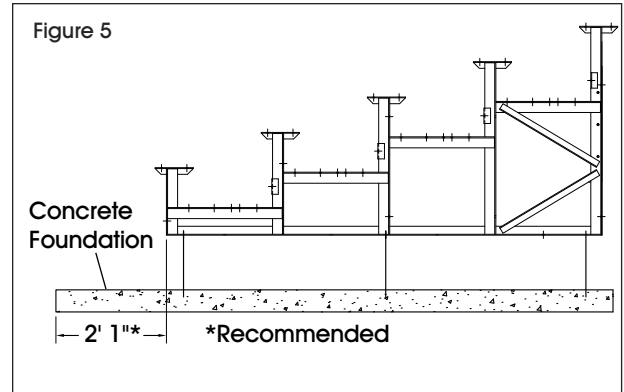
### 3. 4-ROW BLEACHERS

1. Predrill a hole into the concrete 2" minimum depth. Four holes per frame. (See Figures 1 and 4)
2. Set the concrete anchor screws into the pre-drilled holes. Attach the nuts and washers to the front and back of the bleacher frame. (See Figure 4)



### 5-ROW BLEACHERS

1. Predrill a hole into the concrete 2" minimum depth, four holes per frame. (See Figures 1 and 5)
2. Set the concrete anchor screws into the pre-drilled holes. Attach the nuts and washers to the front and back of the bleacher frame. (See Figure 5)



**ULINE**

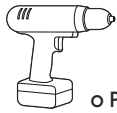
1-800-295-5510  
uline.com

# ULINE H-4413, H-4414, H-4639

## ACCESORIOS DE INSTALACIÓN PARA GRADAS DE ALUMINIO EN CONCRETO

800-295-5510  
uline.mx

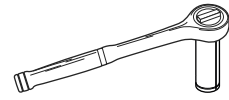
### HERRAMIENTAS NECESARIAS



Taladro Eléctrico  
o Perforadora (preferida)

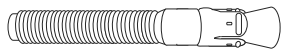


Broca de  
Mampostería de  
9 mm (3/8")



Matraca con Dado  
Profundo de 14 mm (9/16")

### PARTES



Tornillo de Anclaje para  
Concreto de 3/8 x 2 3/4"  
(9 para 3 filas)  
(12 para 4 filas)  
(15 para 5 filas)



Rondana  
(9 para 3 filas)  
(12 para 4 filas)  
(15 para 5 filas)



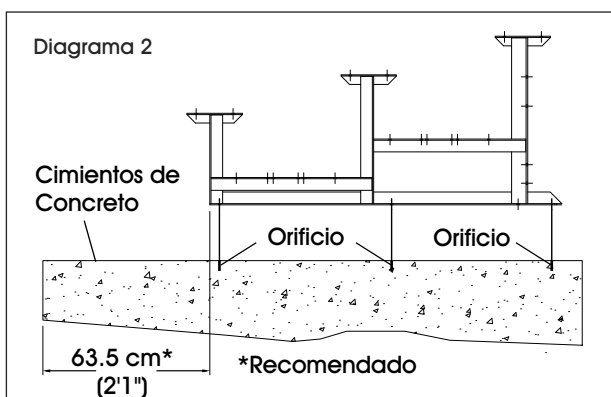
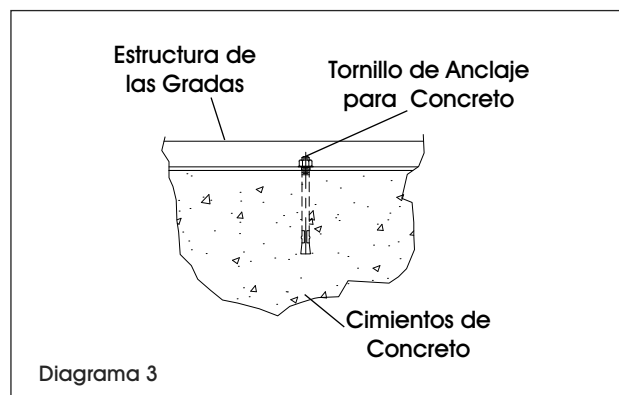
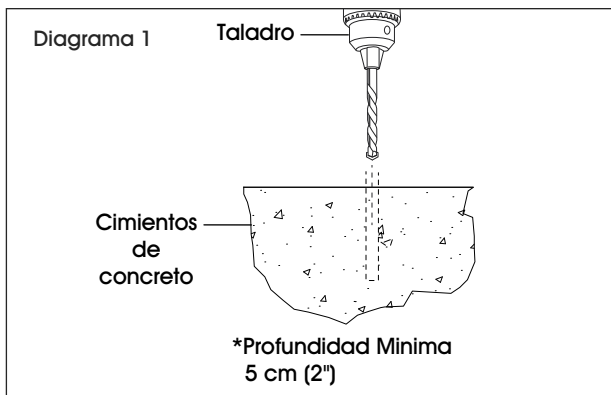
Tuerca  
(9 para 3 filas)  
(12 para 4 filas)  
(15 para 5 filas)

### INSTRUCCIONES

#### PARA GRADAS DE 3 FILAS

1. Pretaladre un orificio en el concreto con una profundidad mínima de 2". Taladre tres orificios por estructura. (Vea Diagramas 1-2)

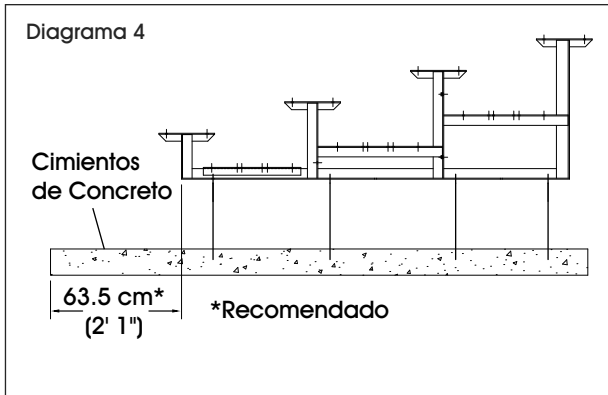
2. Inserte los tornillos de anclaje para concreto en los orificios pretaladrados. Fije las tuercas y rondanas a la parte delantera y trasera de la estructura de las gradas. (Vea Diagrama 3)



## CONTINUACIÓN DE INSTRUCCIONES

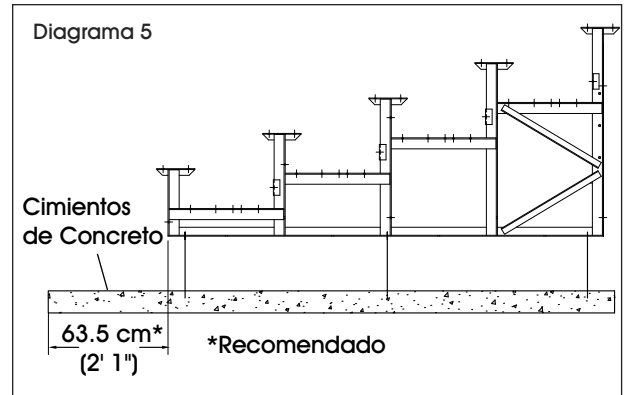
### 3. GRADAS DE 4 FILAS

1. Pretaladre un orificio en el concreto con una profundidad mínima de 2". Cuatro orificios por estructura. (Vea Diagramas 1 y 4)
2. Inserte los tornillos de anclaje para concreto en los orificios pretaladrados. Fije las tuercas y rondanas a la parte delantera y trasera de la estructura de las gradas. (Vea Diagrama 4)



### GRADAS DE 5 FILAS

1. Pretaladre un orificio en el concreto con una profundidad mínima de 2", tres orificios por estructura. (Vea Diagramas 1 y 5)
2. Inserte los tornillos de anclaje para concreto en los orificios pretaladrados. Fije las tuercas y rondanas a la parte delantera y trasera de la estructura de las gradas. (Vea Diagrama 5)



**ULINE**

800-295-5510  
uline.mx

# ULINE H-4413, H-4414, H-4639

## MATÉRIEL D'INSTALLATION POUR GRADINS EN ALUMINIUM SUR BÉTON

1-800-295-5510  
uline.ca

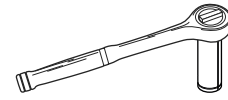
### OUTILS REQUIS



Perceuse électrique  
marteau perforateur  
(recommandé)

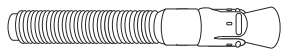


Mèche à  
maçonnerie  
9 mm de (3/8 po)



Clé à douilles avec douille  
profonde de 14 mm (9/16 po)

### PIÈCES



Vis d'ancrage pour béton de  
3/8 x 2 3/4 po  
(x 9 pour 3 rangées)  
(x 12 pour 4 rangées)  
(x 15 pour 5 rangées)



Rondelle  
(x 9 pour 3 rangées)  
(x 12 pour 4 rangées)  
(x 15 pour 5 rangées)

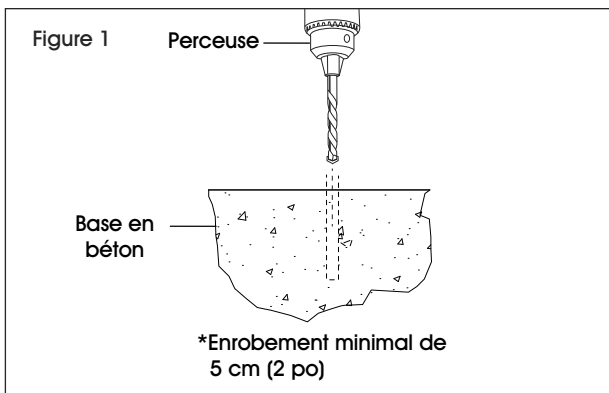


Écrou  
(x 9 pour 3 rangées)  
(x 12 pour 4 rangées)  
(x 15 pour 5 rangées)

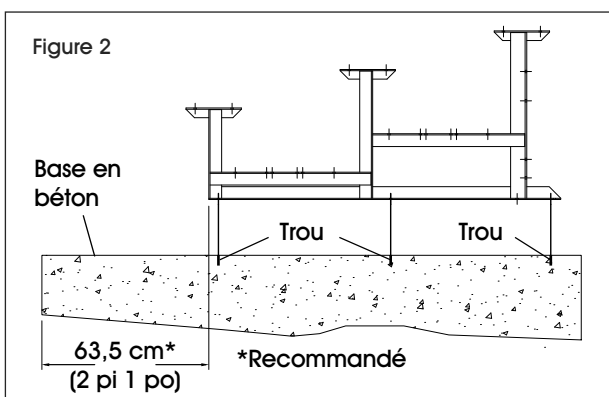
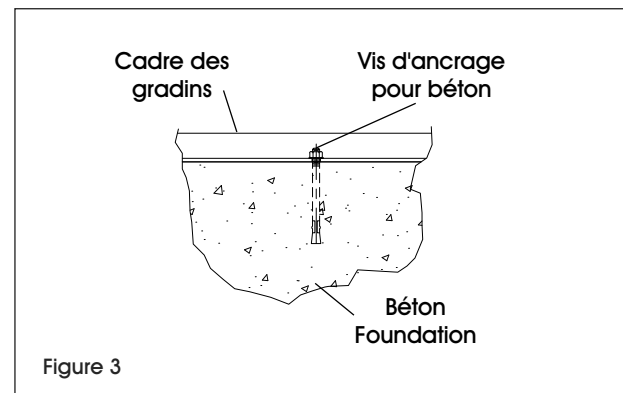
### INSTRUCTIONS

#### POUR GRADINS À 3 RANGÉES

1. Prépercez un trou dans le béton d'une profondeur minimale de 5 cm (2 po). Percez trois trous par cadre. (Voir Figures 1-2)



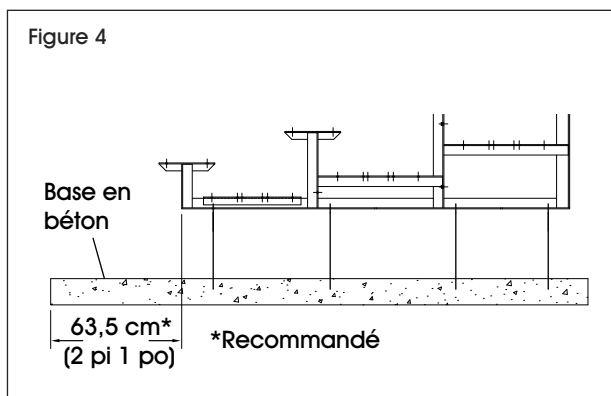
2. Placez les vis d'ancrage pour béton dans les trous préperçés. Fixez les écrous et les rondelles à l'avant et à l'arrière du cadre des gradins. (Voir Figure 3)



## INSTRUCTIONS SUITE

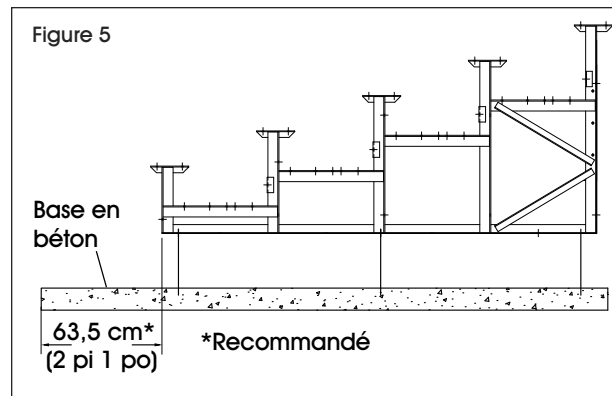
### 3. GRADINS À 4 RANGÉES

1. Pré percez un trou dans le béton d'une profondeur minimale de 5 cm (2 po). Quatre trous par cadre. (Voir Figures 1 et 4)
2. Placez les vis d'ancrage pour béton dans les trous prépercés. Fixez les écrous et les rondelles à l'avant et à l'arrière du cadre des gradins. (Voir Figure 4)



### GRADINS À 5 RANGÉES

1. Pré percez un trou dans le béton d'une profondeur minimale de 5 cm (2 po), trois trous par cadre. (Voir Figures 1 et 5)
2. Placez les vis d'ancrage pour béton dans les trous prépercés. Fixez les écrous et les rondelles à l'avant et à l'arrière du cadre des gradins. (Voir Figure 5)



**ULINE**

1-800-295-5510  
uline.ca