

## Procedure 1101: How to Use a Dixon™ Diameter Tape

effective 02/08

### Preparation

- 1. One side of the Dixon™ diameter tape is a standard measuring device. The other side is marked "INCHES OF DIA. BY 64THS". (see A in diagram one, on next page). This side of the tape measures OD (Outside Diameter).
- 2. Review markings on the diameter tape:
  - a. The unmarked line to the right of the "INCHES OF DIA. BY 64THS" label is the measurement line.
  - b. The number figures (1,2,3, etc.) with a line the width of the tape to the right of them indicate inches of diameter (see B in diagram one, on next page).
  - c. The number figures (16, 32 and 48) with a partial line below them are reference numbers. They identify  $16/64^{\text{ths}}$ ,  $32/64^{\text{ths}}$  and  $48/64^{\text{ths}}$  of an inch respectively, (see D in diagram one, on next page).
  - d. The hash marks between the reference numbers represent  $1/64^{\text{th}}$  of an inch, (see C in diagram one, on next page).

### Notes

- 1. Many Dixon™ clamping devices (example: Boss™ clamps, Holedall™ ferrules) are selected based on the OD of the hose they will be used on. Each device has a minimum and maximum OD range. To ensure proper coupling performance, it is imperative that the clamping device selected be the correct size for the hose OD being used.
- 2. Always measure the OD on both ends of the hose
  - a. Manufacturers may change dimensional specifications on their products without notification.
  - b. Allowable manufacturing tolerances in the hose may effect clamping device selection.
- 3. It is good practice to measure each hose end twice to ensure an accurate measurement.

### Process

- 1. Grasping the diameter tape buckle, pull several inches of tape from the case.
- 2. With the diameter side of the tape facing up, loop the tape around the end of the hose keeping the loop two to three inches from the hose end.
- 3. Keep the buckle to the bottom of the loop.
- 4. Pull the tape tight to the hose.
- 5. The measurement line will line-up with an inch of diameter mark, a reference number mark or a hash mark.
- 6. Read the hose O.D:
  - a. If the measurement line lines-up with a reference number or a hash mark to the LEFT of the 1-inch of diameter number, the OD of the hose is a fraction. The fraction uses the number of hash marks as the numerator and 64 as the denominator.
  - b. If the measurement line lines-up with an inch of diameter number, the inches of diameter number is the OD of the hose. (see diagram two, on next page)
  - c. If the measurement line lines-up with a reference number to the RIGHT of the inches of diameter number, the hose OD is the inches of diameter number plus a fraction. The fraction uses the reference number as the numerator and 64 as the denominator. (see diagram three, on next page)
  - d. If the measurement line lines-up with a hash mark to the RIGHT of the inches of diameter number, the hose OD is the inches of diameter number plus a fraction. The fraction uses the number of hash marks to the RIGHT of the inches of diameter number as the numerator and 64 as the denominator. (see diagram four, on next page)

Diagram One

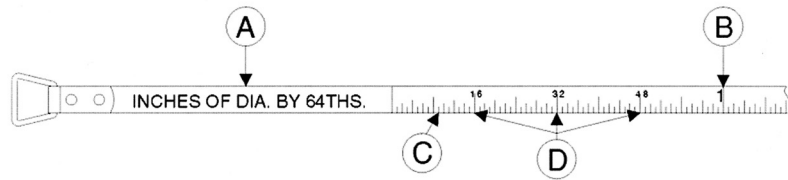


Diagram Two

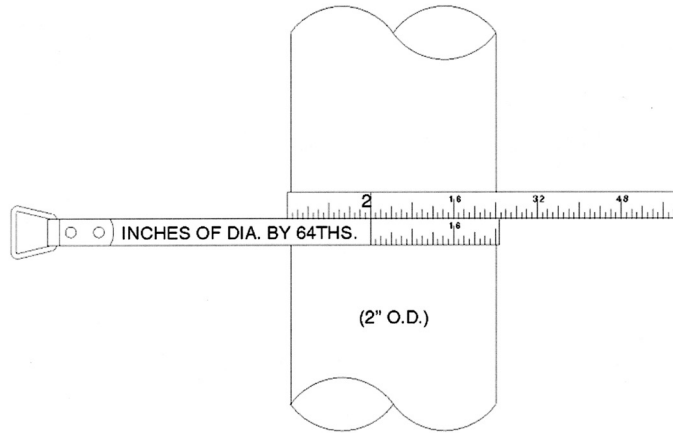


Diagram Three

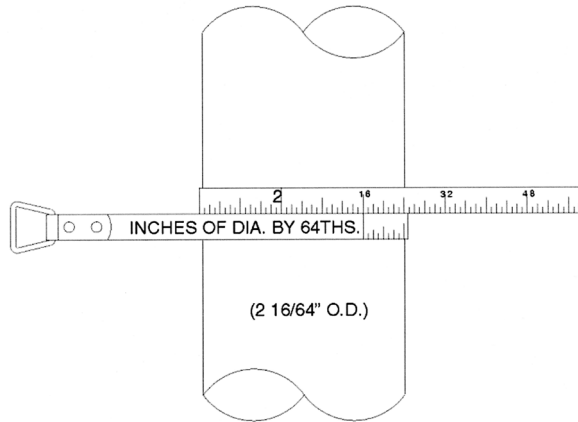
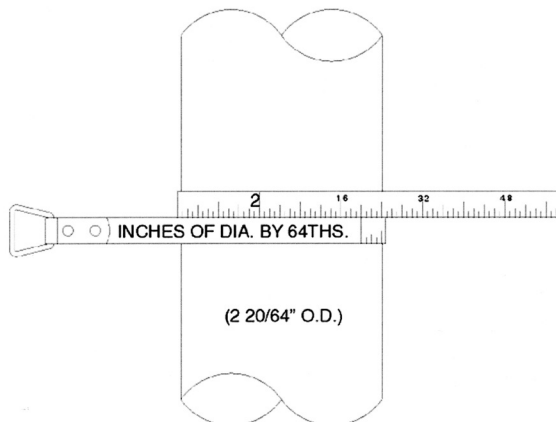


Diagram Four



## Procédure 1101: Comment utiliser un ruban à diamètre Dixon

Effectif 02/08

### Préparation

1. Un côté du ruban à diamètre est un instrument de mesure standard. L'autre côté est marqué "INCHES OF DIA. BY 64THS" (diamètre en pouce en /64 de pouce). (Voir le diagramme A sur la page suivante). Ce côté du ruban mesure le diamètre extérieur (O.D.).
2. Révissez les marqueurs sur le ruban à diamètre :
  - a. La ligne sans inscriptions à la droite du "INCHES OF DIA. BY 64THS" est la ligne de mesure
  - b. Les numéros (1, 2, 3 etc.) avec une ligne la largeur du ruban à leur droite indiquent les pouces du diamètre (voir B sur le diagramme 1 sur la page suivante).
  - c. Les numéros (16, 32 et 48) avec une ligne partielle dessous d'eux sont les numéros de référence. Ils identifient 16/64, 32/64 et 48/64 d'un pouce, (voir D sur le diagramme 1 de la page suivante).
  - d. Les petites lignes entre les lignes de référence représentent 1/64 d'un pouce, (voir C sur le diagramme 1 sur la page suivante).

### Notes

1. Plusieurs items de serrage Dixon (exemple: collier de serrage "Boss", bague d'extrémité "Holedal") sont choisis selon le diamètre extérieur du boyau ou ils seront utilisés. Tous les appareils ont une gamme d'utilisation minimale et maximale selon le diamètre extérieur. Pour avoir une bonne performance des accouplements, il est important que le collier de serrage choisi soit de la bonne grandeur pour le diamètre extérieur du boyau utilisé.
2. Mesurez toujours le diamètre extérieur du boyau sur les deux extrémités.
  - a. Les fabricants peuvent changer leurs spécifications de dimension de leur produit sans avis.
  - b. Les tolérances du fabricant peuvent affecter le choix de collier de serrage du boyau.
3. Il serait une bonne idée de mesurer les bouts des boyaux deux fois afin de vous assurer d'une mesure précise.

### Procès

1. En tenant la boucle du ruban à diamètre, tirez plusieurs pouces de ruban hors du boîtier.
2. Avec le côté de diamètre vers le haut, faites une boucle avec le ruban autour de l'extrémité du boyau en gardant 2 ou 3 pouces de distance de l'extrémité du boyau.
3. Gardez le boîtier pour ruban vers le bas de la boucle.
4. Tirez le ruban de façon serré contre le boyau.
5. La ligne de mesure s'alignera avec le marqueur de pouce de diamètre, le marqueur de référence ou la petite ligne.
6. Lire le diamètre extérieur du boyau:
  - a. Si la mesure s'aligne avec le numéro de référence ou la petite ligne à la GAUCHE du marqueur de pouce de diamètre, le diamètre extérieur du boyau est une fraction. La fraction utilise le numéro de petites lignes comme numérateur et 64 comme dénominateur.
  - b. La ligne de mesure s'alignera avec le marqueur de pouce de diamètre, le numéro de pouce de diamètre est le diamètre extérieur (O.D.) du boyau. (voir diagramme 2 sur la page suivante)
  - c. Si la mesure s'aligne avec le numéro de référence à la DROITE du marqueur de pouce de diamètre, le diamètre extérieur est le numéro de pouce de diamètre plus une fraction une fraction. La fraction utilise le numéro de référence comme numérateur et 64 comme dénominateur. (voir diagramme 3 sur la page suivante)
  - d. Si la mesure s'aligne avec la petite ligne à la DROITE du numéro de pouce de diamètre, le diamètre extérieur du boyau est le numéro de pouce de diamètre plus une fraction. La fraction utilise le numéro de petites lignes à la droite du numéro de pouce de diamètre comme

# Procédure d'accouplement Dixon

numérateur et 64 comme dénominateur. (voir diagramme 4 sur la page suivante)

Diagramme 1

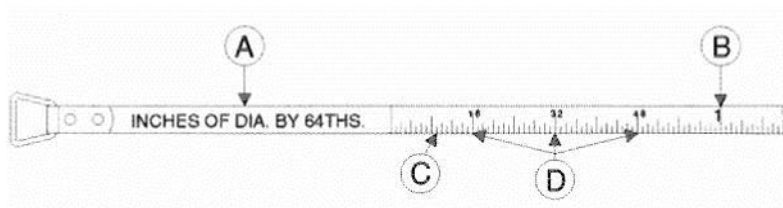


Diagramme 2

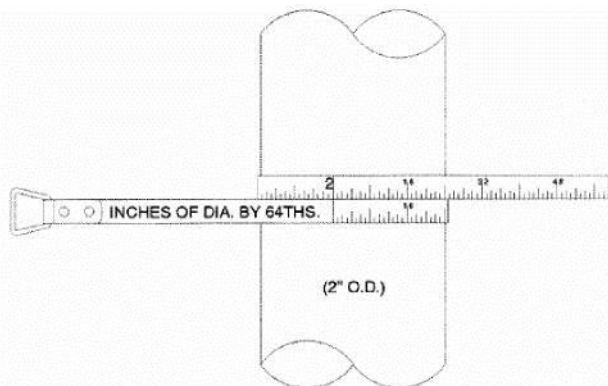


Diagramme 3

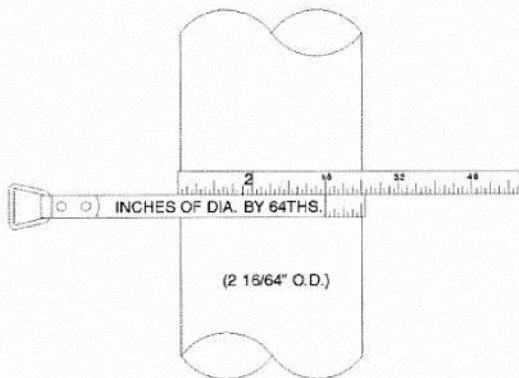


Diagramme 4

