

**Ergonomic Solutions**

# OWNER'S MANUAL

## DOCK SHELTER Model D-750

**Contents**

Receiving Instructions .....	1	Suggested Mounting Methods .....	1
Installation Instructions .....	1	Parts List .....	2

**RECEIVING INSTRUCTIONS**

Every unit is thoroughly tested and inspected prior to shipment. However, it is possible that the unit may incur damage during transit. If you see damage when unloading make a note of it on the BILL OF LADING. Remove all packing and strapping material, inspect for damage. IF DAMAGE IS EVIDENT, FILE A CLAIM WITH THE CARRIER IMMEDIATELY! Also, check the unit size, type of power unit, etc., to ensure the unit is correct for the intended application.

**INSTALLATION INSTRUCTIONS**

1. DETERMINE CENTER LINE OF DOOR OPENING ON DOCK FLOOR AND POSITION THE SHELTER OUTER EDGES: Take half of the unit width and mark this distance on both side of the center line.
2. MOUNT STEEL GUIDE PROTECTORS: Outside edge of guide protectors should be placed on previously-made mark with top flat surface of guide protectors level with dock floor. Use guide protectors as either right or left. Weld or anchor with (4)5" x 5/8" anchors.
3. ATTACH SIDE CURTAINS TO SIDE FRAMES: Position curtain at outer edge of frame. Bolt curtain to frame, thru grommet, using the 1/4" x 2" lag bolts with washers. Install aluminum angle.
4. MOUNT SIDE FRAMES TO WALL: Side frame sets on top of and flush with outside edge of steel guide protectors. Be sure frames are plumb from top to bottom.
5. ATTACH SIDE FRAME TO STEEL PROTECTORS: Drill hole through the bottom member of the frame to match the hole in the steel guide protector. Bolt the side frame to the steel protector using 3/8" x 4" hex bolt. NOTE: Use shims between wall and bumper if frame does not align flush.
6. ATTACH TOP CURTAIN TO TOP FRAME: Remove aluminum angle from top frame. Position top curtain edge with maximum overlap of top frame equidistant from each end (approx. 3" from each end on a standard unit). Bolt curtain to frame, thru grommet, using the 1/4" x 2" lag bolts with washers. Reinstall aluminum angle (do not tighten). Top curtain hangs over the side curtains.

7. MOUNT TOP FRAME TO WALL: Carefully place head frame on top of side frames. Extended aluminum angle on side frames fits under head frame aluminum angle.
8. ATTACH TOP FRAME TO SIDE FRAME: A 7/16" hole needs to be drilled in the side frame to match up with the hole in the top frame. Insert the 3/8" x 6" bolt thru the side and top frame to fasten them together.
9. ATTACH SIDE CURTAIN TENSION STRAP: This strap is pre-attached to one side flap. Stretch it behind the top flap, through eye-bolt, and hook in grommet on the opposite flap.
10. ATTACH WIND STRAPS: The wind strap is pre-attached to the top flap. Secure the "S" hook there on the second lag bolt down from the top of the side.
11. ATTACH DRAFT PADS: Mount draft pads to inside bottom of side frame. The bottom of the pad should be at the same height as the floor of the building. Nail each draft pad to side frames in four places.
12. CAULK BETWEEN HEAD FRAME AND WALL: Outside only. A silicone or butyl rubber caulk is recommended.

**SUGGESTED MOUNTING METHODS**

**(Mounting anchors are not included)**

Three (3) anchors per frame member recommended - one middle and one near each end. Use more if necessary.

**CONCRETE BLOCK OR BRICK WALL:** Try to hit mortar joints. Use 1/2" x 4" or 3/8" x 4" expansion anchors. Use through bolt fastening (minimum 2 per frame member) if anchors will not hold. 3/8" threaded rod is recommended.

**PRECAST CONCRETE:** Same as above.

**METAL SKIN BUILDING:** Through bolt fastening as above. Use a back up plate (steel or wood) to support bolts, or anchor through existing building girder when possible.

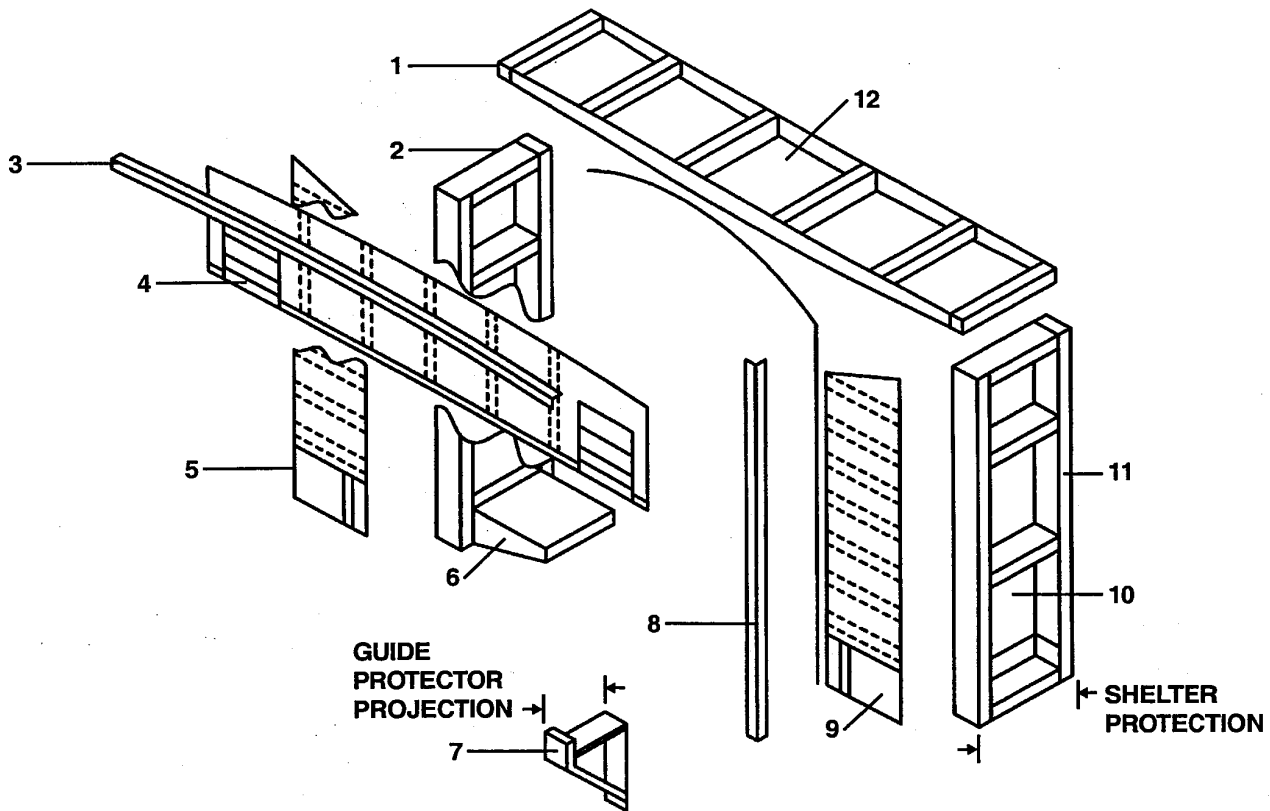
ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

# DOCK SHELTER PARTS LIST

Model D-750



ITEM NUMBER	DESCRIPTION	ENGINEER NUMBER	PART NUMBER	QUANTITY
1	Head Frame	35-514-001	D-750-HF	1
2	Left Side Frame	35-514-002	D-750-LF	1
3	Aluminum Angle (Header)	35-014-002	D-750-HA	1
4	Head Curtain	35-524-001	D-750-HC	1
5	Left Side Curtain	35-524-002	D-750-LC	1
6	Draft Pad	35-524-003	D-750-DP	2
7	Guide Protector	35-524-005	D-750-GP	2
8	Aluminum Angle (Side)	35-524-001	D-750-SA	2
9	Right Side Curtain	35-524-004	D-750-RC	1
10	Side Translucent Vinyl (not shown)	35-024-002	D-750-WSV	2
11	Right Side Frame	35-514-003	D-750-RF	1
12	Top Translucent Vinyl (not shown)	35-024-003	D-750-WTV	1
13	Tension Strap	35-024-004	D-750-TS	1
14	* Assembly Kit (not shown)	35-154-001	D-750-AK	1
15	Repair Kit: includes 3 pieces of Translucent Vinyl: 12" x 12", 12" x 24", 12" x 36" and one can of Translucent Vinyl adhesive w/brush	35-154-002	D-750-RK	1

\* Due to the differences in mounting surfaces, mounting hardware is not supplied.

\*\*Projection of Seal must be given at time of order.

**Soluciones Ergonómicas**

# MANUAL DEL PROPIETARIO

## PROTECCIÓN DEL ANDÉN

### Modelo D-750

#### Contenido

Instrucciones de Recibo .....	3	Sugerencias para Métodos de Montura.....	3
Instrucciones de Instalación .....	3	Lista de Partes .....	4

#### INSTRUCCIONES DE RECIBO

Cada unidad es cuidadosamente probada e inspeccionada antes de embarcarse. Sin embargo es posible que la unidad sea dañada en tránsito. Si el daño es evidente mientras se descarga anótelo en la GUIA DE TRANSPORTE. Retire todo el material de empaque, revise la unidad por daños. SI EL DAÑO ES EVIDENTE, LEVANTE UNA QUEJA INMEDIATAMENTE CON EL TRANSPORTISTA.

#### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1. DETERMINE LA LINEA CENTRAL DE LA OBERTURA DE LA PUERTA EN EL SUELO DEL ANDÉN Y SITUE LOS BORDES EXTERIORES DE LA PROTECCIÓN: Tome la mitad de la longitud de la unidad y marque esta distancia a los dos lados de la línea central.
2. MONTURA DEL PROTECTOR DE ALUMINIO: El borde del tope exterior debe de ser puesto en la marca con la superficie superior plana a nivel del suelo del andén. Use los topes como lado derecho o izquierdo. Suelde o ancle con anclas de (4) 127 mm x 16 mm.
3. FIJE LAS CORTINAS LATERALES A LOS LADOS DEL BASTIDOR: Ponga la cortina en el borde exterior del bastidor. Atornille la cortina al bastidor, a través de la placa de metal, usando tornillos con arandelas de 6 mm x 51 mm. Reinstale el ángulo de aluminio.
4. MONTE LOS LADOS DEL BASTIDOR A LA PARED: Los lados del bastidor se asientan encima y se aparejan con los bordes exteriores de los topes de soporte. Asegurese que los bastidores están aplomados desde la parte superior hasta la parte inferior.
5. FIJE EL LATERAL DEL BASTIDOR A LOS PROTECTORES DE ALUMINIO: Taladre un agujero a través de la parte inferior del bastidor que haga juego con el agujero en el protector de aluminio. Atornille el lado del bastidor al protector de aluminio usando tornillos de 9.5 mm x 102 mm. NOTA: Use piezas entre la pared y el tope si el bastidor no alinea.
6. FIJE LA CORTINA SUPERIOR A LA PARTE SUPERIOR DEL BASTIDOR: Desmonte los ángulos de aluminio del bastidor. Ponga el borde superior de la cortina sobreponiéndolo al máximo con el lado superior del bastidor y equidistante de cada extremo (aproximadamente 76 mm de cada extremo en una unidad standard). Atornille la cortina al bastidor a través de la placa de metal usando tornillos con arandelas de 6.35 mm x 51 mm. Reinstale el ángulo de aluminio. La cortina superior sobresale a través de las cortinas laterales.

7. MONTE EL LADO SUPERIOR DEL BASTIDOR A LA PARED: Ponga el bastidor superior encima de los lados del bastidor con cuidado de no dañar los lados del bastidor. El ángulo de aluminio extendido en los lados del bastidor, se ajusta debajo del ángulo de aluminio del bastidor superior.
8. FIJE EL LADO SUPERIOR DEL BASTIDOR AL LATERAL DEL BASTIDOR: Un agujero de 13 mm debe de ser taladrado en el lateral del bastidor que haga juego con el agujero en el bastidor superior. Inserte un tornillo de 9.5 mm x 152 mm a través del lateral y superior del bastidor para asegurarlos juntos.
9. FIJE LA CORREA DE TENSION DE LA CORTINA LATERAL: Esta correa está pre-fijada a un lado del borde. Extiendala por detrás del borde superior horizontalmente y enganche la placa de metal al borde opuesto.
10. FIJE LAS CORREAS DE AIRE: La correa de aire está prefijada a un lado del borde. Use el segundo tornillo desde el lado superior. Asegure el gancho de "S" ahí.
11. FIJE LAS ALMOHADILLAS DE CORRIENTE DE AIRE: Monte las almohadillas de corriente de aire dentro del borde inferior del bastidor. La parte inferior de la almohadilla debe de estar a la misma altura que el piso del edificio. Clave cada almohadilla de corriente de aire al lateral del bastidor en las cuatro partes.
12. CEMENTE ENTRE EL BASTIDOR SUPERIOR Y LA PARED: Solo en el exterior. Se recomienda un cemento de silicona o butyl.

E  
S  
P  
A  
Ñ  
O  
L

#### SUGERENCIAS PARA MÉTODOS DE MONTURA (Anclas de montura no incluidas)

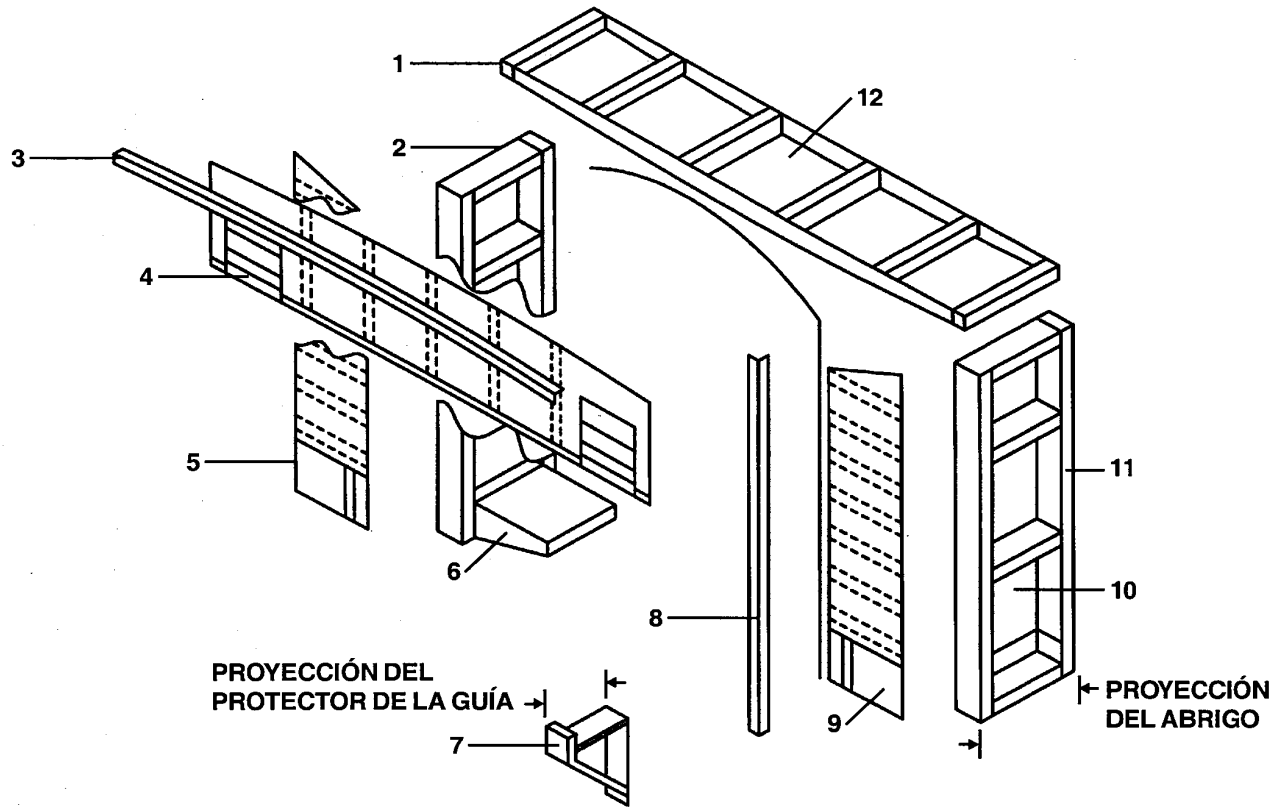
Se recomiendan tres (3) anclas por bastidor - una en el centro y una cerca de cada extremo. Use más si se necesita.

**BLOQUE DE HORMIGÓN O PARED DE LADRILLOS:** Intente golpear las juntas del cemento. Use anclas de expansión de 13 mm o 9.5 mm x 102 mm. Use a través de tornillos (como mínimo 2 por bastidor) si las anclas no aguantan - se recomienda una varilla de 9.5 mm.

**HORMIGÓN PREFORMADO:** Lo mismo que arriba.

**EDIFICIO DE METAL:** Lo mismo que arriba con tornillos. Use un plato de repuesto (de aluminio o madera) para aguantar los tornillos, o el ancla a través del marco del edificio preexistente en el edificio cuando sea posible.

## PROTECCIÓN DEL ANDÉN Modelo D-750



NÚMERO DE PARTIDA	DESCRIPCIÓN	ENGINEER NUMBER	NÚMERO DE PARTE	CANTIDAD
1	Bastidor superior	35-514-001	D-750-HF	1
2	Bastidor lateral izquierdo	35-514-002	D-750-LF	1
3	Ángulo de aluminio (superior)	35-014-002	D-750-HA	1
4	Cortina superior	35-524-001	D-750-HC	1
5	Cortina lateral izquierda	35-524-002	D-750-LC	1
6	Almohadilla de corriente de aire	35-524-003	D-750-DP	2
7	Guía protectora	35-524-005	D-750-GP	2
8	Ángulo de aluminio (lateral)	35-524-001	D-750-SA	2
9	Cortina lateral derecha	35-524-004	D-750-RC	1
10	Vinilo translúcido lateral (no dibujado)	35-024-002	D-750-WSV	2
11	Bastidor lateral derecho	35-514-003	D-750-RF	1
12	Vinilo translúcido superior (no dibujado)	35-024-003	D-750-WTV	1
13	Correa de tensión	35-024-004	D-750-TS	1
14	* Juego de ensamble (no dibujado)	35-154-001	D-750-AK	1
15	Juego de reparación: incluye 3 piezas de translúcido de vinilo: 31 cm x 31 cm, 31 cm x 61 cm, 31 cm x 91 cm y una lata de PVC adhesivo con pincel	35-154-002	D-750-RK	1

\* Debido a las diferencias en las superficies de montura, la ferretería de montura no se suministra.

\*\*La proyección del sello se debe dar en la época del orden.

**Solutions Ergonomiques**

# MANUEL D'UTILISATION

## ABRI DE QUAI Modèle D-750

### Table des Matières

Instructions de réception .....	5	Methodesproposées de montage .....	5
Instructions d'installation .....	5	Liste des pièces .....	6

### INSTRUCTIONS DE RÉCEPTION

Chaque unité est minutieusement testée et inspectée avant expédition. Toutefois, il est possible que l'unité soit endommagée pendant le transport. Si un dommage est constaté lors du déchargement, le noter sur la facture de chargement.

Retirer tout le matériel d'emballage et les sangles et inspecter l'unité de nouveau pour constater tout dommage. Si le dommage est évident, remplir immédiatement une plainte avec le transporteur! De plus, contrôler la taille de l'unité, le type de courant de l'unité, etc. . . Pour s'assurer qu'elle soit correcte pour l'utilisation désirée.

### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1. DÉTERMINER LA LIGNE DE CENTRE D'OUVERTURE DE LA PORTE SUR LE SOL DU QUAI ET LA POSITION DES BORDURES EXTÉRIEURES DE L'ABRI: Mesurer la moitié de la largeur de l'unité et marquer cette distance sur chaque côté de la ligne de centre.
2. MONTER LE PROTECTEUR D'ACIER: La bordure extérieure du pare-choc devrait être placée sur la marque avec ses surfaces supérieures plates à niveau avec le sol du quai. Utiliser les pare-chocs à droit à gauche. Souder ou ancrer avec des chevilles de 4", 5" x 5/8".
3. FIXER LES RIDEUX LATÉRAUX AUX MÉTIERS LATÉRAUX: Positionner le rideau à la bordure extérieure du métier. Boulonner le rideau au métier, à travers les oeilletons en utilisant des boulons de 1/4" x 2" et les rondelles. Réinstaller l'angle d'aluminium.
4. FIXER LES CÔTÉS LATÉRAUX AU MUR: Le côté latéral repose au dessus et à ras de la bordure extérieure des pare-chocs de soutien. S'assurer que les métiers soient d'aplomb de haut en bas.
5. FIXER LE CÔTÉ LATÉRAL AUX PROTECTEURS D'ACIER: Percer des trous dans le membre inférieur du métier de façon à ce qu'ils soient alignés avec les trous du protecteur d'acier. Boulonner le métier latéral au protecteur d'acier en utilisant le boulon hexagonal de 3/8" x 4". NOTE: Utiliser une matière de comblement entre le mur et le pare-choc si le métier n'est pas aligné à ras.
6. ATTACHER LE RIDEAU SUPÉRIEUR AU MÉTIER SUPÉRIEUR: Retirer l'angle d'aluminium du métier. Positionner le bord du rideau supérieur de façon à ce que le dépassement maximum du métier supérieur soit équidistant à chaque extrémité. (D'envoyer 3" de chaque extrémité sur une unité standard). Boulonner le rideau au métier à travers

les oeilletons en utilisant les boulons de 1/4" x 2" avec rondelles. Réinstaller l'angle d'aluminium. Le rideau supérieur est suspendu au dessus des rideaux latéraux.

7. MONTER LE MÉTIER SUPÉRIEUR AU MUR: Placer le métier central au dessus des métiers latéraux en faisant attention de ne pas endommager les métiers latéraux. L'angle d'aluminium étendu sur les métiers latéraux s'adapte sous l'angle d'aluminium du métier central.
8. FIXER LE MÉTIER SUPÉRIEUR AU CÔTÉ LATÉRAL: Un trou de 1/2" doit être percé dans le côté latéral de façon à ce qu'il s'aligne avec le trou se trouvant dans le métier supérieur. Insérer le boulon de 3/8" x 6 au travers du métier latéral et supérieur pour les fixer ensemble.
9. FIXER LA COURROIE DE TENSION DU CÔTÉ LATÉRAL: Cette courroie est pré-fixée à un des battants. L'étirer horizontalement derrière le battant supérieur et l'accrocher à la erse située sur le côté opposé.
10. FIXER LES COURROIES À VENT: La courroie à vent est pré-fixée au battant supérieur. Utiliser le second boulon sous le haut du côté. Bien fixer le crochet en "S" à cet emplacement.
11. FIXER LES TAMPONS AMORTISSEURS: Monter les tampons amortisseurs à l'intérieur, au bas du côté latéral. Le bas du tampon devrait être à la même hauteur que le sol du bâtiment. Clouer chaque tampon amortisseur aux côtés latéraux à quatre endroits.
12. CALFATER ENTRE LE MÉTIER ET LE MUR: À l'extérieur seulement un calfetage au silicone ou au caoutchouc butyl est recommandé.

### MÉTHODES DE MONTAGE SUGGÉRÉES

#### (Chevilles de montage non comprises)

Trois (3) chevilles recommandées par membre de métier, une au milieu et une à chaque extrémité. En utiliser plus si nécessaire.

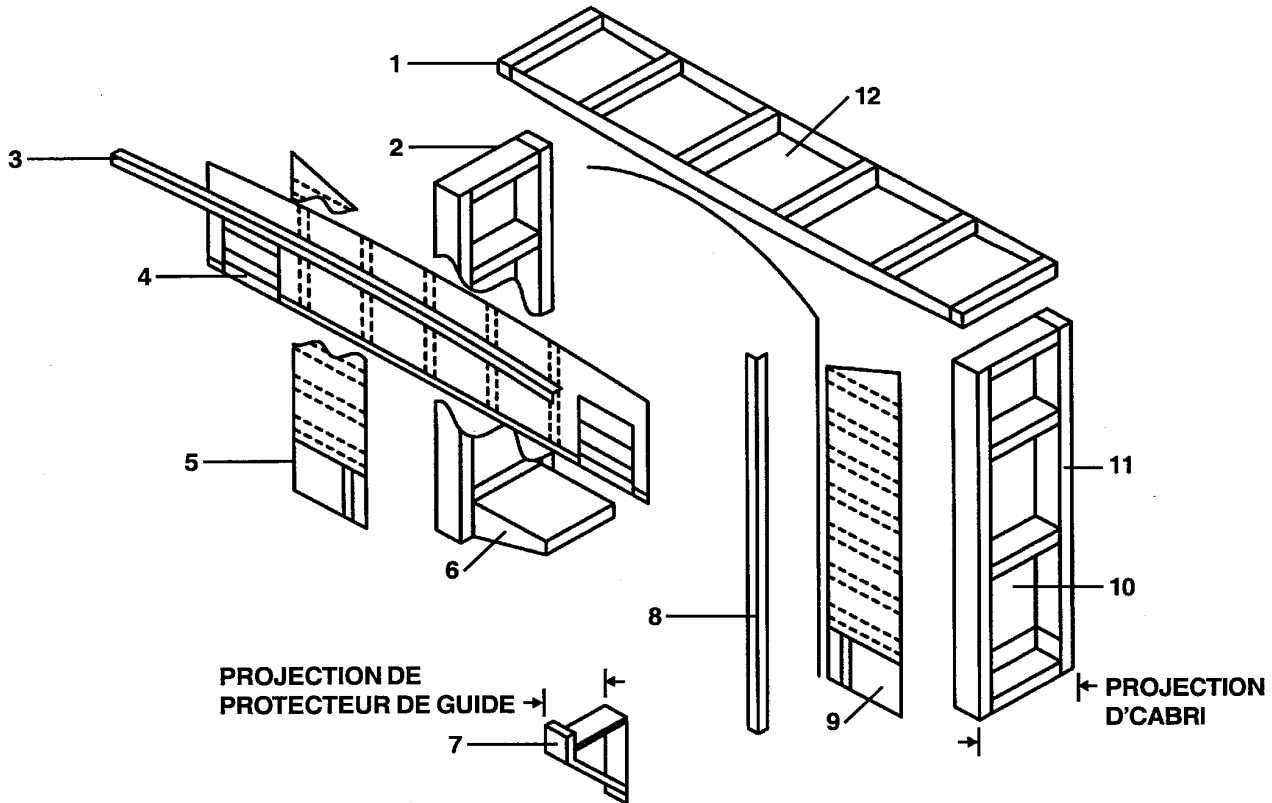
**SUR BÉTON OU MUR DE BRIQUES:** Essayer d'atteindre les joints mortiers. Utiliser des chevilles d'expansion de 1/2" ou de 3/4" x 4". Utiliser au travers du boulon de verrouillage (2 minimum par membre de métier) si les chevilles ne tiennent pas. Une tige filetée de 3/8" est recommandée.

**SUR BÉTON PRÉCOULÉ:** Similaire à la démarche ci-dessus.

**SUR BATIMENT À FAÇADE MÉTALLIQUE:** Au travers des boulons de verrouillage comme ci-dessus. Utiliser une plaque de soutien (en acier ou en bois) pour supporter les boulons, ou les chevilles au travers d'une poutre existante du bâtiment si possible.

# ABRI DE QUAI

Modele D-750



NO. ARTICLE	DESCRIPTION	ENGÉNEUR NO.	PIÈCE NO.	QTÉ.
1	Métier Central	35-514-001	D-750-HF	1
2	Métier du Côté Gauche	35-514-002	D-750-LF	1
3	Angle d'aluminium (Central)	35-014-002	D-750-HA	1
4	Métier Central	35-524-001	D-750-HC	1
5	Rideau du Côté Gauche	35-524-002	D-750-LC	1
6	Tampon Amortisseur	35-524-003	D-750-DP	2
7	Protecteur d'acier et pare-choc de Soutien	35-524-005	D-750-GP	2
8	Angle D'aluminium Côté	35-524-001	D-750-SA	2
9	Métier du Côté Droit	35-524-004	D-750-RC	1
10	Côté en vinyle translucide (non montré)	35-024-002	D-750-WSV	2
11	Métier du Côté Droit	35-514-003	D-750-RF	1
12	Haut en vinyle translucide (non montré)	35-024-003	D-750-WTV	1
13	Courroie de Tension	35-024-004	D-750-TS	1
14	Kit D'assemblage (non montré)	35-154-001	D-750-AK	1
15	Kit de Réparation: inclut 3 pièces en vinyle translucide: 12" x 12", 12" x 24", 12" x 36" et une boîte de PVC adhésif avec pinceau	35-154-002	D-750-RK	1

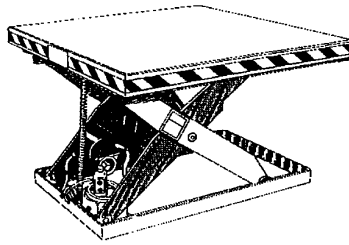
\* Dû à des différences de surfaces de montage, le matériel de quincaillerie n'est pas fourni.

\*\*La projection du joint doit être donnée à la période de la commande.

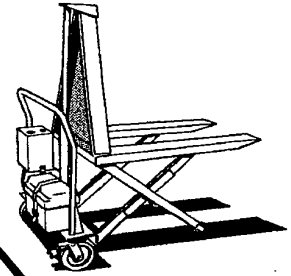
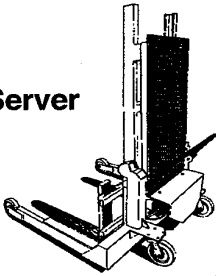
- NOTES -

# Material Handling Problem Solvers

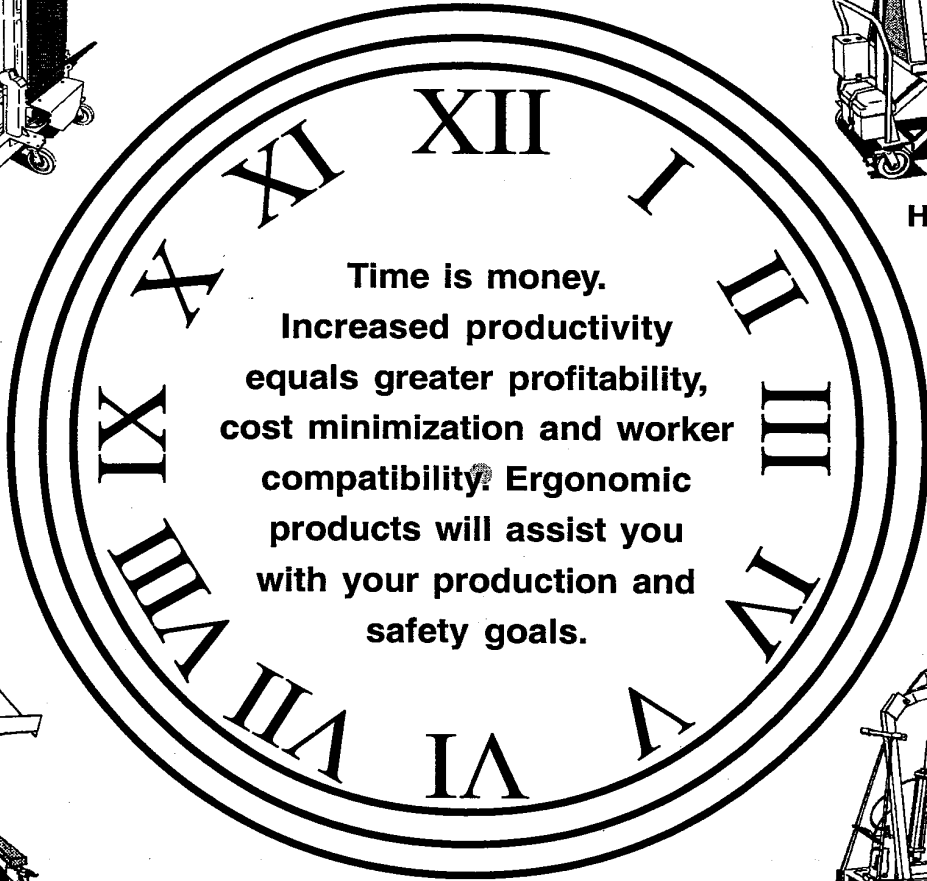
Scissor Lift Table



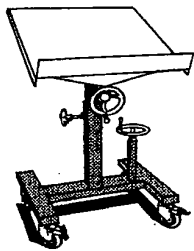
Pallet Server



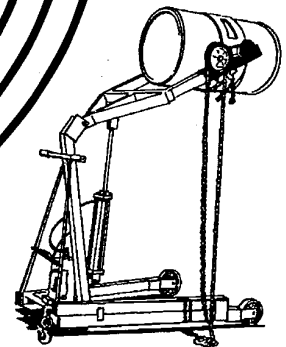
High Rise Lift



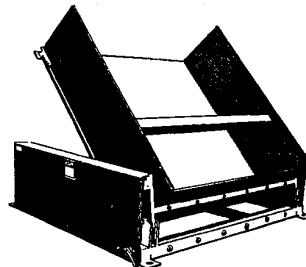
Time is money.  
Increased productivity  
equals greater profitability,  
cost minimization and worker  
compatibility. Ergonomic  
products will assist you  
with your production and  
safety goals.



Mobile Lift & Tilt  
Work Stand



Drum Carrier/Rotator



Ground Lift Tilter