

 **ROBERTS®**

**10-2100**

**XL Knee Kicker**

**OWNER'S MANUAL**

**The  
GENERAL™  
KNEE KICKER**

**Coupe de genou XL**

**MANUEL DU PROPRIÉTAIRE**

**Tensador de alfombra XL**

**MANUAL DEL USUARIO**



**10-2100**

**⚠ WARNING** Follow instructions carefully to avoid personal injury or damage to carpeting. **ALWAYS MAKE SURE THAT THE TRIGGER IS FULLY ENGAGED, AND SEATED FIRMLY IN THE INTERNAL "STOP" TO MINIMIZE THE DANGER OF COLLAPSE.**

**⚠ AVERTISSEMENT** Suivre les directives avec soin afin d'éviter toute blessure ou d'endommager le tapis. **TOUJOURS S'ASSURER QUE LA GCHETTE EST ENTIÈREMENT DÉPRIMÉE ET ASSISE FERMEMENT DANS «L'ARR T» INTERNE EN VUE DE MINIMISER LES RISQUES D'EFFONDREMENT.**

**⚠ ADVERTENCIA** Siga las instrucciones con cuidado a fin de evitar lesiones personales o daño a la alfombra. **ASEGÚRESE SIEMPRE DE QUE EL DISPOSITIVO DISPARADOR ESTÉ BIEN TRABADO Y ASENTADO FIRMEMENTE EN EL TOPE INTERNO A FIN DE REDUCIR AL MÍNIMO EL PELIGRO DE COLAPSO.**

## INTRODUCTION

ROBERTS® 10-2100THE GENERAL™ incorporates a number of new concepts and features to improve reliability and performance. This is the first knee kicker to use computerized stress analysis to design components that withstand the forces required to stretch today's tougher carpet backings. A major advance in bumper pad construction reduces shock to the knee.

ROBERTS® 10-2100THE GENERAL™ head is 25% wider than standard knee kickers to maximize grip and reduce stress on carpet. Instead of the usual three nap strips, there are now four! ROBERTS® 10-2100THE GENERAL™ channel has a 12% greater cross section than traditional kickers for added strength, and thicker channel stops maintain precise opening range and eliminate wear. Components for the knee kicker are precision die-cast aluminum alloy, with extra thick walls.

## LENGTH ADJUSTMENT

ROBERTS® 10-2100THE GENERAL™ adjusts from 17.5" to 21.5" in length to suit the user's preference and job requirements. To adjust the kicker, depress the steel trigger on the bottom of the body casting, and pull the bumper/channel assembly to the desired setting.

**MAKE SURE THE TRIGGER IS FULLY SEATED IN THE CLOSED "STOP" POSITION! MAKE SURE THE REAR PART OF THE TRIGGER IS FLUSH WITH THE BODY CASTING.** Test the security by pulling back and forth on the bumper.

## VERTICAL ADJUSTMENT OF PIN PLATE

The pin plate containing the large hardened steel pins can be adjusted by rotating the adjustment knob on the kicker head. The knob has twelve positions, and the pins can be extended to 1/2" below the head casting. Use the proper pin length suited to the carpet weight you are installing. For lighter carpeting, the nap strips are generally sufficient to engage the material, and the pin plate can be retracted to the full "up" position. Extend the pins for heavy carpets with firm backing.

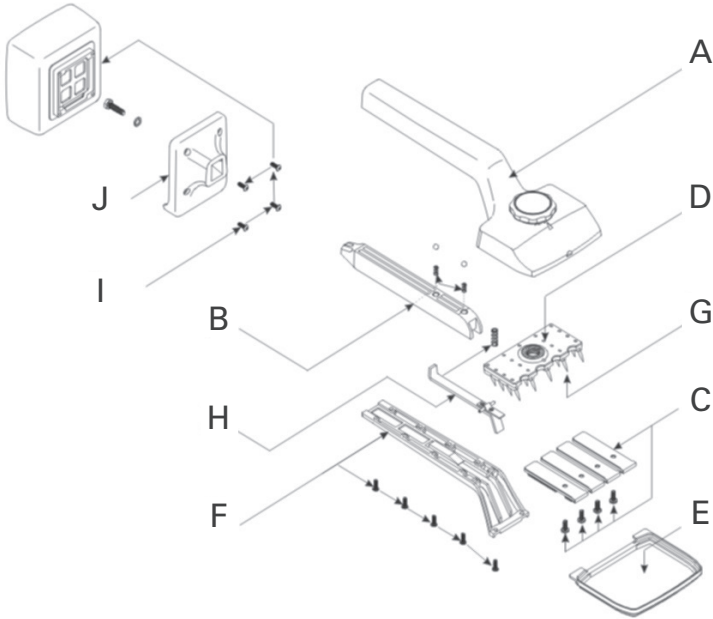
## BUMPER

The gel bumper is designed to reduce shock to the knee. It includes a layer of gel inside the bumper to gradually absorb shock. The bumper should be rotated occasionally to distribute wear by removing the four Phillips head screws, and rotating the bumper 90 degrees. Do not continue to use a worn or damaged bumper, as injury or discomfort could occur. Order a replacement bumper part number 10-2100-09 from your Distributor.

## CARE AND MAINTENANCE

1. Remove lint and carpet pile from the nap strips with a small kicker pick from time to time to maintain the gripping strength of the nap strips.
2. To ensure optimal performance, check and file kicker teeth in the pin plate to remove any burs or bent tips.

# ROBERTS® THE GENERAL 10-2100



## 10-2100 REPLACEMENT PARTS

Part No.	Illus.	Letter Description
10-2100-01	A	Main Body & Dial Assembly
10-2100-02	B	Extension Channel, w/ 2 Springs, 2 Balls, Bolt and Washer,
10-2100-03	C	Kicker Nap Grip Inserts, Set of 4, w/ 4 Screws
10-2100-04	D	Kicker Pin Plate Assembly
10-2100-05	E	Kicker Pin Plate Cover
10-2100-06	F	Bottom Plate, w/ 10 Screws
10-2100-07	G	Kicker Teeth, 18 per Pack
10-2100-08	H	Kicker Trigger Assembly, w/ Spring
10-2100-09	I	Gel/Foam Kicker Bumper, w/ 4 Screws
10-2100-10	J	Bumper Body

**CUSTOMER SERVICE NUMBER: 1-866-435-8665**

## LIMITED WARRANTY

IF THE PRODUCT FAILS WITHIN ONE YEAR FROM THE DATE OF PURCHASE DUE TO A DEFECT IN WORKMANSHIP OR MATERIAL, ROBERTS WILL REPAIR AND/OR REPLACE IT FREE OF CHARGE IF THE PRODUCT IS RETURNED TO THE RETAILER/ DISTRIBUTOR WHERE IT WAS ORIGINALLY PURCHASED. THIS WARRANTY DOES NOT COVER NORMAL WEAR AND TEAR TO THE PRODUCT, OR ANY DAMAGE THAT RESULTS FROM ACCIDENT, MISUSE, ABUSE, OR NEGLIGENCE. ROBERTS OBLIGATION UNDER THIS WARRANTY IS LIMITED TO REPAIR AND/OR REPLACEMENT OF THE PRODUCT. LIABILITY FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGE OR LOSS IS SPECIFICALLY EXCLUDED, AND ROBERTS SHALL HAVE NO LIABILITY FOR ANY SUCH INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGE. THIS WARRANTY IS VOID IF THE PRODUCT OR ANY OF ITS COMPONENTS ARE MODIFIED, ALTERED, OR IN ANY WAY CHANGED, OR IF THE PRODUCT IS USED IN A MANNER THAT IS NOT RECOMMENDED BY ROBERTS. IF THE PRODUCT IS USED FOR OTHER THAN PROFESSIONAL PURPOSES, ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR PARTICULAR PURPOSE IS EXCLUDED. NO EXPRESS WARRANTIES ARE GIVEN. BUYER ASSUMES ALL RISK OF USE, HANDLING, AND STORAGE OF THE PRODUCT NOT IN STRICT ACCORDANCE WITH THE INSTRUCTIONS.

## INTRODUCTION

Le coup de genou 10-2100 contient de nombreux nouveaux concepts et caractéristiques pour améliorer sa fiabilité et sa performance. Ce coup de genou est le premier à utiliser une analyse de la tension informatisée pour créer des éléments qui résistent la puissance nécessaire pour étirer les endos de tapis les plus durs d'aujourd'hui. Une importante amélioration de la construction de coussin-amortisseur de choc réduit le choc aux genoux.

La tête du 10-2100 est 25% plus large que les coups de genou ordinaires, pour assurer une meilleure prise et réduire la concentration de tension sur le tapis. Au lieu des trois bandes de poils communs, il y en a quatre maintenant ! La rainure du 10-2100 a une section d'orifice 12% plus grand que les coups de genou ordinaires pour plus de force, et une rainure d'arrêts plus épaisse maintient une gamme d'ouverture précise et réduit l'usure. Les éléments du coup de genou sont faits d'alliage d'aluminium moulé, avec des parois très épaisses.

## RÉGLAGE DE LA LONGUEUR

Le coup de genou 10-2100 s'ajuste de 45cm à 55cm en longueur pour convenir aux préférences de l'utilisateur et aux conditions de travail. Pour régler le coup de genou, faites baisser le déclencheur en acier en bas du corps moulé, et tirer l'assemblage du coussin/rainure jusqu'à la position désirée.

**ASSUREZ-VOUS QUE LE DÉCLENCHEUR EST BIEN EMPLACÉ DANS LA POSITION FERMÉ « STOP » ! ASSUREZ-VOUS QUE LA PARTIE ARRIÈRE DU DÉCLENCHEUR EST AFFLEURÉ AVEC LE CORPS MOULÉ.** Testez la sécurité en tirant sur le coussin en aller-retour.

## RÉGLAGE VERTICAL DE LA PLAQUETTE À PICOTS

La plaquette à picots qui contient les grands picots trempés en acier peut être réglé en tournant la poignée de réglage sur la tête de coup de genou. La poignée à douze positions, et les picots peuvent être rallongé jusqu'à 13mm en dessous de la tête moulée. Utilisez les longueurs de picots appropriées pour le poids de tapis dont vous allez installer. Pour les tapis plus légers, les bandes de poils sont généralement suffisantes pour engager le matériel, et la plaquette à picots peut être retiré à la position « UP ». Rallongez les picots pour les tapis lourds avec des dos fermes.

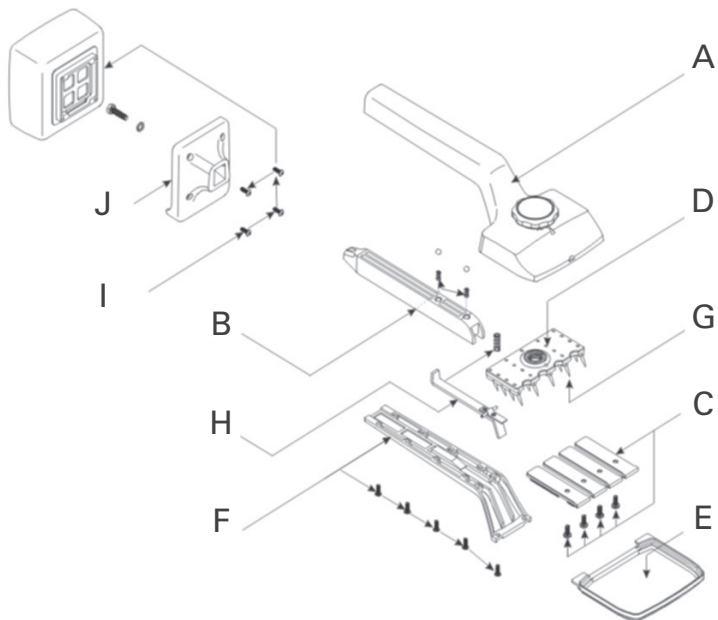
## AMORTISSEUR DE CHOC

Le nouvel amortisseur de choc avec brevet en cours d'homologation est conçue pour réduire le choc et les blessures au genou. Le matériel d'épaisseur progressive absorbe graduellement le choc. L'amortisseur de choc doit être tourné de temps en temps pour distribuer l'usure en enlevant les quatre vis cruciforme, et en tournant l'amortisseur de choc en angle de 90 degrés. Ne continuez pas à utiliser un amortisseur de choc usé ou abîmé, étant donné que blessure ou douleur peut se produire. Commandez de votre distributeur une pièce de remplacement d'amortisseur de choc numéro 10-2100-09. Notez que tous les amortisseurs de choc de Roberts sont interchangeables avec tous les coups de genou de Roberts.

## SOIN ET ENTRETIEN

1. Enlevez de temps en temps les peluches et les velours du tapis des bandes de poils avec une petite tige de tournevis pour maintenir la force de prises des bandes de poils.
2. **Pour garantir des performances optimales, vérifiez et limez les dents du kicker dans la plaque à broches pour éliminer les bavures ou les pointes tordues.**

## LISTE DE PIÈCES DE REMPLACEMENT



## 10-2100 LISTE DE PIÈCES DE REMPLACEMENT

No. De Pièce	Illus.	Description de la Lettre
10-2100-01	A	Corps principal & assemblage du cadran
10-2100-02	B	Rallonge de rainure, avec 2 ressorts, 2 billes, boulon et rondelle
10-2100-03	C	Pièces insérées pour prise de poil, un groupe de 4, avec 4 vis
10-2100-04	D	Assemblage de la plaquette à picots
10-2100-05	E	Couvercle de la plaquette à picots
10-2100-06	F	Plaque inférieure, avec 10 vis
10-2100-07	G	Dents du coup de genou, 18 par paquet
10-2100-08	H	Assemblage du déclencheur, avec ressort
10-2100-09	I	Amortisseur de choc progressif, avec 4 vis
10-2100-10	J	Corps de l'amortisseur de choc

**NUMÉRO DE SERVICE À LA CLIENTÈLE: 1-866-435-8665**

## GARANTIE LIMITÉE

SI LE PRODUIT TOMBE EN PANNE MOINS D'UN AN APRÈS LA DATE D'ACHAT À LA SUITE D'UN DÉFAUT DE FABRICATION OU DE MATÉRIAUX, ROBERTS LE RÉPARERA OU LE REMPLACERA SANS FRAIS, SI CE DERNIER EST RETOURNÉ AU DÉTAILLANT OU DISTRIBUTEUR AUQUEL IL A ÉTÉ ACHETÉ À L'ORIGINE. CETTE GARANTIE NE COUVRE PAS L'USURE ET LA DÉTÉRIORATION NORMALE, OU TOUT AUTRE DOMMAGE CAUSÉ PAR UN ACCIDENT, UN MAUVAIS USAGE, DE L'ABUS OU DE LA NÉGLIGENCE. L'OBLIGATION DE ROBERTS RELATIVEMENT À CETTE GARANTIE EST LIMITÉE À LA RÉPARATION OU AU REMPLACEMENT DU PRODUIT. TOUTE RESPONSABILITÉ LIÉE AUX DOMMAGES CONSÉCUTIFS OU INDIRECTS EST EXCLUE ET ROBERTS NE SERA AUCUNEMENT RESPONSABLE DE CES DOMMAGES INDIRECTS OU CONSÉCUTIFS. CETTE GARANTIE EST NULLE SI LE PRODUIT OU UN DE SES COMPOSANTS SONT MODIFIÉS, ALTÉRÉS OU TRANSFORMÉS DE QUELQUE FAÇON QUE CE SOIT, OU SI LE PRODUIT EST UTILISÉ D'UNE MANIÈRE QUI N'EST PAS RECOMMANDÉE PAR ROBERTS. SI LE PRODUIT EST UTILISÉ À DES FINS AUTRES QUE PROFESSIONNELLES, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER EST EXCLUE. AUCUNE GARANTIE EXPRESSE N'EST OFFERTE. L'ACHETEUR ASSUME TOUS LES RISQUES D'UTILISATION, DE MANIPULATION ET D'ENTREPOSAGE DU PRODUIT NON CONFORMES AUX DIRECTIVES.

## INTRODUCCIÓN

El tensorador de alfombra 10-2100 incorpora un número de nuevos conceptos y características para mejorar su confiabilidad y desempeño. Éste es el primer tensorador de alfombras que se le ha hecho un análisis de tensión computarizado, para diseñar componentes sobresalientes con buen desempeño frente a las fuerzas requeridas para tensar las alfombras de hoy en día que tienen los respaldos más resistentes. Un avance importante está en el cojín de parachoques, reduce el choque en la rodilla.

La cabeza del 10-2100 es 25% más grande que la de los tensoradores convencionales, proporciona un mejor agarre y reduce la concentración de tensión en el material del alfombrado. ¡En vez de tener las usuales 3 bandas de agarre, ahora tiene cuatro! El canal del 10-2100 tiene una sección de cruce un 12% mayor que los tensoradores convencionales, proporcionando mayor potencia. Los canales para detener son más gruesos manteniendo así el rango exacto al abrir y eliminando el desgaste. Los componentes del tensorador están alineados en aluminio fundido, y tienen las paredes más gruesas.

## AJUSTE DEL LARGO

El tensorador de alfombra extra grande 10-2100 se ajusta desde 45 cm hasta 55 cm de largo para satisfacer las preferencias del usuario y los requisitos del proyecto. Para ajustar el tensorador, presione el gatillo de acero en la parte inferior del bastidor del cuerpo, y jale el ensamblaje del Cojín /Canal hasta lograr el ajuste deseado.

***¡CERCÍORSE DE QUE EL GATILLO ESTÉ ASENTADO COMPLETAMENTE EN LA POSICIÓN CERRADA Y ESTÉ "PARADO"! CERCÍORSE QUE LA PARTE POSTERIOR DEL DISPARADOR ESTÉ A RAS CON EL BASTIDOR DEL CUERPO.*** Pruebe la seguridad tirando el cojín hacia adelante y hacia atrás.

## AJUSTE VERTICAL DE LA PLACA PARA PERNOS

La Placa para Pernos que contiene los pernos en acero endurecido puede ajustarla rotando el Botón de Ajuste que está en la cabeza del tensorador. El botón tiene 12 posiciones diferentes, y los pernos pueden extenderse a 13mm debajo de la Cabeza. Utilice el largo apropiado de los pernos de acuerdo al peso de la alfombra que está instalando. Para alfombras más livianas, las bandas de agarre generalmente son suficientes para enganchar el material, y la Placa para Pernos puede ser contraída hacia "arriba" al máximo. Extienda los pernos para alfombras pesadas y con respaldos firmes.

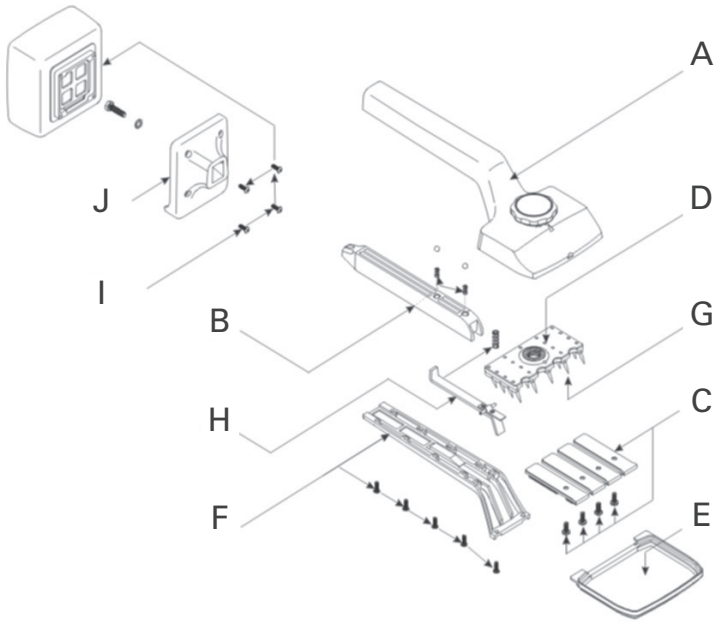
## COJÍN DE PARACHOQUES

En innovador cojín de parachoques, con patente pendiente, está diseñado para reducir el choque y lesiones en la rodilla. Debe rotar ocasionalmente el cojín para distribuir el desgaste uniformemente, remueva los cuatro tornillos con cabeza Phillips y rótelos 90 grados. Si el cojín está dañado o desgastado no continúe utilizándolo, ya que puede ocasionar lesiones o incomodidad. Ordene un cojín de reemplazo a su distribuidor, con la parte número 10-2100-09. Tenga en cuenta que todos los cojines de parachoques Roberts pueden intercambiarse con todos los tensoradores Roberts.

## CUIDADO Y MANTENIMIENTO

1. De vez en cuando Remueva las pelusas y pedazos de alfombra de las Bandas de Agarre con la punta de un destornillador pequeño, para mantener la fuerza de agarre de las bandas.
2. **Para garantizar un rendimiento óptimo, verifique y lime los dientes del pateador en la placa de clavijas para eliminar las rebabas o las puntas dobladas.**

## LISTA DE PARTES DE REPUESTOS



## LISTA DE PARTES DE REPUESTO PARA EL 10-2100

Parte No.	Ilust.	Descripción Escrita
10-2100-01	A	Cuerpo principal y ensamblaje del botón de ajuste
10-2100-02	B	Canal para extensión, con 2 resortes, 2 bolas y una arandela
10-2100-03	C	Insertos para bandas de agarre, juego de 4, con 4 tornillos
10-2100-04	D	Ensamblaje de la placa para pernos
10-2100-05	E	Cobertor de la placa para pernos
10-2100-06	F	Placa inferior, con 10 tornillos
10-2100-07	G	Dientes del tensador, 18 por paquete
10-2100-08	H	Ensamblaje del gatillo, con resorte
10-2100-09	I	Cojín de parachoques, con 4 tornillos
10-2100-10	J	Cuerpo del cojín de parachoques

**NÚMERO DE SERVICIO AL CLIENTE: 1-866-435-8665**

## GARANTÍA LIMITADA

SI EL PRODUCTO FALLA DENTRO DEL DA—O DE LA FECHA DE COMPRA POR DEFECTOS DE MANO DE OBRA O MATERIALES, ROBERTS LO REPARARÁ Y/O REEMPLAZARÁ SIN CARGO SI SE DEVUELVE AL MINORISTA/DISTRIBUIDOR DONDE SE ADQUIRIÓ ORIGINALMENTE. ESTA GARANTÍA NO CUBRE EL USO Y DESGASTE NORMAL DEL PRODUCTO NI TODO DA—O RESULTANTE DE ACCIDENTE, MAL USO, ABUSO O NEGLIGENCIA. LA OBLIGACIÓN DE ROBERTS CONFORME A ESTA GARANTÍA SE LIMITA A LA REPARACIÓN Y/O REEMPLAZO DEL PRODUCTO. QUEDA EXPRESAMENTE EXCLUIDA LA RESPONSABILIDAD POR PÉRDIDA O DA—O INCIDENTAL O EMERGENTE. ROBERTS NO SERÁ TENIDA COMO RESPONSABLE POR DICHO DA—O INCIDENTAL O EMERGENTE. ESTA GARANTÍA SERÁ NULA SI EL PRODUCTO O ALGUNO DE SUS COMPONENTES SE MODIFICA, ALTERA O DE ALGÚN MODO CAMBIA O SI SE USA DE UNA MANERA NO RECOMENDADA POR ROBERTS. SI EL PRODUCTO SE USA PARA UN PROPÓSITO DISTINTO DEL PROFESIONAL, QUEDARÁ EXCLUIDA TODA GARANTÍA IMPLÍCITA DE NEGOCIABILIDAD O CONVENIENCIA PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO. NO SE OTORGAN GARANTÍAS EXPRESAS. EL COMPRADOR ASUME TODO RIESGO POR EL USO, MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO QUE NO ESTÉ EN UN TODO DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES.



[www.robertsconsolidated.com](http://www.robertsconsolidated.com)

Roberts Consolidated Industries, Inc.

Boca Raton, FL 33487

Made in Taiwan • Fabriqué en Taiwan

Hecho en Taiwan • F2723-12094

**CUSTOMER SERVICE: 1-866-435-8665**