



**OPERATION
MANUAL**

(1800) 407-712

Enquiries@LGH.au

LGH.au

INSTRUCTION MANUAL

GUIDE D'INSTRUCTIONS

MANUAL DE INSTRUCCIONES

BEDIENUNGSANLEITUNG

THANK YOU!

...And Congratulations! You've purchased the finest high capacity roller system available in the world...the HILMAN ROLLER. We pack this booklet with each shipment to assist you with some simple operating and maintenance tips so you will have years of trouble free service from your HILMAN ROLLER products.

PAGE	CONTENTS
4 - 5	Operation and Installation Instructions
12	Warnings and Precautions
13	Standard Hilman Roller Schematic
14	Maintenance Instructions
18	Warranty
20	Product Registration Card

MERCI !

...Et toutes nos félicitations ! Vous venez d'acheter le meilleur système de roulements à haute capacité vendu dans le monde ... le roulement HILMAN ROLLER. Nous joignons ce livret à chaque expédition pour vous donner des conseils simples d'exploitation et de maintenance afin que vous puissiez utiliser produits sans problèmes vos produits HILMAN ROLLER pendant des années.

PAGE	TABLE DES MATIÈRES
6 - 7	Instructions pour l'exploitation et l'installation
12	Avertissements et précautions
13	Description du roulement HILMAN ROLLER standard
15	Instructions d'entretien
18	Garantie
20	Carte d'enregistrement du produit

OPERATION AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

1) Each roller must be inspected before each use. The chain and chain rolls should move freely and the entire roller and roller parts should be 100% functional before use.

2) When installing your Hilman Roller under your heavy object, select an area that is easily accessible, and also provides the best load distribution, such as the corners of the object being moved. The point of placement should be able to support that part of the load. Lifting the object may be accomplished by a hydraulic jack, hoist, fork truck, pry bar, or any similar device depending upon the load weight. Lifting height is determined by the height of the roller. Note that the roller's low height makes lifting or raising of the equipment minimal.

3) Particular care should be taken when installing rollers. Such care should include lifting, prying and/or jacking the loads. All relevant manufacturers' bulletins on the use of any accessory equipment should be read.

4) Particular care should be paid to exact alignment of the rollers. Failure to do so could increase surface friction and, in cases of severe misalignment, cause possible shifting of the object on the roller.

5) Roller top should always be fully supported and kept parallel to floor. This is a good case for the use of Preload Pads.

6) When using large capacity rollers with a machined chain track raceway, make certain that the chain roll is positioned properly in the track at dead center of the roller frame. The machined raceway should confine the rolls from shifting side to side.

7) If the object being moved has limited contact area or for any reason can shift, the roller should be affixed to the load in at least some temporary manner. This method of affixing the roller to the load should be able to withstand any horizontal force that might result from the load shift.

8) Particular care should be taken when moving top heavy equipment or equipment where there is a high center of gravity. The user should take all necessary precautions so that the load center is not allowed to shift even in the slightest amount. These precautions may include:

8.1 Constant monitoring of rollers.

8.2 Absolute cleanliness of moving surfaces.

8.3 Use of a temporary method of attaching roller to load.

8.4 Not moving on uneven surfaces or changing levels.

8.5 Use of preload pads.

8.6 Not turning load while moving.

8.7 Moving slowly at all times.

9) When using swivel models with the locking device (SLD, SLP or SLS style), a helpful tip is to lock all rollers before aligning and placing under the load. Make sure all Rollers are aligned parallel.

10) Make certain that the load rests upon the entire roller. If a swivel or swivel lock model (SP/SS/SD or SLP/SLD/SLS style) is being used, the load should cover the entire area of the swivel top plate.

11) If the object to be moved has a metal surface which will come in contact with the roller, Hilman Rollers with built-in pads (SP or SLP style) or loose Hilman Preload Pads should be used to prevent any possible metal-to-metal slippage. Padded tops work well even in cases where the object being moved has a wood skid.

12) Similarly, if the floor surface is uneven, consider Padded Hilman Rollers or Hilman Preload Pads to help prevent “slippage” of the roller as it rolls over a “dip” in the floor surface. The pad is designed to compress enough to maintain constant tension on the roller as it encounters a variety of slight level changes.

13) When rolling on a surface that may deviate from a flat condition, a Hilman Preload Pad placed on top of the roller will help to assure that the entire footprint of the roller is bearing the load proportionately. Two types of pads are available—neoprene, designated by a “P” and fabric impregnated which is designated by “FP”. The fabric FP type is designed for a higher degree of predictability and resilience. Consult the manufacturer on any questions concerning the application of these pads.

14) The floor surface or path upon which the roller transports the heavy load should be clean of all debris and should not have sharp protrusions of any sort.

15) Check to be sure that the floor surface or sub-surface cannot “giveaway” due to the load concentration at that point. If so, the surface must be improved.

16) Steering handles should be used for steering only and never used for pulling or towing the load.

17) The roller can be towed only when it is permanently affixed to the load.

18) When moving up or down an incline it is imperative that the Hilman Rollers be in some way attached to load. Also, it is recommended that some type of hold-back device be used on inclined surfaces.

19) When rating the rollers, it always pays to remember that uneven moving surfaces can cause the load to balance on three points at times. Therefore, it is suggested that, for safety’s sake, the Hilman Rollers be oversized by 25% to compensate for this condition.

20) Rollers should be periodically inspected in accordance with Hilman Maintenance Instructions (See page 14) to insure that all parts are fully functional.

21) When using Hilman Rollers, it is assumed that the user has experience in moving or transporting heavy loads and can apply the common sense practices that apply in the wise and careful methods required to move, shift or transport heavy equipment.

22) If there are any questions or lack of experience in using Hilman Rollers, be sure to contact our technical staff.

INSTRUCTIONS POUR L'EXPLOITATION ET L'INSTALLATION

1) Contrôler obligatoirement le bon état de chaque galet avant chaque doivent être libres, et le galet et ses composants doivent être en bon état à 100 % avant emploi.

2) Lorsque vous installez votre roulement Hilman Roller sous un objet lourd, choisissez une surface facilement accessible et procurant la meilleure répartition de la charge, comme les coins de l'objet à déplacer. L'emplacement doit pouvoir supporter cette partie de la charge. L'objet peut être levé, suivant son poids, à l'aide d'un cric hydraulique, d'un palan, d'un chariot élévateur, d'un levier ou de n'importe quel autre dispositif. La hauteur du levage est déterminée par la hauteur du roulement. Remarquez que la faible hauteur du roulement permet de lever ou de soulever l'équipement au minimum.

3) Les roulements doivent être installés avec beaucoup de soin, notamment lorsque les charges sont soulevées avec un levier et/ou un cric. On doit lire toutes les notices des fabricants relatives à l'utilisation d'équipement accessoire.

4) Les roulements doivent être alignés avec un soin extrême, sinon la friction de la surface peut augmenter ; un très mauvais alignement peut causer un déplacement de l'objet sur les roulements.

5) Le dessus des roulements doit toujours être soutenu complètement; il doit rester parallèle au sol. Au besoin, utilisez les bourrelets précharge Preload Pads.

6) Lorsque vous utilisez des roulements à haute capacité équipés d'une gorge usinée pour un passage de chaîne, vérifiez que le rouleau de chaîne est placé correctement sur la gorge au centre exact du cadre des roulements. La gorge usinée doit empêcher les roulements de bouger d'un côté à l'autre.

7) Si l'objet à déplacer n'a qu'une superficie de contact restreinte, ou risque de bouger pour quelque raison que ce soit, il convient de fixer la charge au galet, au moins de façon temporaire. La méthode de fixation devra pouvoir résister aux efforts horizontaux éventuels résultant d'un déplacement de la charge.

8) L'équipement dont la partie supérieure est lourde ou l'équipement dont le centre de gravité est haut placé doit être déplacé avec un soin minutieux. L'utilisateur doit prendre toutes les précautions nécessaires pour que le centre de la charge ne remue pas, même très peu. Ces précautions comprennent, notamment:

8.1 Surveillance constante des roulements.

8.2 Propreté absolue des surfaces de déplacements.

8.3 Adoption d'une méthode temporaire pour attacher les roulements à la charge.

8.4 Pas de déplacement sur des surfaces inégales ou de différents niveaux.

8.5 Utilisation de bourrelets pré-charge.

8.6 Aucune rotation de la charge pendant le déplacement.

8.7 Déplacement lent dans tous les cas.

9) Lorsque vous utilisez des modèles pivotants munis d'un dispositif de sécurité (Style SLD ou SLP), il est conseillé de bloquer tous les roulements avant de les aligner et de les placer sous la charge. Vérifiez que tous les roulements sont bien parallèles.

10) Vérifiez que la charge repose sur tout le roulement. Si vous utilisez un modèle pivotant, ou pivotant avec blocage de sécurité (Styles SP/SS/SD ou SLP/SLD/SLS), la charge doit couvrir la totalité de la surface du plateau supérieur pivotant.

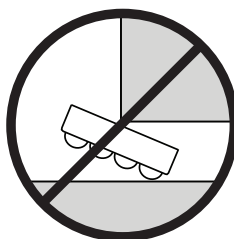
WARNING - Read & Save these Instructions

AVERTISSEMENT! Prenez connaissance des instructions et conservez-les.
¡ADVERTENCIA! Lea y conserve todas las instrucciones.
ACHTUNG! Alle Anweisungen des Herstellers genau lesen und aufbewahren.



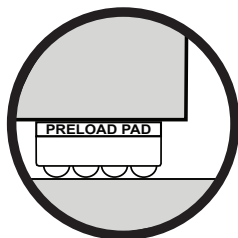
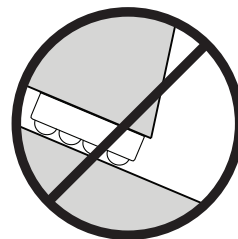
**Read
manufacturers'
instructions
before jacking
equipment.**

Lisez les instructions des fabricants avant de soulever l'équipement.
 Lea las instrucciones de fábrica antes de levantar el equipo.
 Vor den Anheben von Einrichtungsgegenständen von unten sind die Anweisungen des Herstellers zu lesen.



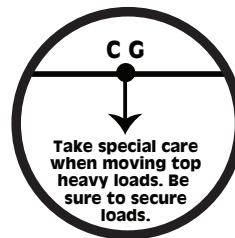
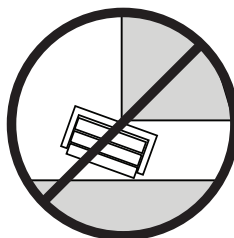
**Use Steering
Handle**

Servez-vous des poignées de direction.
 Use el manubrio de dirección.
 Den Lenkhandgriff gebrauchen.



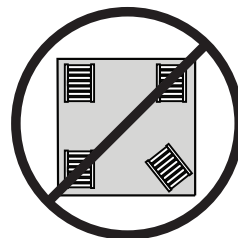
**Use HILMAN
ROLLERS
wisely, carefully
and prudently.**

Utiliser les roulements Hilman sagement, soigneusement et prudemment.
 Use los rodillos de Hilman Rollers en una forma inteligente, cuidadosa y prudente.
 Hilman Transportrollen venünftig, vorsichtig und umsichtig einsetzen.



**Take special care
when moving top
heavy loads. Be
sure to secure
loads.**

C.G. (Centro de gravedad) Soyez particulièrement prudent en déplaçant les charges dont la partie supérieure est lourde. Vérifiez la fixation des charges.
 C.G. (Centro de Gravedad) Tenga un cuidado especial cuando mueva cargas que sean muy pesadas en la parte superior. Verifique que las cargas estén bien seguras.
 Massenmittelpunkt Beim Transport schwerer Lasten ist besondere Vorsicht geboten. Die Last muß gesichert sein.



Standard HILMAN ROLLER Schematic

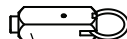
DESCRIPTION DU ROULEMENT HILMAN STANDARD (NON MODIFIÉ)

DIAGRAMA ESQUEMÁTICO ESTÁNDAR (NO MODIFICADO) DE LOS RODILLOS DE HILMAN ROLLERS

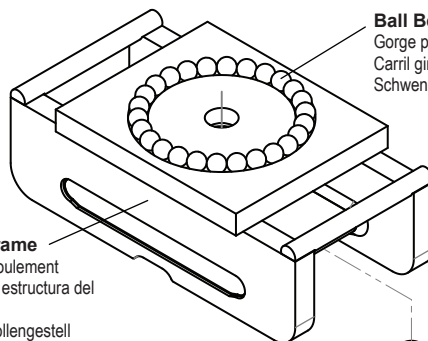
SCHEMATISCHE ZEICHNUNG DER STANDARD HILMAN TRANSPORTROLLEN



Swivel Top - Diamond
Plateau pivotant à tête de diamant
Plato giratorio superior en forma de diamante.
Schwenkplatte, Rautenoberfläche



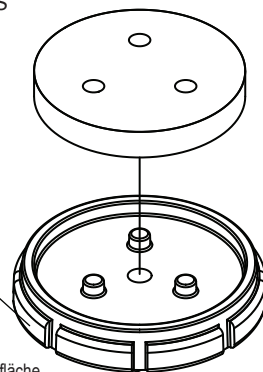
Swivel Lock
Blocage de la plaque pivotante
Traba de rotación
Schwenkverriegelung



Roller Frame
Cadre du roulement
Armazón o estructura del rodillo
Transportrollengestell

Ball Bearing Swivel Race

Gorge pivotante à roulement à bille
Carril giratorio con cojinetes de bolas
Schwenklaufring Für Kugellager



Swivel Top - Padded
Plateau pivotant avec partie supérieure rembourrée
Plato giratorio con superficie almohadillada
Schwenkplatte, gepolsterte Oberfläche



Swivel Bolt Boulon pivotant Tornillo giratorio Schwenkbolzen

Slip Link
Maillon de chaîne
Enlace de cadena
Kettenglied

Press Link
Maillon appuyer sur
Prensa enlace
Stemmen anbinden

Roll
Rouleaux de chaîne
Cilindros de cadena
Kettenrollen

Safety Washer
Sûreté rondelle
Arandela de seguridad
Sicherheitunterlegscheibe

Master Pin
Maître épingle
Pasador de cadenade Maestre
Vorlagenanschlußstift

Offset Link
Maillon décaler de chaîne
Cadena de Conexión
Schwanenhalsglied

E-Ring Anneau E Anillo «E»

Chain Pin
Axe de chaîne
Pasador de cadena
Kettenstift

Safety Washer
Master Pin
Chain Pin
Press Link
Slip Link
Roll

Offset Link

E-Ring

MAINTENANCE INSTRUCTIONS

1) The Hilman Roller should be visually inspected every 50 hours of use, or every three months, whichever comes first, or after a prolonged period of use.

2) User can protect the chain rolls with grease when stored and not in use. Grease, however, can attract foreign matter. Therefore, it is best to remove the excess grease when using the rollers.

3) A detailed inspection includes removing chain from the roller frames and, if an Accu-Roll guidance system is present, removing the side guide rolls from the Accu-Roll block. This detailed inspection should be done a minimum of once yearly, or after prolonged use.

4) Chain inspection points:

- 4.1 Inspect rolls for cracks and/or corrosion.
- 4.2 Check for pin wear on ends.
- 4.3 Check chain linkage for freedom of movement.
- 4.4 Verify that the individual chain rolls and the entire chain rotate with complete freedom.

Note: To remove chain, remove E-ring on master pin. Pull the master pin and chain comes apart like a belt.

5) Frame inspection points:

- 5.1 Inspect all structural members for proper integrity.
- 5.2 Make certain all bolts (if any) are free of corrosion.
- 5.3 Clean dirt and grease off the center load plate.
- 5.4 Inspect for any cracks or excessive wear.
- 5.5 Inspect load plate race for wear.

6) Inspection points for Accu-Roll Guide Rollers (applies only to modified Hilman Rollers with optional guidance system):

- 6.1 Inspect Accu-Rolls for cracks and/or corrosion.
- 6.2 Check threads on the Accu-Roll guide stud.
- 6.3 Check that the Accu-Roll System components are not damaged and that the guide rolls rotate freely.

7) Inspect track wiper(s) for excess wear or brittleness. (Applies to rollers with this modification only). If wiper shows wear, loosen the bolts and adjust the wiper pad.

8) When Roller is ready for use, chains should be lightly oiled or greased, so that all rolls, as well as entire chain, can rotate freely. Accu-Roll guide rolls should be lightly oiled or greased so the guide roll can spin freely.

HILMAN WARRANTY

We warrant each new FT, ERS, and Nyton chain-action Roller sold by us to be free from manufacturing defects in normal service for a period of five (5) years commencing with delivery of the roller to the original user. All other Hilman products manufactured by Hilman retain a one (1) year warranty. Our obligation under this warranty is expressly limited at our option, to the replacement or repair at Hilman, Incorporated, Marlboro, New Jersey 07746 USA, or at a service facility designated by us, of such part or parts as inspection shall disclose to have been defective. This warranty does not apply to defects caused by damage or unreasonable use, including failure to provide reasonable and necessary maintenance, while in the possession of the consumer.

WE SHALL NOT BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, including, but not limited to, consequential labor costs or transportation charges in connection with the replacement or repair of defective parts. We make no warranty with respect to trade accessories. They are subject to the warranties of their manufacturers.

THERE ARE NO WARRANTIES EXCEPT AS ABOVE STATED. HILMAN DISCLAIMS AND EXCLUDES ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OF ITS GOODS OR WARRANTY OF THE FITNESS OF THOSE GOODS FOR ANY PURPOSE OR USE. Subject to the express one-year warranty provided for the repair or replacement of defective goods, the customer acknowledges that it makes its purchase in reliance upon customers' inspection of the goods purchased from Hilman and not by reason of any representations made by or on behalf of Hilman.

We make no other express warranty, nor is anyone authorized to make any on our behalf. Any and all claims arising against Hilman Rollers or subsidiaries or affiliated firms concerning the use of the Hilman Rollers shall be governed by the laws of the State of New Jersey in the USA.

GARANTIE HILMAN

Nous garantissons FT, ERS, Nyton chaque roulement neuf que nous vendons et utilisé normalement, contre tout défaut de fabrication pendant une période de cinq' (5) ans à compter de la date de livraison du roulement à l'utilisateur initial. Tout les autre produits fabricant par Hilman a un garantie d'une (1) annee. Notre obligation, sous cette garantie, est expressément limitée au remplacement ou à la réparation, à notre seule option, chez Hilman, Marlboro, New Jersey, 07746, E.U., ou dans un établissement de service après vente choisi par nous, de la pièce ou des pièces reconnue(s) défectueuse(s) par une inspection. Cette garantie ne s'applique pas aux détériorations causées par un endommagement ou usage déraisonnable, et notamment par suite de défaut d'entretien raisonnable et nécessaire pendant que le consommateur en a la possession.

NOUS NE SOMMES PAS RESPONSABLES DES DOMMAGES FORTUITS OU AUTRES notamment (sans que cette liste soit restrictive) les coûts de main d'oeuvre en découlant ou les frais de transport relatifs au remplacement ou à la réparation des pièces défectueuses. Nous ne donnons aucune garantie relative aux accessoires commerciaux. Ils bénéficient de la garantie de leur propre fabricant.

HILMAN N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE À L'EXCEPTION DE CELLES QUI SONT MENTIONNÉES CI-DESSUS. HILMAN DÉCLINE ET EXCLUT TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE DE SES PRODUITS AINSI QUE TOUTE GARANTIE D'APTITUDE À UNE FIN OU UTILISATION QUELCONQUE DESDITS PRODUITS. Compte tenu de la garantie expresse de un an prévoyant la réparation ou le remplacement des produits défectueux, le client déclare effectuer son achat sur la base du contrôle qu'il aura effectué sur les produits acquis auprès de Hilman et non en raison de déclarations, quelles qu'elles soient, faites par Hilman ou au nom de Hilman.

Nous ne donnons aucune autre garantie expresse et personne n'est autorisé à donner de garantie en notre nom. Les réclamations contre Hilman Rollers ou des firmes filiales ou affiliées concernant l'usage des roulements sont soumises aux lois de l'état de New Jersey, U.S.A.

Manufacturers of Hilman Rollers and Rolling Systems since 1953



12 Timber Lane • Marlboro, NJ 07746 U.S.A.

Tel: 732 462-6277

Fax: 732 462-6355

Toll Free: (888) - ROLL IT

E-mail: sales@hilmanrollers.com

FIRST
CLASS
POSTAGE
REQUIRED

WARRANTY REGISTRATION

**HILMAN ROLLERS
12 TIMBER LANE
MARLBORO, NEW JERSEY 07746
USA**

PLEASE REGISTER THE WARRANTY FOR THESE HILMAN ROLLERS
VEUILLEZ ENREGISTRER LA GARANTIE DE CES PRODUITS HILMAN ROLLER
POR FAVOR REGISTRE LA GARANTÍA DE ESTOS PRODUCTOS DE HILMAN ROLLERS
BITTE TRAGEN SIE DIE GARANTIE FÜR DIESE PRODUKTE VON HILMAN ROLLERS EIN

E-mail: sales@hilmanrollers.com
Web: www.hilmanrollers.com

Model #:
Modèle N°:
No. De Modelo:
Modell-Nr.: _____

Serial # (s):
Série N°(s):
No. De Serie
Serien-Nr.: _____

Purchased From (Name Of Distributor):
Acheté De (Nom Du Revendeur):
Comprado De: (Nombre Del Distribuidor):
Gekauft Von (Name Des Distributoren): _____

Distributor's Location (City/State/Province/Country):
Adresse Du Revendeur (Ville/État/Province/Pays):
Ubicación Del Distribuidor (Ciudad / Estado / Provincia / País):
Ort des Distributoren (Stadt/Bundesstaat/Provinz/Land): _____

My Company Name:
Nom De Mon Entreprise:
Nombre De Mi Compañía:
Firmenname: _____

Address:
Adresse:
Dirección:
Adresse: _____

City/State/Province/Country/Zip/Postal Code:
Ville/État/Province/Pays/Zip/Code Postal:
Ciudad / Estado / Provincia / País / Zip / Código Postal:
Stadt/Bundesstaat/Provinz/Land/Postleitzahl: _____

Date Of Purchase (D/M/Yr):
Date D'achat (Jour/Mois/Année):
Fecha De Compra (Día/Mes/Año):
Kaufdatum: (Tag/Monat/Jahr): _____

How My Hilman Rollers Will Used:
Comment Je Vais Utiliser Mon Roulement Hilman:
Forma En Que Voy A Usar Mis Rodillos De Hilman Rollers:
Beabsichtigter Gebrauch der Hilman Transportrollen:
Porto erster Klasse erforderlich: _____