

NM-ISW1

Shim washers for improving contact quality and performance on LGA1700

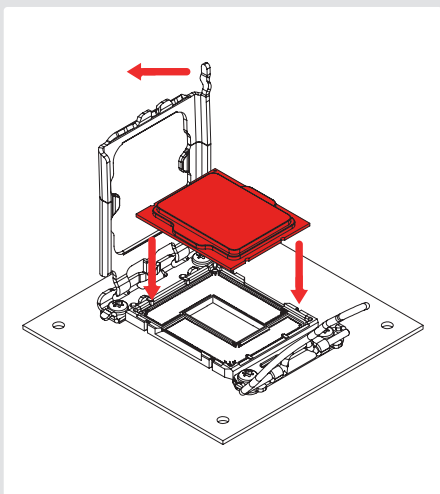
Adding 1mm shim washers underneath the LGA1700 socket's ILM (Independent Loading Mechanism) will lower the pressure that the ILM exerts onto the CPU and thereby reduce the deformation that occurs due to this pressure. With the CPU being deformed less, the contact between the CPU and medium or low base convexity heatsinks (standard and LBC version) will improve, which can yield typical temperature improvements of around 2-3°C. CPUs that have been used with full ILM pressure for longer periods of time may also see slight improvements with high base convexity (HBC version) coolers. For further information, please visit www.noctua.at/lga1700-ilm-mod

Caution: Using shim washers or so-called contact frames in order to reduce ILM pressure on LGA1700 sockets has become common practice. It is generally safe if you follow the procedure detailed below and there is no indication of negative long-term effects. However, it must be noted that any such modification to the socket is entirely at the user's own risk. Noctua cannot be held responsible for any damage that may occur when or due to adding the supplied shim washers.

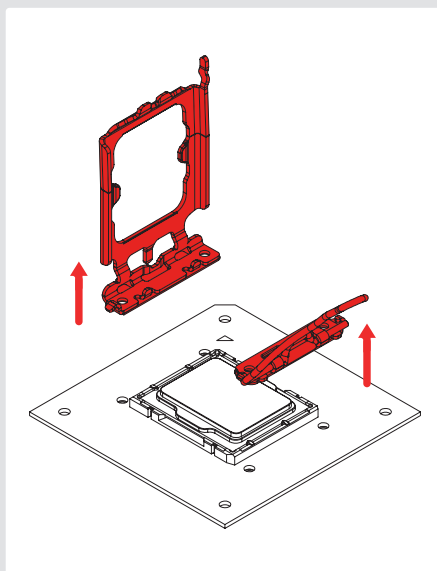
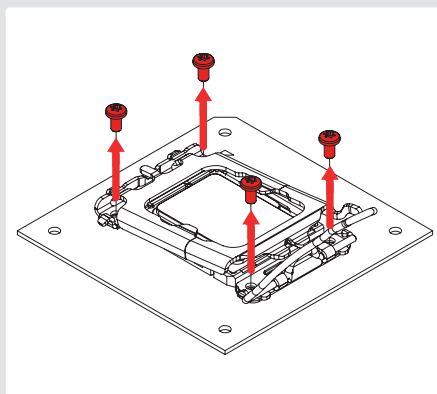
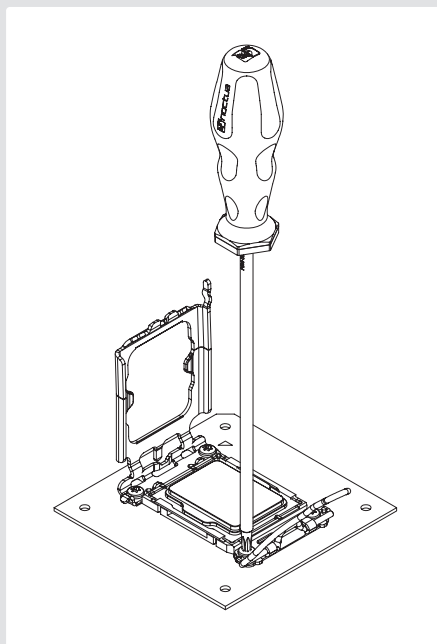
Please follow this procedure to install the NM-ISW1 washers:

1

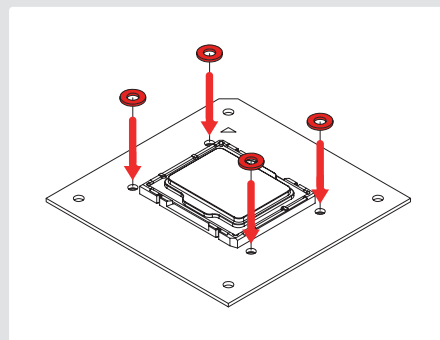
Place the motherboard on a flat, antistatic surface. Open the socket, remove the plastic socket cover and insert the CPU (to protect the socket pins during the following steps), but do not close the socket.


2

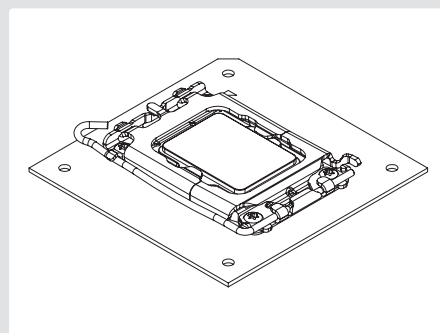
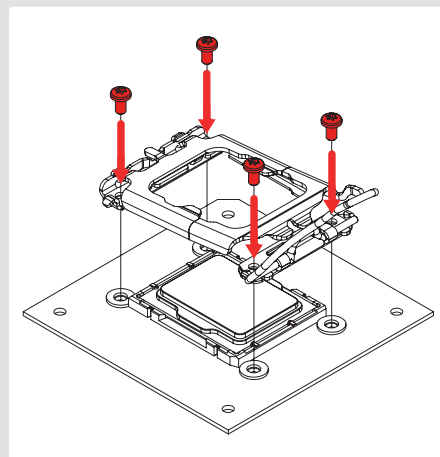
Remove the 4 screws from the ILM using the Torx® T20 screwdriver that comes with the cooler and take off the ILM.


3

Place the 4 shim washers over the 4 mounting holes of the ILM.


4

Put the ILM back into place and secure it using the 4 original screws. Gently tighten the screws until they stop, but do not use excessive force (max. torque 0.6 Nm).



If the screws do not catch the threads easily, apply slight pressure onto the screws and first turn them counter-clockwise until you hear a clicking sound as the threads fall into place, then start turning clockwise. If necessary, reach behind the motherboard and apply counterpressure to the backplate to help the screws catch the thread. If the screws still don't catch the thread, please contact us at support@noctua.at so that we can supply you with longer screws.

NM-ISW1

Unterlegscheiben zur Verbesserung der Kontaktqualität und Leistung für LGA1700

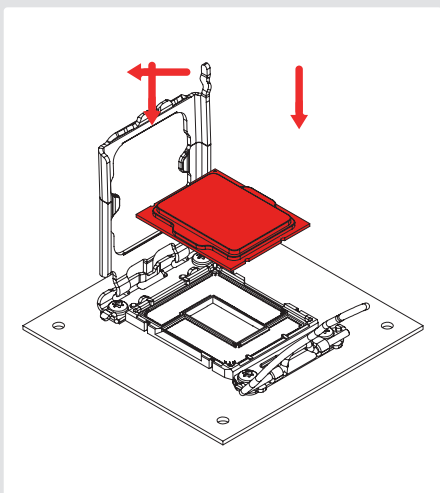
Das Hinzufügen von 1mm dicken Unterlegscheiben unter dem ILM (Independent Loading Mechanism) des LGA1700 Sockels reduziert den Druck, den der ILM auf die CPU ausübt und somit die durch diesen Druck verursachte Verformung. Da die CPU weniger verformt wird, verbessert sich der Kontakt zwischen der CPU und Kühlkörpern mit mittlerer oder niedriger Konvexität (Standard- und LBC-Version), was zu typischen Temperaturverbesserungen von etwa 2-3°C führen kann. Bei CPUs, die über einen längeren Zeitraum mit vollem ILM-Druck verwendet wurden, können auch mit Kühlern mit hoher Konvexität (HBC-Version) leichte Verbesserungen erzielt werden. Weitere Informationen unter: <http://www.noctua.at/lga1700-ilm-mod>

Achtung: Die Verwendung von Unterlegscheiben oder sogenannten Contact Frames zur Reduzierung des ILM-Drucks auf LGA1700-Sockeln ist mittlerweile gängige Praxis. Wenn das unten beschriebene Verfahren befolgt wird, ist die Modifikation generell sicher, und es gibt keine Hinweise auf negative Langzeiteffekte. Es muss jedoch darauf hingewiesen werden, dass jegliche Modifikation des Sockels auf eigene Gefahr erfolgt. Noctua übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch das Hinzufügen der mitgelieferten Unterlegscheiben entstehen.

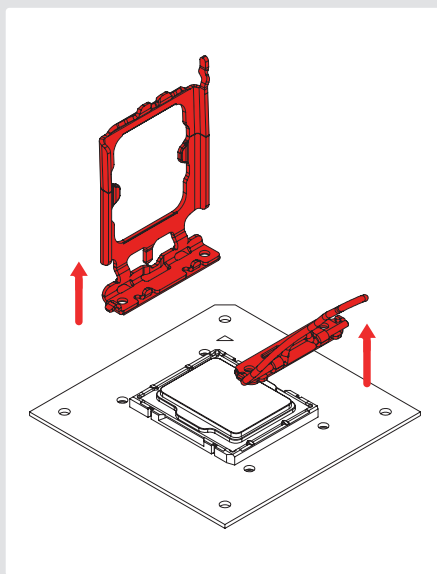
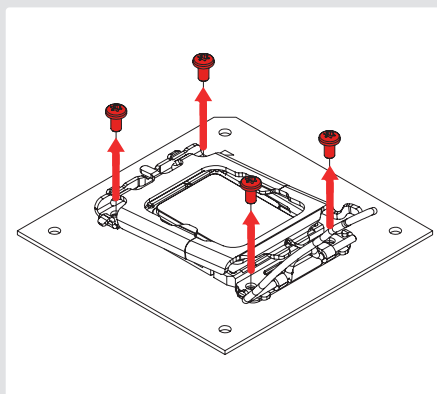
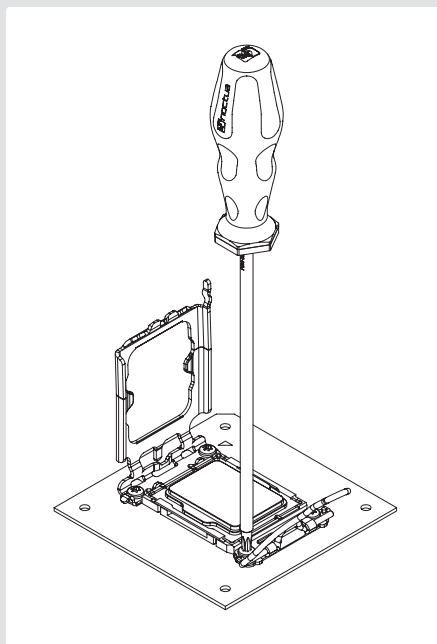
Um die NM-ISW1 Unterlegscheiben zu installieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1

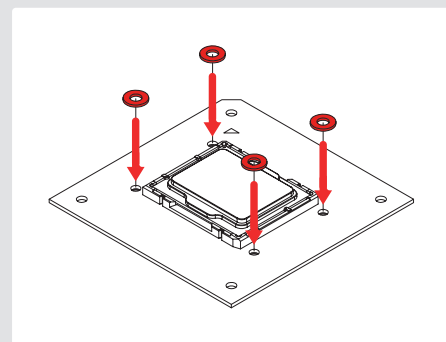
Legen Sie das Mainboard flach auf eine antistatische Unterlage. Öffnen Sie den Sockel und setzen Sie die CPU ein (um die Pins des Sockels während der folgenden Schritte zu schützen), aber schließen Sie den Sockel nicht.


2

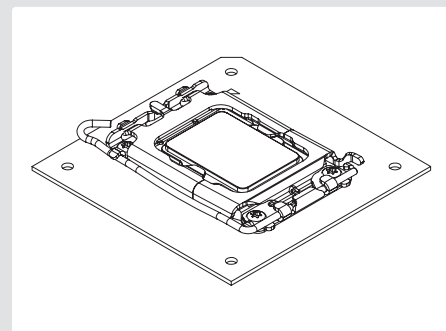
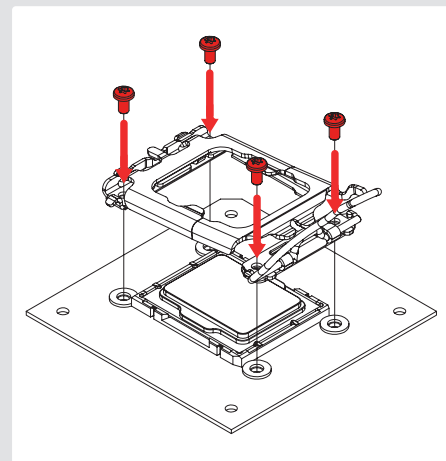
Entfernen Sie die 4 Schrauben des ILM mit dem Torx® T20-Schraubendreher, der dem Kühler beiliegt, und nehmen Sie das ILM ab.


3

Legen Sie die 4 Unterlegscheiben über die 4 Befestigungslöcher des ILM.


4

Platzieren Sie den ILM wieder an seiner Ursprungsposition und fixieren Sie ihn mittels der 4 Schrauben. Ziehen Sie die Schrauben vorsichtig bis zum Anschlag an, aber vermeiden Sie übermäßige Kraft (maximales Drehmoment 0,6 Nm).



Falls die Schrauben nicht greifen sollten, üben Sie bitte leichten Druck auf die Schrauben aus. Gegebenenfalls kann es helfen, zunächst gegen den Uhrzeigersinn zu drehen, bis Sie ein Klicken hören, wenn die Schrauben im Gewinde greifen. Beginnen Sie anschließend, die Schrauben im Uhrzeigersinn anzuziehen. Falls notwendig, greifen Sie bitte unter das Mainboard und drücken Sie leicht gegen die Backplate, damit die Schrauben in die Gewinde greifen. Falls die Schrauben dennoch nicht greifen sollten, kontaktieren Sie uns bitte unter support@noctua.at, damit wir Ihnen längere Schrauben zuschicken können.

NM-ISW1

Rondelles de calage permettant d'améliorer la qualité de contact et la performance sur LGA1700

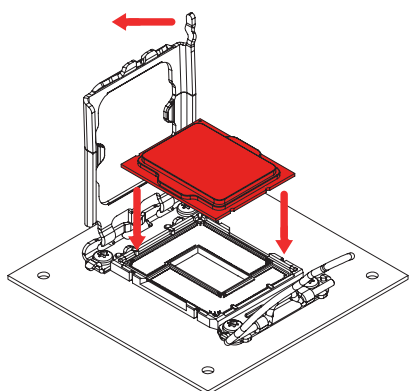
Ajouter des entretoises de compensation de 1 mm sous l'ILM (Independent Loading Mechanism) du socket LGA1700 permet de réduire la pression exercée par ce mécanisme de rétention sur le CPU et ainsi la déformation de ce dernier due à cette pression. Avec un CPU ainsi moins déformé, on génère une meilleure qualité de contact entre le CPU et un ventilad pourvu d'une base faiblement ou moyennement convexe (version standard et LBC) et on améliore par conséquent les performances thermiques avec des gains oscillant généralement entre 2 et 3°C. L'installation d'un ventilad HBC (High Base Convexity) sur un CPU ayant préalablement subi la pression complète d'un ILM sur des périodes plus longues permet potentiellement d'obtenir là aussi de légers gains de température. Pour de plus amples informations, merci de consulter cet article : www.noctua.at/lga1700-ilm-mod.

Attention : l'utilisation de rondelles de calage ou de cadres de contact pour réduire la pression de l'ILM sur les sockets LGA1700 est devenue une pratique courante. Il est généralement plus sûr de suivre la procédure détaillée ci-après et il n'a pas été observé de conséquences négatives sur le long terme. Notez néanmoins que tous les risques liés à une modification du socket relèvent de l'entière responsabilité de l'utilisateur. Noctua ne saurait être tenu responsable d'un quelconque dommage pouvant être causé par l'ajout des rondelles de calage fournies ou lors de cette opération.

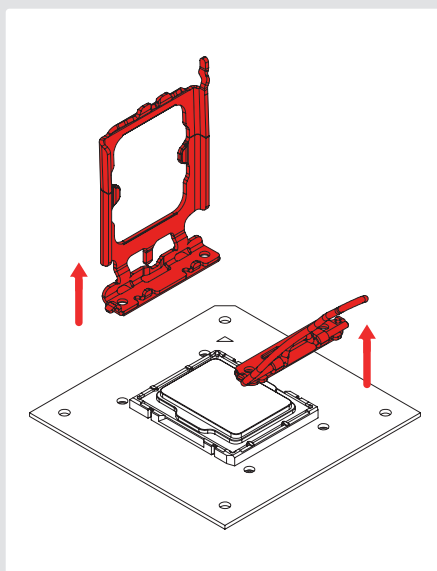
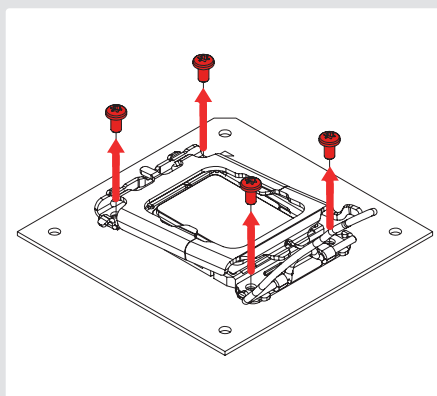
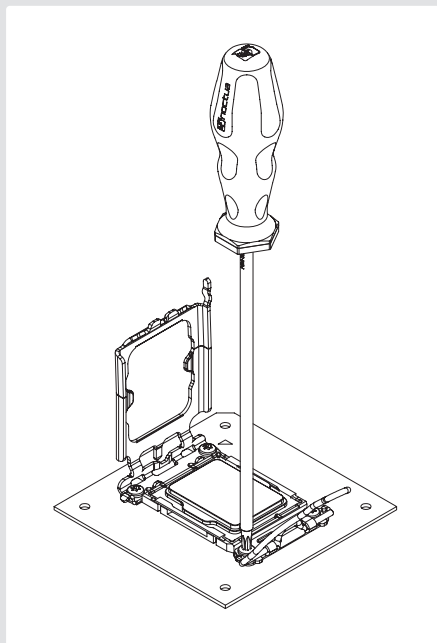
Veuillez suivre cette procédure pour l'installation des rondelles NM-ISW1 :

1

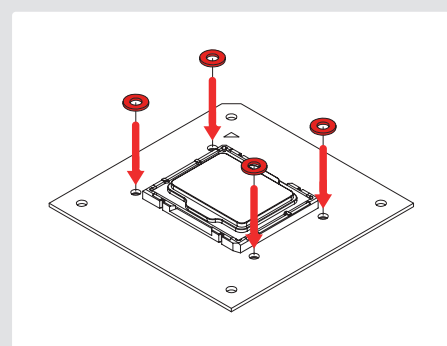
Positionnez la carte mère à plat sur une surface antistatique. Ouvrez le socket et insérez le CPU (fin d'éviter d'endommager les connecteurs du socket durant les opérations qui suivent) sans refermer le socket.


2

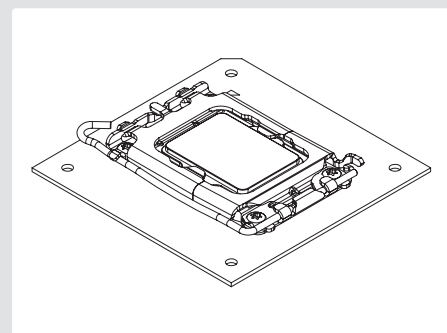
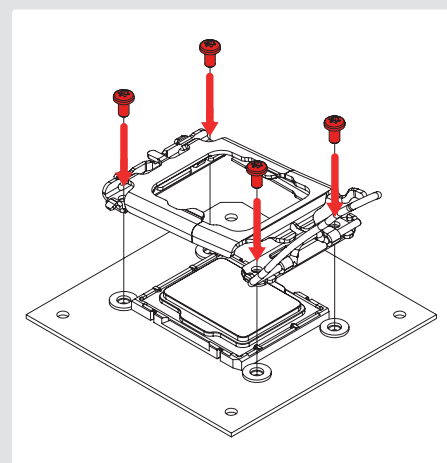
Enlevez les 4 vis de l'ILM en utilisant le tournevis Torx® T20 fourni avec le ventilad et déposez l'ILM.


3

Positionnez les 4 rondelles de calage sur les 4 orifices de montage de l'ILM.


4

Remettez l'ILM en place et vissez-le à l'aide des 4 vis d'origine. Serrez avec douceur les vis jusqu'à leur arrêt mais n'exercez pas de force excessive (couple maxi de 0,6 Nm).



NM-ISW1

Arandelas para mejorar la calidad de contacto y el rendimiento del LGA1700

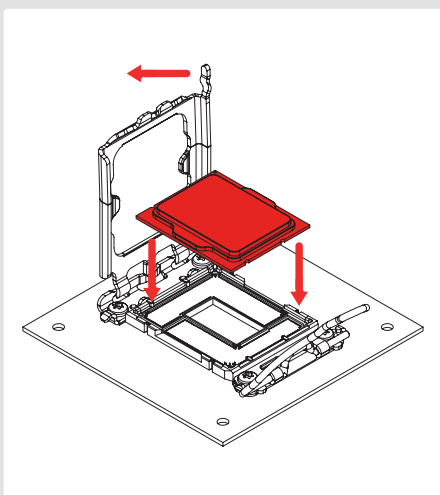
Al añadir arandelas de 1mm debajo del ILM (mecanismo de carga independiente) del socket o zócalo LGA1700 se disminuirá la presión que el ILM ejerce sobre la CPU y, por lo tanto, se reducirá la deformación que genera debido a esta presión. Ya que la CPU presenta una deformación menor, el contacto entre la CPU y los disipadores con convexidad media o baja (versión estándar y versión LBC) mejorará, lo que conllevará mejoras de unos 2-3°C en la temperatura. Las CPU que hayan sido utilizadas con presión ILM completa durante largos periodos de tiempo, también podrían experimentar una ligera mejora en disipadores con base de alta convexidad (versión HBC). Para más información, visite la página www.noctua.at/lga1700-ilm-mod

Precaución: El uso de arandelas, o también denominados marcos de contacto, para reducir la presión ILM (mecanismo de carga independiente) en los sockets LGA1700 se ha convertido en una práctica habitual. En general, es seguro si se siguen los pasos que se indican a continuación, y no existe ningún indicio de efectos negativos a largo plazo. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que cualquier modificación que se realice en el socket se hace por cuenta y riesgo del usuario. Noctua no se responsabilizará de los posibles daños que puedan ocurrir al incorporar las arandelas que se incluyen.

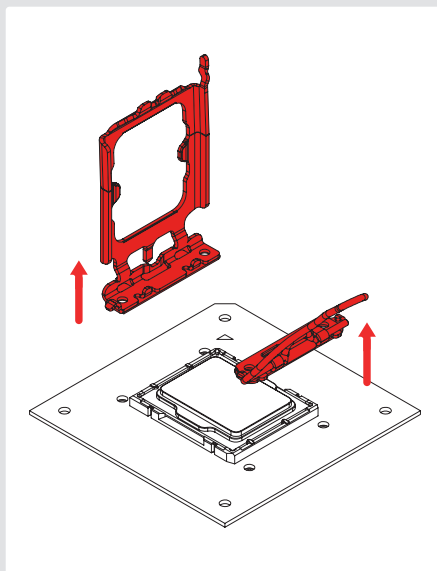
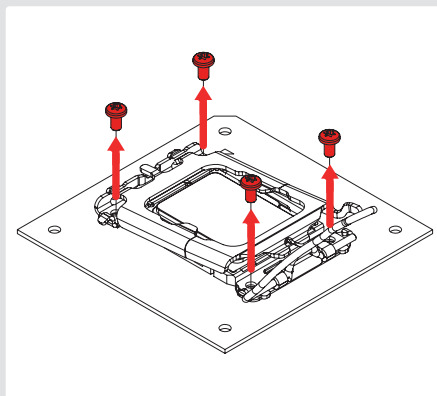
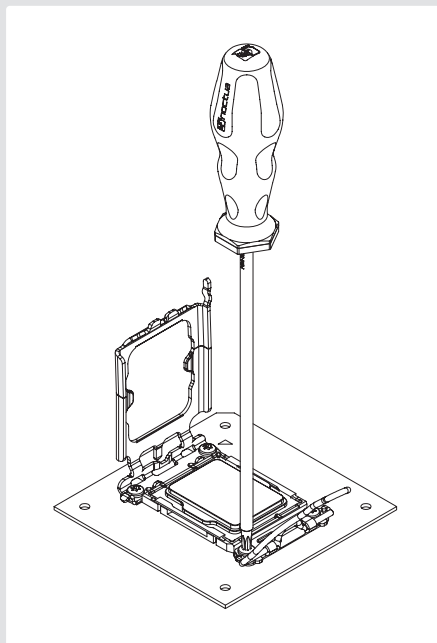
Siga los siguientes pasos para instalar las arandelas NM-ISW1:

1

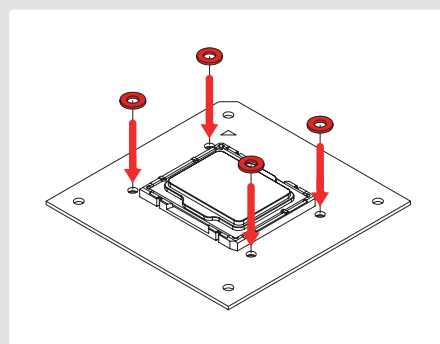
Coloque la placa base plana sobre una superficie antiestática. Abra el socket e inserte la CPU (para proteger los pines del socket durante los siguientes pasos), pero no cierre el socket.


2

Retire los 4 tornillos del ILM utilizando el destornillador Torx® T20 que se incluye con el disipador, y saque el ILM.


3

Coloque las 4 arandelas sobre los 4 orificios de montaje del ILM.


4

Vuelva a colocar el ILM en su lugar y sujételo con los 4 tornillos originales. Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0,6 Nm).

