



# Инструкции для всех моделей ручных съемников

## Instruction Sheet for All Models

102, 103, 104, 106, 108, 108L, 108XL, 110, 110L, 113, 113L, 116, 116L, 202, 203, 204, 206, 208, 208L, 208XL, 210, 210L, 213, 213L, 216, 216L.



**Алматы** (7273)495-231  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Россия** (495)268-04-70

**Казахстан** (7172)727-132

<https://posilock.nt-rt.ru/> | [pfk@nt-rt.ru](mailto:pfk@nt-rt.ru)

# POSI LOCK® Gear and Bearing Pullers

INSTRUCTION & PARTS SHEET FOR ALL MODELS

**IMPORTANT: READ CAREFULLY!!**

CONGRATULATIONS on your purchase of a POSI LOCK gear and bearing puller.

Your POSI LOCK is engineered to perform like no other puller can.

## INSTRUCTIONS

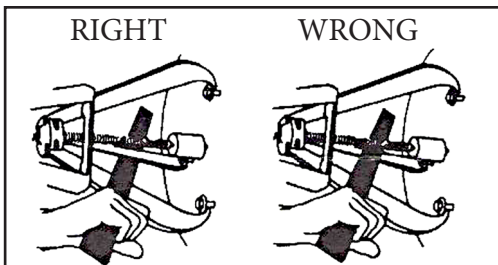
**Before each usage clean and lubricate the center bolt threads.** Use a good grade of high pressure grease or graphite based lubricant.

Always use hand tools on gear pullers. Avoid the use of power tools (impact wrenches, etc.) as they can produce an undetermined amount of torque and may exceed the stated maximum torque. This will prolong the life of your threads.

To operate, grasp the puller with one hand and turn the T-handle with the other. Continue turning until the jaw opening is set to fit over the component being pulled. Then turn the T-handle in a clockwise direction to lock the jaws firmly onto the component. (When using three jaw models, make sure the center bolt is aligned with the center of the shaft before securing the handle.) Proceed to tighten the center bolt to pull the component. If necessary, the center bolt can be hit with a hammer to aid in loosening the component.

**NOTE:** When only the inner bearing race is remaining on the shaft, clean the shaft first with emery cloth. Next attach the jaws in the ball groove. Tighten the T-handle as tight as possible with a wrench to secure the jaws in the groove. Tighten the center bolt to remove inner bearing race. Should the jaws appear to be coming out of the groove, loosen the center bolt and retighten the T-handle. This may be necessary when the puller is new, to get the cage to properly seat on the jaws. Once seated, tightening the cage firmly the first time should be sufficient.

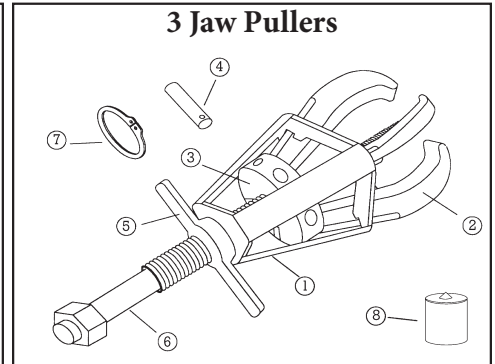
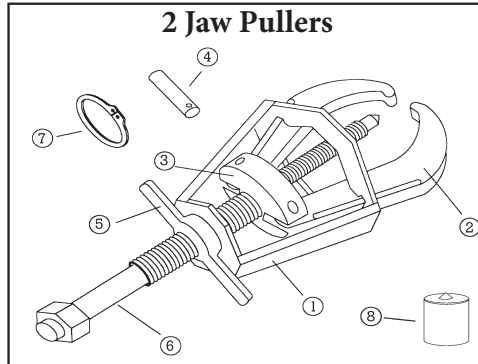
**CAUTION:** Distortion of jaw head tube may occur if bolt nut is continually forced against jaw head tube. Bolt extensions are available to eliminate this situation. Use tip protector provided.



### SPECIAL NOTE:

If bar must be inserted between jaws to keep puller from turning, be sure bar is wedged between the jaws and **NOT THE THREADED SHAFT**. Wedging between the jaw and the shaft will cause stripping of the threads.

## MODELS, PART NUMBERS & SPECIFICATIONS



|                  |  |   |   |
|------------------|--|---|---|
| <b>MODEL 202</b> | 1 Ton<br>2 Jaw<br>Reach: 2.25"<br>Spread: .25" - 3.25"<br>Weight: .6 lbs | 1) Cage Assembly<br>2) 2.25" Jaw - 2 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Slotted Spring Pin<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring | 20253<br>10254<br>20255<br>10256<br>10257<br>10258<br>10259 |
|------------------|--|---|---|

|                  |  |   |   |
|------------------|--|---|---|
| <b>MODEL 102</b> | 1 Ton<br>3 Jaw<br>Reach: 2.25"<br>Spread: .25" - 3.25"<br>Weight: .7 lbs | 1) Cage Assembly<br>2) 2.25" Jaw - 3 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Slotted Spring Pin<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring | 10253<br>10254<br>10255<br>10256<br>10257<br>10258<br>10259 |
|------------------|--|---|---|

|                  |  |  |   |
|------------------|--|--|---|
| <b>MODEL 203</b> | 2 Ton<br>2 Jaw<br>Reach: 3"<br>Spread: .25" - 4.25"<br>Weight: 1.2 lbs | 1) Cage Assembly<br>2) 3" Jaw - 2 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Slotted Spring Pin<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring | 20353<br>10354<br>20355<br>10356<br>10357<br>10358<br>10359 |
|------------------|--|--|---|

|                  |   |  |   |
|------------------|---|--|---|
| <b>MODEL 103</b> | 2 Ton<br>3 Jaw<br>Reach: 3"<br>Spread: .25" - 4.5"<br>Weight: 1.3 lbs | 1) Cage Assembly<br>2) 3" Jaw - 3 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Slotted Spring Pin<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring | 10353<br>10354<br>10355<br>10356<br>10357<br>10358<br>10359 |
|------------------|---|--|---|

|                  |   |  |   |
|------------------|---|--|---|
| <b>MODEL 204</b> | 2 Ton<br>2 Jaw<br>Reach: 4"<br>Spread: 0.5" - 5"<br>Weight: 4 lbs<br>Max. Torque:<br>20 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 4" Jaw - 2 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 20453<br>10454<br>20455<br>10456<br>10457<br>10458<br>10459<br>P4 |
|------------------|---|--|---|

|                  |   |  |   |
|------------------|---|--|---|
| <b>MODEL 104</b> | 5 Ton<br>3 Jaw<br>Reach: 4"<br>Spread: 0.5" - 5"<br>Weight: 4 lbs<br>Max. Torque:<br>40 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 4" Jaw - 3 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 10453<br>10454<br>10455<br>10456<br>10457<br>10458<br>10459<br>P4 |
|------------------|---|--|---|

|                  |  |  |   |
|------------------|--|--|---|
| <b>MODEL 206</b> | 6 Ton<br>2 Jaw<br>Reach: 6"<br>Spread: .5" - 7"<br>Weight: 7 lbs<br>Max. Torque:<br>75 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 6" Jaw - 2 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 20653<br>10654<br>20655<br>10656<br>10657<br>10658<br>10659<br>P6 |
|------------------|--|--|---|

|                  |  |  |   |
|------------------|--|--|---|
| <b>MODEL 106</b> | 10 Ton<br>3 Jaw<br>Reach: 6"<br>Spread: .5" - 7"<br>Weight: 8 lbs<br>Max. Torque:<br>130 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 6" Jaw - 3 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 10653<br>10654<br>10655<br>10656<br>10657<br>10658<br>10659<br>P6 |
|------------------|--|--|---|

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| <b>MODEL 208</b> | 12 Ton<br>2 Jaw<br>Reach: 8"<br>Spread: .75" - 12"<br>Weight: 12 lbs<br>Max. Torque:<br>150 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 8" Jaw - 2 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 20853<br>10854<br>20855<br>11056<br>11057<br>10858<br>11059<br>P10 |
|------------------|---|--|--|

|                  |   |  |  |
|------------------|---|--|--|
| <b>MODEL 108</b> | 17 Ton<br>3 Jaw<br>Reach: 8"<br>Spread: .75" - 12"<br>Weight: 14 lbs<br>Max. Torque:<br>220 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 8" Jaw - 3 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 10853<br>10854<br>10855<br>10856<br>10857<br>10858<br>11059<br>P10 |
|------------------|---|--|--|

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
| <b>MODEL 210</b> | 14 Ton<br>2 Jaw<br>Reach: 9.67"<br>Spread: 1" - 15"<br>Weight: 13 lbs<br>Max. Torque:<br>175 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 10" Jaw - 2 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 21053<br>11054<br>21055<br>11056<br>11057<br>11058<br>11059<br>P10 |
|------------------|--|---|--|

|                  |  |   |  |
|------------------|--|---|--|
| <b>MODEL 110</b> | 20 Ton<br>3 Jaw<br>Reach: 9.67"<br>Spread: 1" - 15"<br>Weight: 16 lbs<br>Max. Torque:<br>275 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 10" Jaw - 3 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 11053<br>11054<br>11055<br>11056<br>11057<br>11058<br>11059<br>P10 |
|------------------|--|---|--|

|                  |  |   |   |
|------------------|--|---|---|
| <b>MODEL 213</b> | 25 Ton<br>2 Jaw<br>Reach: 12"<br>Spread: 2.5" - 18"<br>Weight: 38 lbs<br>Max. Torque:<br>475 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 12" Jaw - 2 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 21353<br>11354<br>21355<br>11356<br>11357<br>11358<br>11359<br>P13/16 |
|------------------|--|---|---|

|                  |  |   |   |
|------------------|--|---|---|
| <b>MODEL 113</b> | 30 Ton<br>3 Jaw<br>Reach: 12"<br>Spread: 2.5" - 18"<br>Weight: 44 lbs<br>Max. Torque:<br>600 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 12" Jaw - 3 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 11353<br>11354<br>11355<br>11356<br>11357<br>11358<br>11359<br>P13/16 |
|------------------|--|---|---|

|                  |  |   |   |
|------------------|--|---|---|
| <b>MODEL 216</b> | 35 Ton<br>2 Jaw<br>Reach: 14"<br>Spread: 3" - 25"<br>Weight: 57 lbs<br>Max. Torque:<br>800 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 14" Jaw - 2 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 21653<br>11654<br>21655<br>11356<br>11657<br>11658<br>11659<br>P13/16 |
|------------------|--|---|---|

|                  |  |   |   |
|------------------|--|---|---|
| <b>MODEL 116</b> | 40 Ton<br>3 Jaw<br>Reach: 14"<br>Spread: 3" - 25"<br>Weight: 68 lbs<br>Max. Torque:<br>850 ft./lb. | 1) Cage Assembly<br>2) 14" Jaw - 3 Used<br>3) Jaw Head Assembly<br>4) Pin Assembly<br>5) T-Handle<br>6) Center Bolt<br>7) Snap Ring<br>8) Tip Protector | 11653<br>11654<br>11655<br>11356<br>11657<br>11658<br>11659<br>P13/16 |
|------------------|--|---|---|

**POSI LOCK®** Extracteur d'engrenage et de roulement a bille  
INSTRUCTIONS ET LISTE DE PIECES POUR TOUS LES MODELES  
**IMPORTANT: LIRE ATTENTIVEMENT!!**

FELICITATIONS! Vous venez de faire l'acquisition de l'extracteur d'engrenage et de roulement a bille POSI LOCK. Votre POSILOCK a ete mis au point afin de fonctionner comme aucun autre.

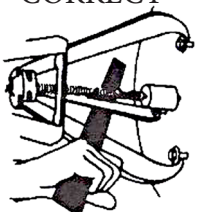
**INSTRUCTIONS**

Avant d'utiliser votre POSI LOCK, nous vous recommandons de lubrifier le pas de vis central a l'aide d'un agent lubrifiant a base de graphite. Vous prolongerez ainsi la duree de vie de vos pas de vis. Utilisez le dispositif en empoignant l'extracteur d'une main et tournez la poignee en T a l'aide de l'autre. Continuez a tourner jusqu'a ce que la tenaille soit reglee afin de pouvoir venir se placer sur l'element devant etre tire. Ensuite, tournez la poignee en T dans le sens de aiguilles d'une montre afin de fixer fermement les tenailles sur l'element. (Lorsque vous utilisez des modeles a trois tenailles, assurez-vous que le boulon central est aligne sur le centre de l'arbre avant de fixer la poignee.) Serrez le boulon central afin de tirer l'element. Si necessaire, frappez le boulon central a l'aide d'un marteau afin de desserrer l'element.

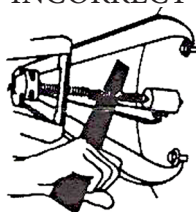
**REMARQUE:** Lorsqu'il ne reste plus qu'un seul chemin de roulement interieur sur l'arbre, nettoyez tout d'abord l'arbre a l'aide d'une toile d'emeri. Ensuite, fixez les tenailles dans la rainure de la boule. Serrez la poignee en T au maximum a l'aide d'une cle anglaise afin de fixer les tenailles dans la rainure. Serrez le boulon central afin de retirer le chemin de roulement interne. Si les tenailles paraissent sortir de la rainure, desserrez le boulon central et resserrez la poignee en T. Ceci peut s'averer necessaire lorsque l'extracteur est neuf afin que la cage vienne se placer sans probleme sur les tenailles. Apres avoir placer la cage, serrez-la fermement lla premiere fois, cela devrait suffire.

**ATTENTION:** Vous risquez de tordre le tube de direction de la tenaille si l'ecrou du boulon est constamment presse contre le tube de direction de la tenaille. Des rallonges de boulon sont disponibles afin de remedier a cette situation. Utilisez protecteur de la pointe a condition

**CORRECT**

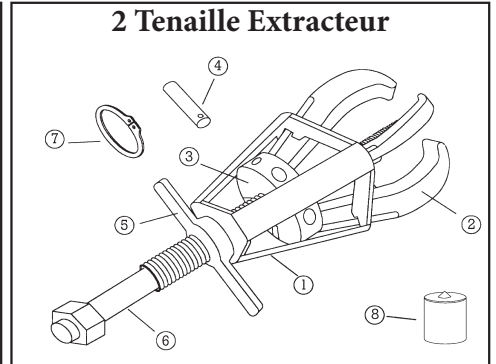
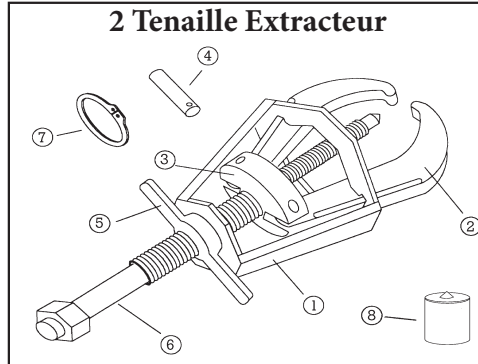


**INCORRECT**



**REMARQUE SPECIALE**  
Si la barre doit etre introduite entre les tenailles afin d'empêcher le POSI LOCK de tourner, assurez-vous que la barre est bloquee entre les tenailles et pas l'arbre taraude. Le fait de la bloquer entre la tenaille et l'arbre endommagera le pas de vis de l'arbre.

**MODELES, NUMEROS DES PIECES ET SPECIFICATIONS**



|                   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---|--|--|---|---|---|---|---|---|
| <b>Modèle 202</b> | 1 Tonnes<br>2 Tenailles<br>Extension: 57 mm<br>Ecartement:<br>6,4 à 82,6 mm<br>Poids: 0,28 kg | 1) Cage<br>2) Tenaille - 2 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip | 20253<br>10254<br>20255<br>10256<br>10257<br>10258<br>10259  |   |   |   |   |   |   |
|                   | <b>Modèle 203</b>   | 2 Tonnes<br>2 Tenailles<br>Extension: 76,2 mm<br>Ecartement:<br>6,4 à 114,3 mm<br>Poids: 0,51 kg                                     | 1) Cage<br>2) Tenaille - 2 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip | 20353<br>10354<br>20355<br>10356<br>10357<br>10358<br>10359   |   |   |   |   |   |
|                   |   | <b>Modèle 204</b>  | 2 Tonnes<br>2 Tenailles<br>Extension: 102 mm<br>Ecartement: 13 à 127 mm<br>Poids: 1,5 kg<br>Couple Maximum:<br>20 Pieds/Livres       | 1) Cage<br>2) Tenaille - 2 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 20453<br>10454<br>20455<br>10456<br>10457<br>10458<br>10459<br>P4   |   |   |   |   |
|                   |   |  | <b>Modèle 206</b>  | 6 Tonnes<br>2 Tenailles<br>Extension: 152 mm<br>Ecartement: 13 à 178 mm<br>Poids: 3,2 kg<br>Couple Maximum:<br>75 Pieds/Livres                                  | 1) Cage<br>2) Tenaille - 2 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 20653<br>10654<br>20655<br>10656<br>10657<br>10658<br>10659<br>P6   |   |   |   |
|                   |   |  |  | <b>Modèle 208</b>   | 12 Tonnes<br>2 Tenailles<br>Extension: 203 mm<br>Ecartement: 19 à 305 mm<br>Poids: 5,4 kg<br>Couple Maximum:<br>150 Pieds/Livres                                | 1) Cage<br>2) Tenaille - 2 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 20853<br>10854<br>20855<br>11056<br>11057<br>10858<br>11059<br>P10  |   |   |
|                   |   |  |  |   | <b>Modèle 210</b>   | 14 Tonnes<br>2 Tenailles<br>Extension: 246 mm<br>Ecartement: 25 à 381 mm<br>Poids: 5,9 kg<br>Couple Maximum:<br>175 Pieds/Livres                                | 1) Cage<br>2) Tenaille - 2 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 21053<br>11054<br>21055<br>11056<br>11057<br>11058<br>11059<br>P10  |   |
|                   |   |  |  |   |   | <b>Modèle 213</b>   | 25 Tonnes<br>2 Tenailles<br>Extension: 305 mm<br>Ecartement: 64 à 457 mm<br>Poids: 17,3 kg<br>Couple Maximum:<br>475 Pieds/Livres                               | 1) Cage<br>2) Tenaille - 2 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 21353<br>11354<br>21355<br>11356<br>11357<br>11358<br>11359<br>P13/16   |
|                   |   |  |  |   |   |   | <b>Modèle 216</b>   | 35 Tonnes<br>2 Tenailles<br>Extension: 356 mm<br>Ecartement: 76 à 635 mm<br>Poids: 25,9 kg<br>Couple Maximum:<br>800 Pieds/Livres                               | 1) Cage<br>2) Tenaille - 2 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe |

|                   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---|--|--|---|---|---|---|---|---|
| <b>Modèle 102</b> | 1 Tonnes<br>3 Tenailles<br>Extension: 57 mm<br>Ecartement:<br>6,4 à 82,6 mm<br>Poids: 0,31 kg | 1) Cage<br>2) Tenaille - 3 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip | 10253<br>10254<br>10255<br>10256<br>10257<br>10258<br>10259  |   |   |   |   |   |   |
|                   | <b>Modèle 103</b>   | 2 Tonnes<br>3 Tenailles<br>Extension: 76,2 mm<br>Ecartement:<br>6,4 à 114,3 mm<br>Poids: 0,59 kg                                     | 1) Cage<br>2) Tenaille - 3 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip | 10353<br>10354<br>10355<br>10356<br>10357<br>10358<br>10359   |   |   |   |   |   |
|                   |   | <b>Modèle 104</b>  | 5 Tonnes<br>3 Tenailles<br>Extension: 102 mm<br>Ecartement: 13 à 127 mm<br>Poids: 1,5 kg<br>Couple Maximum:<br>40 Pieds/Livres       | 1) Cage<br>2) Tenaille - 3 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 10453<br>10454<br>10455<br>10456<br>10457<br>10458<br>10459<br>P4   |   |   |   |   |
|                   |   |  | <b>Modèle 106</b>  | 10 Tonnes<br>3 Tenailles<br>Extension: 152 mm<br>Ecartement: 13 à 178 mm<br>Poids: 3,6 kg<br>Couple Maximum:<br>130 Pieds/Livres                                | 1) Cage<br>2) Tenaille - 3 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 10653<br>10654<br>10655<br>10656<br>10657<br>10658<br>10659<br>P6   |   |   |   |
|                   |   |  |  | <b>Modèle 108</b>   | 17 Tonnes<br>3 Tenailles<br>Extension: 203 mm<br>Ecartement: 19 à 305 mm<br>Poids: 6,4 kg<br>Couple Maximum:<br>220 Pieds/Livres                                | 1) Cage<br>2) Tenaille - 3 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 10853<br>10854<br>10855<br>10856<br>10857<br>10858<br>11059<br>P10  |   |   |
|                   |   |  |  |   | <b>Modèle 110</b>   | 20 Tonnes<br>3 Tenailles<br>Extension: 246 mm<br>Ecartement: 25 à 381 mm<br>Poids: 7,3 kg<br>Couple Maximum:<br>275 Pieds/Livres                                | 1) Cage<br>2) Tenaille - 3 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 11053<br>11054<br>11055<br>11056<br>11057<br>11058<br>11059<br>P10  |   |
|                   |   |  |  |   |   | <b>Modèle 113</b>   | 30 Tonnes<br>3 Tenailles<br>Extension: 305 mm<br>Ecartement: 64 à 457 mm<br>Poids: 19,9 kg<br>Couple Maximum:<br>600 Pieds/Livres                               | 1) Cage<br>2) Tenaille - 3 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe | 11353<br>11354<br>11355<br>11356<br>11357<br>11358<br>11359<br>P13/16   |
|                   |   |  |  |   |   |   | <b>Modèle 116</b>   | 40 Tonnes<br>3 Tenailles<br>Extension: 356 mm<br>Ecartement: 76 à 635 mm<br>Poids: 30,9 kg<br>Couple Maximum:<br>850 Pieds/Livres                               | 1) Cage<br>2) Tenaille - 3 inst.<br>3) Tete De Tenaille<br>4) Goupille De Sec.<br>5) Poignee En T<br>6) Boulon Central<br>7) Circlip<br>8) Protecteur de pointe |



# POSI LOCK® Extractor de engranajes y cojinetes

## INSTRUCCIONES Y LISTA DE PARTES PARA TODOS LOS MODELOS

**IMPORTANTE: LEALAS CUIDADOSAMENTE!!**

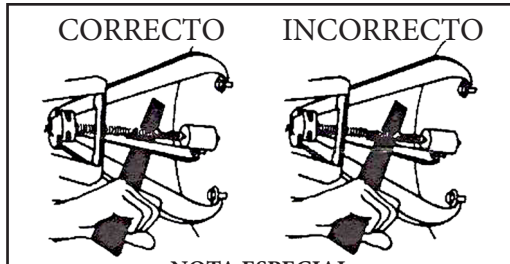
LO FELICITAMOS por la compra del extractor de engranajes y cojinetes POSI LOCK. El extractor POSI LOCK esta diseñado para trabajar como ningun otro puede hacerlo.

### INSTRUCCIONES

Antes de usar el POSI LOCK le recomendamos que lubrique la rosca del tornillo central con un lubricante a base de grafito. Esta precaucion prolongara la vida de la rosca. Para operarlo, tome el extractor con una mano y, con la otra, haga girar el manubrio en T. Continúe girandolo hasta que la abertura de las tenazas sea suficiente para acomodar el componente que se desea extraer. Luego gire el manubrio en la direccion de las manecillas de reloj para que las tenazas agarren firmemente el componente. (Cuando se usen modelos de tres tenazas, asegurese de que el tornillo central quede alineado con el centro del eje antes de asegurar el manubrio.) Proceda luego a apretar el tornillo central para extraer el componente. Si es necesario, el tornillo central puede golpearse con un martillo para ayudar a aflojar el componente.

**NOTA:** Cuando unicamente queda en el eje la golilla o guia del cojinete interior, limpie el eje con una tela de esmeril. Luego, coloque las tenazas en la canaleta de las esferas. Apriete el manubrio, tan firmemente como sea posible, con una llave, para asegurar las tenazas a la canaleta. Apriete el tornillo del centro para remover la golilla del cojinete interior. Si pareciera que las tenazas se van a soltar de la canaleta, afloje el tornillo del centro y vuelva a apretar el manubrio. Esta operacion pueda ser necesaria cuando el extractor esta nuevo para obtener que el marco de jaula se asiente correctamente sobre las tenazas. Una vez asentado, debe ser suficiente apretar la jaula firmemente una sola vez.

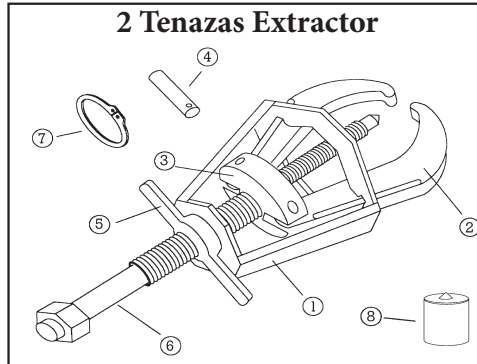
**PRECAUCION:** El tubo de cabecera de las tenazas puede torcerse si la tuerca del tornillo continuamente se fuerza contra el tubo de cabecera. Se ofrecen extensiones del tornillo para evitar.



#### NOTA ESPECIAL

Si es necesario insertar una barra entre las tenazas para evitar que el extractor gire. Asegurese de que la barra se apoya en las tenazas y NO sobre las ROSCAS DEL TORNILLO. El colocar la barra entre tenaza y tornillo puede danar el enroscado.

### MODELOS, ESPECIFICACIONES Y NUMEROS DE LAS PARTES



| Modelo     | 2 Tenazas Extractor   | Partes                 | Numero |
|------------|-----------------------|------------------------|--------|
| Modelo 202 | 1 Toneladas           | 1) Ensamble De Jaula   | 20253  |
|            | 2 Tenazas             | 2) Tenazas - Se Usan 2 | 10254  |
|            | Alcance: 57 mm        | 3) Cabecera Tenaza     | 20255  |
|            | Amplitud: 6,4-82,6 mm | 4) Perno De Cierre     | 10256  |
|            | Peso: .28 kg          | 5) Manubrio En T       | 10257  |
|            |                       | 6) Tornillo Central    | 10258  |
|            |                       | 7) Anillo De Resorte   | 10259  |

| Modelo     | 2 Tenazas              | Partes                 | Numero |
|------------|------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 203 | 2 Toneladas            | 1) Ensamble De Jaula   | 20353  |
|            | 2 Tenazas              | 2) Tenazas - Se Usan 2 | 10354  |
|            | Alcance: 76,2 mm       | 3) Cabecera Tenaza     | 20355  |
|            | Amplitud: 6,4-114,3 mm | 4) Perno De Cierre     | 10356  |
|            | Peso: .51 kg           | 5) Manubrio En T       | 10357  |
|            |                        | 6) Tornillo Central    | 10358  |
|            |                        | 7) Anillo De Resorte   | 10359  |

| Modelo     | 2 Tenazas                | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 204 | 2 Toneladas              | 1) Ensamble De Jaula   | 20453  |
|            | 2 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 2 | 10454  |
|            | Alcance: 102 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 20455  |
|            | Amplitud: 13-127mm       | 4) Perno De Cierre     | 10456  |
|            | Peso: 1,5 kg             | 5) Manubrio En T       | 10457  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 10458  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 10459  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P4     |

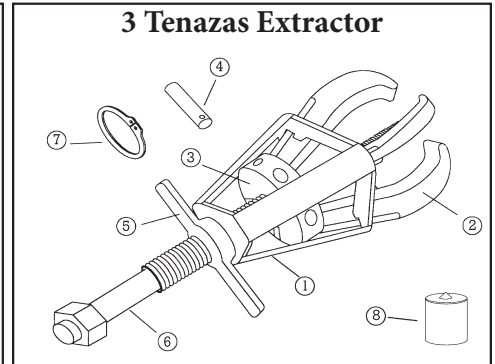
| Modelo     | 6 Tenazas                | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 206 | 6 Toneladas              | 1) Ensamble De Jaula   | 20653  |
|            | 2 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 2 | 10654  |
|            | Alcance: 152 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 20655  |
|            | Amplitud: 13-178mm       | 4) Perno De Cierre     | 10656  |
|            | Peso: 3,2 kg             | 5) Manubrio En T       | 10657  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 10658  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 10659  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P6     |

| Modelo     | 12 Tenazas               | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 208 | 12 Toneladas             | 1) Ensamble De Jaula   | 20853  |
|            | 2 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 2 | 10854  |
|            | Alcance: 203 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 20855  |
|            | Amplitud: 19-305mm       | 4) Perno De Cierre     | 11056  |
|            | Peso: 5,4 kg             | 5) Manubrio En T       | 11057  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 10858  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 11059  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P10    |

| Modelo     | 14 Tenazas               | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 210 | 14 Toneladas             | 1) Ensamble De Jaula   | 21053  |
|            | 2 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 2 | 11054  |
|            | Alcance: 246 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 21055  |
|            | Amplitud: 25-381mm       | 4) Perno De Cierre     | 11056  |
|            | Peso: 5,9 kg             | 5) Manubrio En T       | 11057  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 11058  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 11059  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P10    |

| Modelo     | 25 Tenazas               | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 213 | 25 Toneladas             | 1) Ensamble De Jaula   | 21353  |
|            | 2 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 2 | 11354  |
|            | Alcance: 305 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 21355  |
|            | Amplitud: 64-457mm       | 4) Perno De Cierre     | 11356  |
|            | Peso: 17,3 kg            | 5) Manubrio En T       | 11357  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 11358  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 11359  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P13/16 |

| Modelo     | 35 Tenazas               | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 216 | 35 Toneladas             | 1) Ensamble De Jaula   | 21653  |
|            | 2 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 2 | 11654  |
|            | Alcance: 356 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 21655  |
|            | Amplitud: 76-635mm       | 4) Perno De Cierre     | 11356  |
|            | Peso: 25,9 kg            | 5) Manubrio En T       | 11657  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 11658  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 11659  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P13/16 |



| Modelo     | 3 Tenazas Extractor   | Partes                 | Numero |
|------------|-----------------------|------------------------|--------|
| Modelo 102 | 1 Toneladas           | 1) Ensamble De Jaula   | 10253  |
|            | 3 Tenazas             | 2) Tenazas - Se Usan 3 | 10254  |
|            | Alcance: 57 mm        | 3) Cabecera Tenaza     | 10255  |
|            | Amplitud: 6,4-82,6 mm | 4) Perno De Cierre     | 10256  |
|            | Peso: .31 kg          | 5) Manubrio En T       | 10257  |
|            |                       | 6) Tornillo Central    | 10258  |
|            |                       | 7) Anillo De Resorte   | 10259  |

| Modelo     | 3 Tenazas              | Partes                 | Numero |
|------------|------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 103 | 3 Toneladas            | 1) Ensamble De Jaula   | 10353  |
|            | 3 Tenazas              | 2) Tenazas - Se Usan 3 | 10354  |
|            | Alcance: 76,2 mm       | 3) Cabecera Tenaza     | 10355  |
|            | Amplitud: 6,4-114,3 mm | 4) Perno De Cierre     | 10356  |
|            | Peso: .59 kg           | 5) Manubrio En T       | 10357  |
|            |                        | 6) Tornillo Central    | 10358  |
|            |                        | 7) Anillo De Resorte   | 10359  |

| Modelo     | 5 Tenazas                | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 104 | 5 Toneladas              | 1) Ensamble De Jaula   | 10453  |
|            | 3 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 3 | 10454  |
|            | Alcance: 102 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 10455  |
|            | Amplitud: 13-127mm       | 4) Perno De Cierre     | 10456  |
|            | Peso: 1,5 kg             | 5) Manubrio En T       | 10457  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 10458  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 10459  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P4     |

| Modelo     | 10 Tenazas               | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 106 | 10 Toneladas             | 1) Ensamble De Jaula   | 10653  |
|            | 3 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 3 | 10654  |
|            | Alcance: 152 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 10655  |
|            | Amplitud: 13-178mm       | 4) Perno De Cierre     | 10656  |
|            | Peso: 3,6 kg             | 5) Manubrio En T       | 10657  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 10658  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 10659  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P6     |

| Modelo     | 17 Tenazas               | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 108 | 17 Toneladas             | 1) Ensamble De Jaula   | 10853  |
|            | 3 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 3 | 10854  |
|            | Alcance: 203 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 10855  |
|            | Amplitud: 19-305mm       | 4) Perno De Cierre     | 10856  |
|            | Peso: 6,4 kg             | 5) Manubrio En T       | 10857  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 10858  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 11059  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P10    |

| Modelo     | 20 Tenazas               | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 110 | 20 Toneladas             | 1) Ensamble De Jaula   | 11053  |
|            | 3 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 3 | 11054  |
|            | Alcance: 246 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 11055  |
|            | Amplitud: 25-381mm       | 4) Perno De Cierre     | 11056  |
|            | Peso: 7,3 kg             | 5) Manubrio En T       | 11057  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 11058  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 11059  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P10    |

| Modelo     | 30 Tenazas               | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 113 | 30 Toneladas             | 1) Ensamble De Jaula   | 11353  |
|            | 3 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 3 | 11354  |
|            | Alcance: 305 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 11355  |
|            | Amplitud: 64-457mm       | 4) Perno De Cierre     | 11356  |
|            | Peso: 19,9 kg            | 5) Manubrio En T       | 11357  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 11358  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 11359  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P13/16 |

| Modelo     | 40 Tenazas               | Partes                 | Numero |
|------------|--------------------------|------------------------|--------|
| Modelo 116 | 40 Toneladas             | 1) Ensamble De Jaula   | 11653  |
|            | 3 Tenazas                | 2) Tenazas - Se Usan 3 | 11654  |
|            | Alcance: 356 mm          | 3) Cabecera Tenaza     | 11655  |
|            | Amplitud: 76-635mm       | 4) Perno De Cierre     | 11356  |
|            | Peso: 30,9 kg            | 5) Manubrio En T       | 11657  |
|            | Momento Max. De torsion: | 6) Tornillo Central    | 11658  |
|            |                          | 7) Anillo De Resorte   | 11659  |
|            |                          | 8) Protector De Punta  | P13/16 |

# POSI LOCK® Gear and Bearing Pullers

INSTRUCTION & PARTS SHEET FOR INTERNAL SLIDE HAMMER PULLER

**IMPORTANT: READ CAREFULLY!!**

To operate, grasp the internal puller with one hand and turn the T-handle with the other. Continue turning until the jaws are set to fit inside the component being pulled. Turn the T-handle in a clockwise direction to lock the jaws firmly inside the component. Slide the hammer on the rod striking the collar. Repeated blows by the hammer will remove component.

**CAUTION: Keep hands and fingers away from striking surface.**

|                      |       |                                |        |
|----------------------|-------|--------------------------------|--------|
| 1) Cage Assembly     | 10553 | 6) Slide Rod                   | 10561  |
| 2) Jaw - 3 Used      | 10554 | 7) Slide Hammer 2.5 lbs        | 10562  |
| 3) Jaw Head Assembly | 10455 | 8) Optional Slide Hammer 5 lbs | 10563  |
| 4) Pin Assembly      | 10456 | 9) Snap Ring                   | 10459  |
| 5) T-Handle          | 10457 | 10) Long Jaw - 3 Used          | 10554L |

## POSI LOCK® Extracteur d'engrenage et de roulement a bille INSTRUCTIONS ET LISTE DES PIECES DE L'EXTRACTEUR INTERNE A INERTIE IMPORTANT: LIRE ATTENTIVEMENT!!

Pour utiliser, saisissez l'extracteur interne a inertie d'une main et tournez la poignee en T de l'autre. Continuez a tourner jusqu'a ce que les tenailles soient reglees afin de pouvoir se placer a l'interieur de l'element devant etre tire. Tournez la poignee en T dans le sens des aiguilles d'une montre pour bloquer fermement les tenailles dans l'element. Glissez le marteau de la tige afin qu'il vienne frapper la bague. Plusieurs coups repetes du marteau forceront l'element a se detacher.

**ATTENTION: Veiller a garder les mains et les doigts a l'ecart de la surface d'impact.**

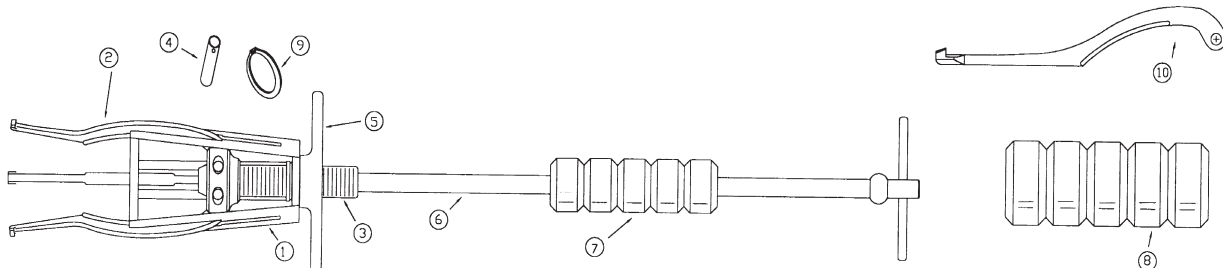
|                       |       |                                   |        |
|-----------------------|-------|-----------------------------------|--------|
| 1) Cage               | 10553 | 6) Tige Coulissante               | 10561  |
| 2) Tenaille - 2 inst. | 10554 | 7) Extracteur a inertie - 1.13 kg | 10562  |
| 3) Tete De Tenaille   | 10455 | 8) Extracteur a inertie - 2.27 kg | 10563  |
| 4) Goupille De Sec.   | 10456 | 9) Circlip                        | 10459  |
| 5) Poignee En T       | 10457 | 10) Tenaille Longue - 3 Utilisees | 10554L |

## POSI LOCK® Extractor de engranajes y cojinetes INSTRUCCIONES Y LISTA DE PARTES PARA EL EXTRACTOR INTERNO DE MARTILLO DESLIZANTE IMPORTANT: LEALAS CUIDADOSAMENTE!!

Para operarlo, tome el extractor con una mano, y con la otra, haga girar el manubrio en T. Continue girandolo hasta que las tenazas quepan dentro del componente que se desea extraer. Luego gire el manubrio en T en la direccion de las manecillas de reloj para que las tenazas se ajusten firmemente dentro del componente. Deslice el martillo a lo largo de la barra para golpear el collar. Con golpes repetidos del martillo podra removerse el componente.

**PRECAUCION: Mantenga las manos y los dedos fuera de las superficies de impacto.**

|                            |       |                                  |        |
|----------------------------|-------|----------------------------------|--------|
| 1. Ensemble De La Jaula    | 10553 | 6) Barra De Deslizamiento        | 10561  |
| 2. Tenaza - Se Usan 3      | 10554 | 7) Martillo Deslizante - 1.13 kg | 10562  |
| 3. Cabecera De Las Tenazas | 10455 | 8) Martillo Deslizante - 2.27 kg | 10563  |
| 4. Perno De Cierre De Bola | 10456 | 9) Anillo De Resorte             | 10459  |
| 5. Manubrio En T           | 10457 | 10) Tenazas Largas - Se Usan 3   | 10554L |



Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (7172)727-132

<https://posilock.nt-rt.ru/> | [pfk@nt-rt.ru](mailto:pfk@nt-rt.ru)