

الموضوع	الصفحة
اشعال القوس الكهربى.	2
استخدام الكهرباء في مجال اللحام بالـ ARC (القوس الكهربى) .	4
ترانس اللحام ( Transformer ) .	6
. Inverter	7
وحدة لحام الكهرباء .	8
صيانة ماكينة اللحام .	10
مواصفات سلك اللحام .	11
مقارنة الصفات الفنية لأنواع الالكتروود المختلفة .	17
التأثير المغناطيسى على القوس الكهربى .	18
تجهيزات الحماية الشخصيه .	19
التيار الكهربى وتأثيره على صحة فنى اللحام .	22
المواد الضاره وتأثيرها .	26
الضوضاء .	27
أعمال اللحام فى أماكن محفوفة بمخاطر .	28
أخطار التيارات الكهربيه المتسربه .	29
تأهيل اللحامين طبقا للتوصيف الأوروبى .	33
أوضاع اللحام .	36
الرسم الصناعى .	37
أمثلة تطبيقية لقياسات تنفيذ اللحام .	41
امكانية تنفيذ اللحام .	43
تقسيم المعادن طبقا للتركيب الكيمايى .	45
توصيف الحديد الصلب طبقا لحد الخضوع Yield Strength .	46
شكل توضيحي للخواص الميكانيكيه للمعادن المستخدمة فى التشبيد المعدنى والصناعات الميكانيكية	49
انكماش قطعة المشغولة وتكون الاجهادات .	50