

# Timken, en el centro de la evolución de la maza



**No inventamos la rueda, simplemente la hicimos mejor**

## Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

### Ensamblajes de Mazas - Fotos y grados de dificultad para su instalación

Esta sección fué diseñada para ofrecerle no sólo una referencia rápida con una imagen, sino también para describir el grado específico de habilidad y conocimientos que se requieren para la instalación de cada uno de los números de parte. Los diferentes grados de habilidad técnica demuestran que algunas mazas y ensambles de rodamientos requieren herramientas y/o equipos especiales, tales como prensas hidráulicas, cuya presencia no es muy común en la mayoría de los talleres mecánicos.

En el siguiente ejemplo, podrá ver la referencia de los grados de habilidad técnica requeridos por número de parte



Ejemplo del uso de los niveles de habilidad necesarios para la instalación de nuestros ensambles de mazas y rodamientos de ruedas.

#### Grado A

Alto grado, se requiere de un técnico profesional o experiencia previa en este sistema, necesitará de herramienta especializada y de seguir un proceso de instalación estricto.

#### Grado B

Grado de habilidad moderado - Se requiere habilidades técnicas mayores al promedio.

#### Grado C

Grado de habilidad básico, habilidades técnicas promedio.

**ADVERTENCIA:**

*Siga siempre las instrucciones de montaje y desmontaje del fabricante del vehículo. No trate de desarmar el ensamble de la maza, son componentes que han sido diseñados para operar en conjunto con ciertas especificaciones. Hacer caso omiso de las recomendaciones e indicaciones del fabricante puede causar daños en los sistemas o bien, ocasionar un grave accidente.*

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

510038 - Ensamble Rodamiento



GRADO A

511011 - Ensamble Rodamiento



GRADO A

511012 - Ensamble Rodamiento



GRADO A

40

512000 - Ensamble de Maza



GRADO B

512001 - Ensamble de Maza



GRADO B

512002 - Ensamble de Maza



GRADO B

512003 - Ensamble de Maza



GRADO B

512004 - Ensamble de Maza



GRADO B

512006 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

512007 - Ensamble de Maza



GRADO B

512008 - Ensamble de Maza



GRADO B

512009 - Modulo de rodamiento



GRADO A

512010 - Ensamble de Maza



GRADO B

512011 - Ensamble de Maza



GRADO B

512012 - Ensamble de Maza



GRADO B

41

512013 - Ensamble de Maza



GRADO B

512014 - Modulo de rodamiento



GRADO A

512016 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

512017 - Ensamble de Maza



GRADO B

512020 - Ensamble de Maza



GRADO B

512021 - Ensamble de Maza



GRADO B

42

512022 - Ensamble de Maza



GRADO B

512023 - Ensamble de Maza



GRADO B

512024 - Ensamble de Maza



GRADO B

512025 - Ensamble de Maza



GRADO B

512026 - Ensamble de Maza



GRADO B

512027 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

512029 - Ensamble de Maza



GRADO B

512030 - Ensamble de Maza



GRADO B

512031 - Ensamble de Maza



GRADO B

512032 - Ensamble de Maza



GRADO B

512033 - Ensamble de Maza



GRADO B

512034 - Ensamble de Maza



GRADO B

43

512036 - Ensamble de Maza



GRADO B

512038 - Modulo de rodamiento



GRADO A

512040 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

512041 - Ensamble de Maza



GRADO B

512078 - Ensamble de Maza



GRADO B

512105 - Ensamble de Maza



GRADO B

44

512106 - Ensamble de Maza



GRADO B

512107 - Ensamble de Maza



GRADO B

512118 - Ensamble de Maza



GRADO B

512119 - Ensamble de Maza



GRADO B

512120 - Ensamble de Maza



GRADO B

512121 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

512122 - Ensamble de Maza



GRADO B

512123 - Ensamble de Maza



GRADO B

512125 - Ensamble de Maza



GRADO B

512133 - Ensamble de Maza



GRADO B

512136 - Ensamble de rodamiento



GRADO A

512137 - Ensamble de rodamiento



GRADO A

45

512145 - Ensamble de Maza



GRADO B

512147 - Ensamble de Maza



GRADO B

512148 - Ensamble de Maza



GRADO B



## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

512041 - Ensamble de Maza



GRADO B

512078 - Ensamble de Maza



GRADO B

512105 - Ensamble de Maza



GRADO B

46

512106 - Ensamble de Maza



GRADO B

512107 - Ensamble de Maza



GRADO B

512118 - Ensamble de Maza



GRADO B

512119 - Ensamble de Maza



GRADO B

512120 - Ensamble de Maza



GRADO B

512121 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

512122 - Ensamble de Maza



GRADO B

512123 - Ensamble de Maza



GRADO B

512125 - Ensamble de Maza



GRADO B

512133 - Ensamble de Maza



GRADO B

512136 - Modulo de Rodamiento



GRADO A

512137 - Modulo de Rodamiento



GRADO A

512145 - Ensamble de Maza



GRADO B

512147 - Ensamble de Maza



GRADO B

512148 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

512173 - Ensamble de Maza



GRADO B

512174 - Ensamble de Maza



GRADO B

512175 - Ensamble de Maza



GRADO B

48

512176 - Ensamble de Maza



GRADO B

512177 - Ensamble de Maza



GRADO B

512178 - Ensamble de Maza



GRADO B

512180 - Ensamble de Maza



GRADO B

512181 - Módulo de rodamiento



GRADO A

512182 - Ensamble de Maza



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación



## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

513011K - Ensamble de Maza



GRADO B

513012 - Ensamble de Maza



GRADO B

513013 - Ensamble de Maza



GRADO B

50

513016K - Ensamble de Maza



GRADO B

513017K - Ensamble de Maza



GRADO B

513018 - Ensamble de Maza



GRADO B

513020 - Ensamble de Maza



GRADO B

513030 - Ensamble de Maza



GRADO B

513033 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

513035 - Ensamble de Maza



GRADO B

513039 - Ensamble de Maza



GRADO B

513041 - Ensamble de Maza



GRADO B

513042 - Ensamble de Maza



GRADO B

513048 - Ensamble de Maza



GRADO B

513049 - Ensamble de Maza



GRADO B

51

513050 - Ensamble de Maza



GRADO B

513059 - Ensamble de Maza



GRADO B

513061 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

513062 - Ensamble de Maza



GRADO B

513063 - Ensamble de Maza



GRADO B

513070 - Ensamble de Maza



GRADO B

52

513072 - Ensamble de Maza



GRADO B

513074 - Ensamble de Maza



GRADO B

513075 - Ensamble de Maza



GRADO B

513076 - Ensamble de Maza



GRADO B

513077 - Ensamble de Maza



GRADO B

513078 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

513080 - Ensamble de Maza



GRADO B

513081 - Ensamble de Maza



GRADO B

513082 - Ensamble de Maza



GRADO B

513084 - Ensamble de Maza



GRADO B

513087 - Ensamble de Maza



GRADO B

513088 - Ensamble de Maza



GRADO B

513089 - Ensamble de Maza



GRADO B

513090 - Ensamble de Maza



GRADO B

513092 - Ensamble de Maza



GRADO B



## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

513093 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

513094 - Ensamble de Maza



GRADO B

513095 - Ensamble de Maza



GRADO B

54

513096 - Ensamble de Maza



GRADO B

513098 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

513099 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

513100 - Ensamble de Maza



GRADO B

513104 - Ensamble de Maza



GRADO B

513105 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

513107 - Ensamble de Maza



GRADO B

513109 - Ensamble de Maza



GRADO B

513111 - Ensamble de Maza



GRADO A

513115 - Ensamble de Maza



GRADO B

513121 - Ensamble de Maza



GRADO B

513122 - Ensamble de Maza



GRADO B

513123 - Ensamble de Maza



GRADO B

513124 - Ensamble de Maza



GRADO B

513125 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

513126 - Ensamble de Maza



GRADO B

513127 - Ensamble de Maza



GRADO B

513128 - Ensamble de Maza



GRADO B

56

513131 - Ensamble de Maza



GRADO B

513133 - Ensamble de Maza



GRADO B

513135 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

513137 - Ensamble de Maza



GRADO B

513138 - Ensamble de Maza



GRADO B

513139 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

513142 - Ensamble de Maza



GRADO B

513152 - Ensamble de Maza



GRADO B

513153 - Ensamble de Maza



GRADO B

513155 - Ensamble de Maza



GRADO B

513156 - Ensamble de Maza



GRADO B

513160 - Ensamble de Maza



GRADO B

57

513189 - Ensamble de Maza



GRADO B

513202 - Ensamble de Maza



GRADO B

515000 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

515001 - Ensamble de Maza



GRADO B

515002 - Ensamble de Maza



GRADO B

515005 - Ensamble de Maza



GRADO B

58

515006 - Ensamble de Maza



GRADO B

515014 - Ensamble de Maza



GRADO B

515017 - Ensamble de Maza



GRADO B

515020 - Ensamble de Maza



GRADO B

515022 - Ensamble de Maza



GRADO B

515026 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

515028 - Ensamble de Maza



GRADO B

515029 - Ensamble de Maza



GRADO B

515030 - Ensamble de Maza



GRADO B

515031 - Ensamble de Maza



GRADO B

520000 - Ensamble de Maza



GRADO A

520100 - Ensamble de Maza



GRADO A

BM500000 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

BM500001 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

BM500002 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

BM500003 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

BM500004 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

BM500005 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

60

BM500006 - Módulo de Rodamiento



GRADO A

HA500100 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA590008 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590009 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590010 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590014 - Ensamble de Maza



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA590017 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590019 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590020 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590021 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590022 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590023 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590024 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590025 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590026 - Ensamble de Maza



GRADO A



## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA590027 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590028 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590029 - Ensamble de Maza



GRADO A

62

HA590030 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590031 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590032 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590033 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590034 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590035 - Ensamble de Maza



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA590036 - Ensamble de Maza



HA590038 - Ensamble de Maza



HA590039 - Ensamble de Maza



HA590040 - Ensamble de Maza



HA590043 - Ensamble de Maza



HA590044 - Ensamble de Maza



HA590045 - Ensamble de Maza



HA590045 - Ensamble de Maza



HA590046 - Ensamble de Maza



## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA590048 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590049 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590053 - Ensamble de Maza



GRADO A

64

HA590054 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590055 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590055K - Ensamble de Maza



GRADO B

HA590056K - Ensamble de Maza



GRADO B

HA590058 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590059 - Ensamble de Maza



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA590060 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590061 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590062 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590063 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590064 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590064 - Ensamble de Maza



GRADO A

65

HA590072 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590075 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590095 - Ensamble de Maza



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA590096 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590097 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590099 - Ensamble de Maza



GRADO A

66

HA590100 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590101 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590103 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590104 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590105 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590107 - Ensamble de Maza



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA590108 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590109 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590110 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590111 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590112 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590113 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590114 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590115 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590118 - Ensamble de Maza



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA590119 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590120 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590122 - Ensamble de Maza



GRADO A

68

HA590123 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590124 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590125 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590126 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590127 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590128 - Ensamble de Maza



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA590155K - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590181K - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590182K - Ensamble de Maza



GRADO A

HA590213 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA590225 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA590241K - Ensamble de Maza



GRADO A

69

HA590644 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA591050 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA591080 - Ensamble de Maza



GRADO B



## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA591339 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA592410 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA592460 - Ensamble de Maza



GRADO B

70

HA594245 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA594301 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA595017 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA595894 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA596030 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA597449 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

HA597851 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA598679 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA599138 - Ensamble de Maza



GRADO A

HA599361 - Ensamble de Maza



GRADO B

HA599455L/R Ensamble de Maza



GRADO B

HA599863 - Ensamble de Maza



GRADO B

SP450100 - Ensamble de Maza



GRADO B

SP450200 - Ensamble de Maza



GRADO B

SP450201 - Ensamble de Maza



GRADO B

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

SP450203 - Ensamble de Maza



SP450300 - Ensamble de Maza



SP500100 - Ensamble de Maza



72

SP550101 - Ensamble de Maza



SP550102 - Ensamble de Maza



SP550200 - Ensamble de Maza



SP550201 - Ensamble de Maza



SP550202 - Ensamble de Maza



SP550203 - Ensamble de Maza



## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

SP550300 - Ensamble de Maza



GRADO B

SP550302 - Ensamble de Maza



GRADO B

SP550304 - Ensamble de Maza



GRADO B

SP550309 - Ensamble de Maza



GRADO A

SP550310 - Ensamble de Maza



GRADO A

SP580100 - Ensamble de Maza



GRADO A

73

SP550300 - Ensamble de Maza



GRADO A

SP580300 - Ensamble de Maza



GRADO A

SP580305 - Ensamble de Maza



GRADO A

## Tecnología en Ensamblajes de Mazas y Rodamientos

Fotos y grados de dificultad para su instalación

