

تأليقات اللحام

نورة طاع الله



تالين الاحام

نورة طاع الله

نوع العمل : كتاب جامع

الكاتب : مجموعة مؤلفين

تصميم الغلاف : ياسمين سعيد

تعبئة وتنسيق : سمر حمدان

هذا العمل تم تحت إشراف فريق

كيان اللارواية للنشر الإلكتروني

لينك الجروب

جروب اللارواية

لينك البيدج

اللارواية للنشر الإلكتروني

إن تم تحميل هذا العمل من موقع آخر أو مكان آخر فيعد إنتهاكا لحقوقنا وسرقة أعمالنا وسرقة
حق المؤلف

هيا نقرأ الكتاب باللغة العربية

هل تعلم يا بني من هو اللحام؟

اللحّام هو شخص ماهر يقوم بربط قطع المعادن معًا أو إصلاح الشقوق والكسور التي تحدث فيها. وعندما يظهر شرخ (شق أو صدع) في قطعة معدنية، يأتي اللحّام ليقوم بإصلاحه باستخدام أدوات خاصة وحرارة عالية تجعل المعدن يلتصق من جديد ويصبح قويًا.

الشرخ هو شق صغير أو كبير يظهر في قطعة معدنية بسبب الاستعمال الطويل أو الضغط الشديد أو الصدمات.

وقد يظهر الشرخ في:

• هياكل السيارات.

• الأبواب المعدنية.

• الأنابيب.

• الآلات والمعدات.

• الجسور والمنشآت المعدنية.

إذا لم يُصلَح الشرخ، فقد يكبر مع الوقت
ويسبب تلف القطعة أو كسرها.

يقوم اللحام بعدة خطوات مهمة:

• يفحص الشرخ جيدًا لمعرفة حجمه
ومكانه.

• ينظف المنطقة من الأوساخ والصدأ.

• يستخدم أجهزة وأدوات اللحام المناسبة.

• يملأ الشرخ بمعدن خاص يذوب بفعل الحرارة.

• يترك المعدن يبرد حتى يصبح قويًا.

• يفحص العمل للتأكد من أن الشرخ اختفى تمامًا.

يستعمل اللحام أدوات كثيرة، منها:

• آلة اللحام.

• قناع حماية للوجه والعينين.

• قفازات مقاومة للحرارة.

• مطرقة خاصة.

• فرشاة معدنية للتنظيف.

• أدوات قياس وفحص.

يرتدي اللحام معدات الحماية لأن عملية
اللحام تنتج:

• حرارة عالية جدًا.

• شرارات مضيئة.

• دخانًا وأبخرة.

لذلك يرتدي:

• خوذة أو قناع لحام.

• نظارات حماية.

• ملابس خاصة.

• أحذية قوية.

• قفازات سميكة.

يمكن أن يعمل في:

• ورش إصلاح السيارات.

• المصانع.

• شركات البناء.

• إصلاح الأنابيب.

• صناعة السفن.

• صيانة المعدات الثقيلة.

• صفات اللحام الناجح

يجب أن يكون اللحام:

• دقيقًا في عمله.

• صبورًا.

• حذرًا ويهتم بالسلامة.

• قوي الملاحظة.

• قادراً على استخدام الأدوات بشكل صحيح.

أهمية إصلاح الشرخ

إصلاح الشرخ يساعد على:

• إطالة عمر المعدات.

• توفير المال بدل شراء قطعة جديدة.

• المحافظة على سلامة الأشخاص.

• منع حدوث أعطال أكبر.

تخيل أن لديك لعبة معدنية مكسورة قليلاً.

إذا ترك الكسر كما هو فقد ينكسر أكثر.

أما اللحام فيقوم بإصلاح الشرخ بطريقة

تجعل القطعة تعود قوية ومتماسكة،

وكأنها حصلت على فرصة جديدة للعمل
من جديد.

الحّام الذي يصلح الشروخ هو شخص
مهم جدًا، لأنه يعيد للمعادن قوتها ويمنع
تلفها. يستخدم الحرارة والأدوات الخاصة
لإصلاح الشقوق والكسور، ويعمل في
المصانع والورش ومواقع البناء، مع
الالتزام الدائم بقواعد السلامة والحماية.

Let's read the book in English

Do you know, my son, who a welder is?

A welder is a skilled person who joins pieces of metal together or repairs cracks and fractures. When a crack (split or fissure) appears in a piece of metal, the welder comes to repair it using special tools and high heat that causes the metal to bond again and become strong.

A crack is a small or large split that appears in a piece of metal due to

prolonged use, heavy pressure, or impacts. Cracks may appear in:

- **Car bodies.**
- **Metal doors.**
- **Pipes.**
- **Machinery and equipment.**
- **Bridges and metal structures.**

If a crack is not repaired, it may grow larger over time and cause damage or breakage to the piece.

The welder performs several important steps:

- **He carefully inspects the crack to determine its size and location.**
- **He cleans the area of dirt and rust.**
- **He uses appropriate welding equipment and tools.**
- **He fills the crack with a special metal that melts under heat.**
- **He allows the metal to cool until it becomes strong. The work is inspected to ensure the crack has completely disappeared.**

The welder uses many tools, including:

- **A welding machine.**
- **A protective face and eye mask.**
- **Heat-resistant gloves.**
- **A special hammer.**
- **A metal brush for cleaning.**
- **Measuring and testing tools.**

The welder wears protective equipment because the welding process produces:

- **Very high heat.**
- **Light sparks.**
- **Smoke and fumes.**

Therefore, they wear:

- **A welding helmet or mask.**
- **Safety goggles.**
- **Special clothing.**
- **Strong boots.**
- **Thick gloves.**

They can work in:

- **Auto repair shops.**
- **Factories.**
- **Construction companies.**
- **Pipe repair.**
- **Shipbuilding.**
- **Heavy equipment maintenance.**

Qualities of a successful welder:

A welder must be:

- **Precise in their work.**
- **Patient.**
- **Careful and attentive to safety.**
- **Keenly observant.**
- **Able to use tools correctly.**

The Importance of Crack Repair

Crack repair helps to:

- **Extend the life of equipment.**
- **Save money instead of buying a new part.**

- **Maintain people's safety.**
- **Prevent larger malfunctions.**

Imagine you have a slightly cracked metal toy. If the crack is left as is, it might break further. But a welder repairs the crack in a way that makes the piece strong and cohesive, as if it has been given a new chance to function.

A welder who repairs cracks is a very important person because he restores the strength of metals and prevents damage. He uses heat and special tools

**to repair cracks and fractures and
works in factories, workshops, and
construction sites, always adhering to
safety and protection rule**