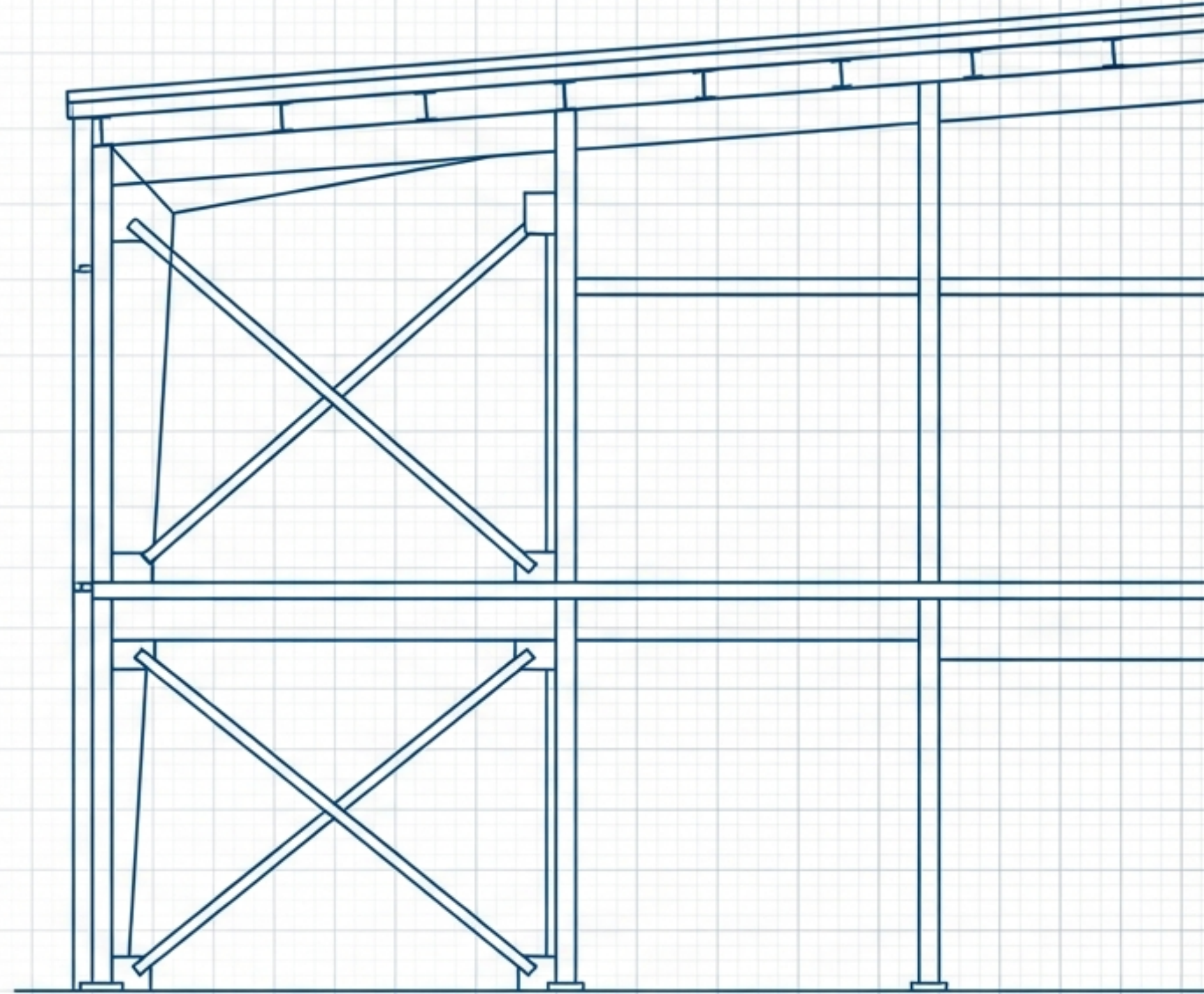




مخطط السلامة: دليل إرشادي للوائح OSHA في قطاع البناء 29 29 CFR 1926

تحويل التعقيدات التنظيمية إلى خطة عمل
واضحة لبيئة عمل آمنة ومنتجة.



ليس مجرد كتاب قوانين، بل أداة ميدانية أساسية.

تم تصميم دليل لوائح OSHA 29 CFR 1926 (إصدار 2022) ليكون مرجعًا سريعًا وسهل الاستخدام للمدراء والموظفين على حد سواء، بهدف تحديد المخاطر المحتملة في أي موقع عمل.

تصميم ثنائي اللون: لتسهيل القراءة والتصفح السريع.



تغطية شاملة: يضم جميع لوائح 1926، بالإضافة إلى:

- لوائح 1903 (التفتيش، الاستشهادات، العقوبات).
- لوائح 1904 (حفظ السجلات والإبلاغ عن الإصابات).
- لوائح مختارة من 1910 ذات صلة بالبناء.



تحديثات واضحة: سهولة إيجاد التغييرات التنظيمية الجديدة.



تفسيرات OSHA: أيقونة خاصة تشير إلى اللوائح التي لها تفسيرات رسمية.



نماذج هامة: يحتوي على نموذج OSHA Form 300 وسياسة السرطان (Cancer Policy).



المعايير الأكثر استشهادًا: قائمة بالانتهاكات الأكثر شيوعًا تسبق كل قسم فرعي ذي صلة.





المخطط الرئيسي: نظرة شاملة على هيكل لوائح السلامة.

بدلاً من سرد اللوائح أبجدياً، سنقوم بتنظيمها في خمس مجموعات مواضيعية رئيسية تعكس مراحل ومنطق العمل في أي مشروع بناء.

المجموعة الخامسة: العمليات المتخصصة وعالية الخطورة
(الأجزاء P)
(P, Q, R, S, T, U, V, Y, Z, AA, CC)



المجموعة الأولى: الأساسيات والمسؤوليات العامة
(الأجزاء C, B, A)



المجموعة الثانية: حماية الكوادر البشرية
(الأجزاء E, E, D)



المجموعة الرابعة: الأدوات والعمليات الأساسية
(الأجزاء L, M, N, O, X, W)



المجموعة الثالثة: تأمين بيئة الموقع
(K, F, G, H, I, J, K)



هيكل لوائح السلامة



cornerstone

المجموعة الأولى: الأساسيات والمسؤوليات العامة

هذه هي القواعد التأسيسية التي تنطبق على جميع مواقع البناء وتحدد إطار عمل السلامة الشامل.

الأحكام العامة والتفسيرات (Subparts A, B)

الغرض والنطاق (1926.1)
عمليات التفتيش وحق الدخول (1926.3)
تفسير المصطلحات القانونية (1926.13)

السلامة والصحة العامة (Subpart C)

التدريب على السلامة والتعليم (1926.21)
الإسعافات الأولية والرعاية الطبية (1926.23)
النظافة (Housekeeping) (1926.25)
خطط الطوارئ للموظفين (1926.35)

حفظ السجلات والإبلاغ (Part 1904)

يشمل هذا الإطار لوائح 1904 المتعلقة بتسجيل وإبلاغ الإصابات والأمراض المهنية، ويتضمن الدليل نموذج OSHA 300 لهذا الغرض.



المجموعة الثانية: حماية الكوادر البشرية

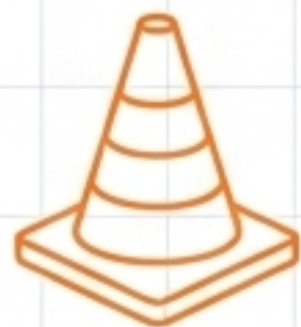
تركز هذه اللوائح على حماية صحة وسلامة كل فرد في الموقع من خلال التحكم في المخاطر البيئية وتوفير المعدات الوقائية المناسبة.

الصحة المهنية والتحكم البيئي (Subpart D)

التعرض للضوضاء المهنية (1926.52)
الغازات، الأبخرة، الأغبرة، والضباب (1926.55)
التواصل بشأن المخاطر (Hazard Communication) (1926.59)
التعامل مع مواد خطرة محددة مثل الرصاص (1926.62)
والمواد الكيميائية عالية الخطورة (1926.64)

معدات الحماية الشخصية وإنقاذ الحياة (Subpart E)

حماية الرأس (1926.100)
حماية العين والوجه (1926.102)
حماية الجهاز التنفسي (1926.103)
أحزمة الأمان، حبال النجاة، وشباك السلامة (1926.104, 1926.105)
العمل فوق أو بالقرب من الماء (1926.106)



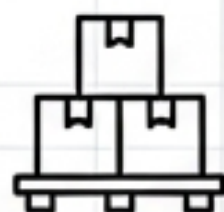
المجموعة الثالثة: تأمين بيئة الموقع

تتناول هذه المجموعة اللوائح التي تضمن سلامة الموقع ككل، من خلال التحكم في المخاطر العامة وتنظيم حركة المواد والأفراد.



الحماية من الحرائق (Subpart F)

- الوقاية من الحرائق (1926.151)
- التعامل مع السوائل القابلة للاشتعال (1926.152)
- وغاز البترول المسال (1926.153)



مناولة وتخزين المواد (Subpart H)

- متطلبات التخزين العامة (1926.250)
- معدات الرفع والمناولة (Rigging) (1926.251)
- التخلص من النفايات (1926.252)



الإشارات والحواجز (Subpart G)

- علامات وبطاقات منع الحوادث (1926.200)
- الحواجز المادية (Barricades) (1926.202)



السلامة الكهربائية (Subpart K)

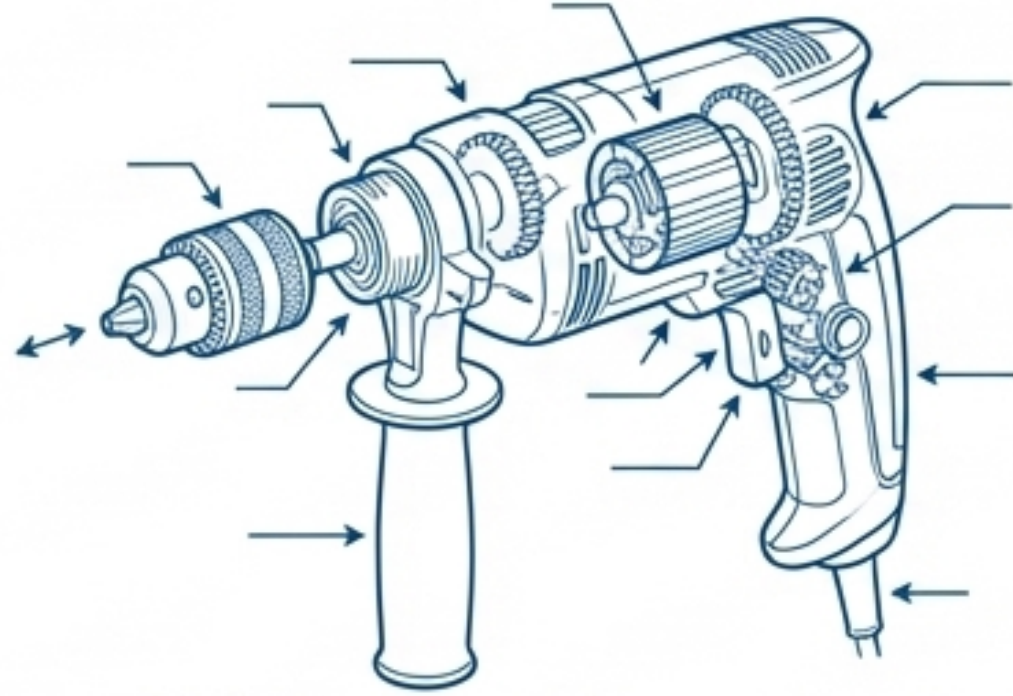
- تصميم وحماية الأسلاك (1926.404)
- ممارسات العمل الآمنة: القفل والوسم (Lockout/Tagging) (1926.417)
- متطلبات البطاريات والشحن (1926.441)



المجموعة الرابعة: الأدوات والعمليات الأساسية

بعد تأمين الموقع، ننتقل إلى اللوائح التي تحكم الأدوات والعمليات اليومية التي تشكل جوهر أعمال البناء.

الأدوات - اليدوية والكهربائية (Subpart I)



- المتطلبات العامة لجميع الأدوات (§1926.300)
- أدوات التشغيل بالطاقة (§1926.302)
- أدوات النجارة (§1926.304)
- أجهزة نقل الطاقة الميكانيكية (§1926.307)

اللحام والقطع (Subpart J)



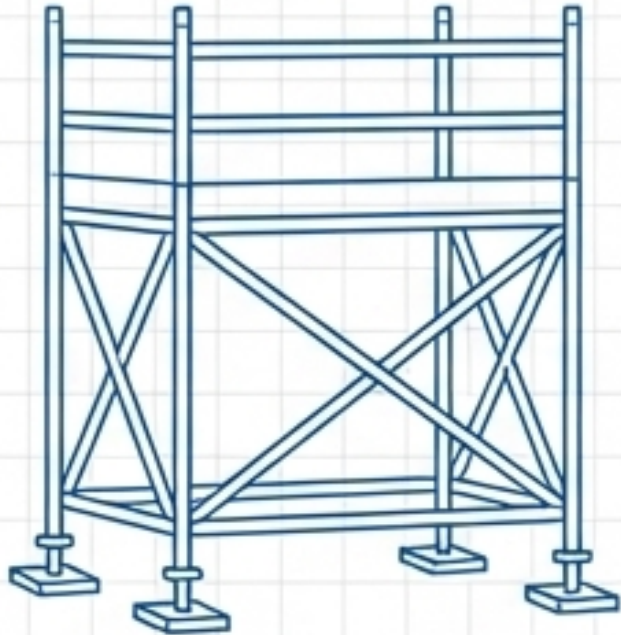
- لحام وقطع الغاز والقوس الكهربائي (§1926.350, §1926.351)
- الوقاية من الحرائق أثناء العمليات الساخنة (§1926.352)
- متطلبات التهوية والحماية الشخصية (§1926.353)



العمليات الأساسية: التحكم في مخاطر العمل على ارتفاعات

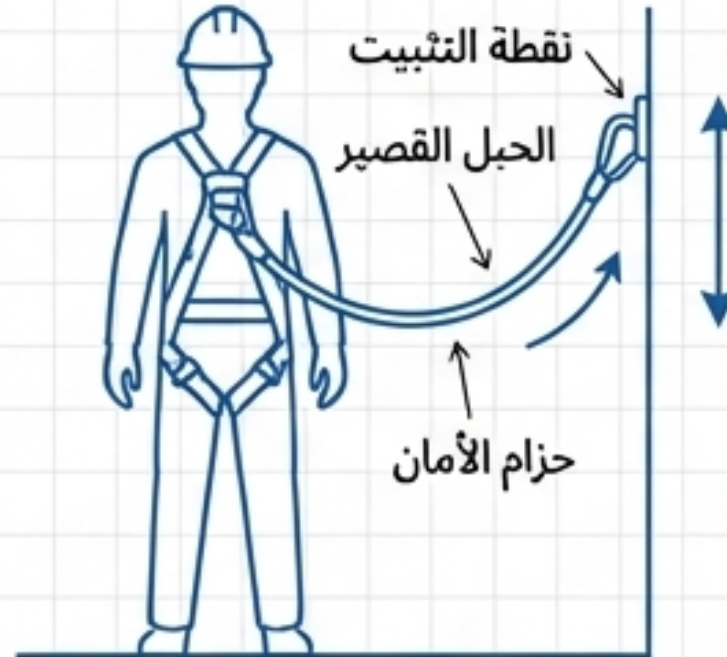
تمثل حوادث السقوط أحد أكبر المخاطر في قطاع البناء. تغطي هذه الأجزاء بشكل مكثف الأنظمة والممارسات والتدريب اللازم لمنعها.

السقالات (Subpart L)



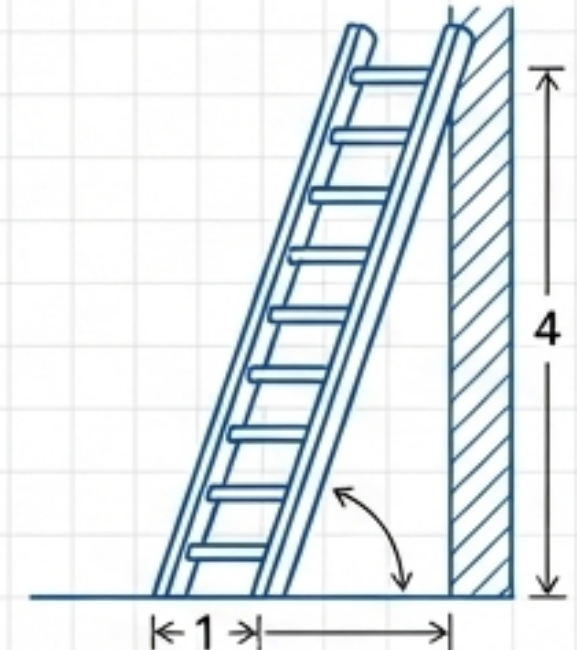
- المتطلبات العامة لجميع أنواع السقالات (1926.451)
- المصاعد الهوائية (Aerial Lifts) 1926.453
- متطلبات التدريب الإلزامية للمستخدمين والقائمين على التركيب (1926.454)

الحماية من السقوط (Subpart M)



- **نقطة محورية:** الواجب الأساسي لتوفير الحماية من السقوط (1926.501)
- معايير وممارسات أنظمة الحماية (مثل أنظمة الدرابزين، وأنظمة إيقاف السقوط الشخصية) (1926.502)
- متطلبات التدريب (1926.503)

السلالم والدرج (Subpart X)



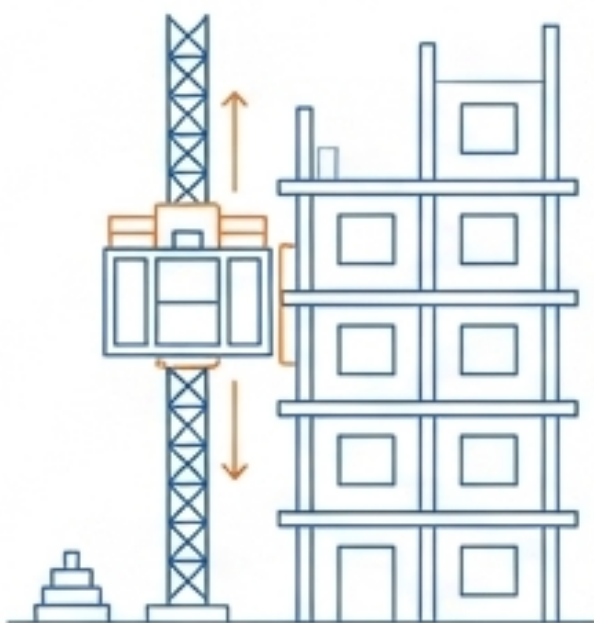
- المتطلبات العامة للسلالم (1926.1053)
- متطلبات الدرج (1926.1052)
- متطلبات التدريب على الاستخدام السليم (1926.1060)



العمليات الأساسية: المعدات الثقيلة والنقل والمناولة

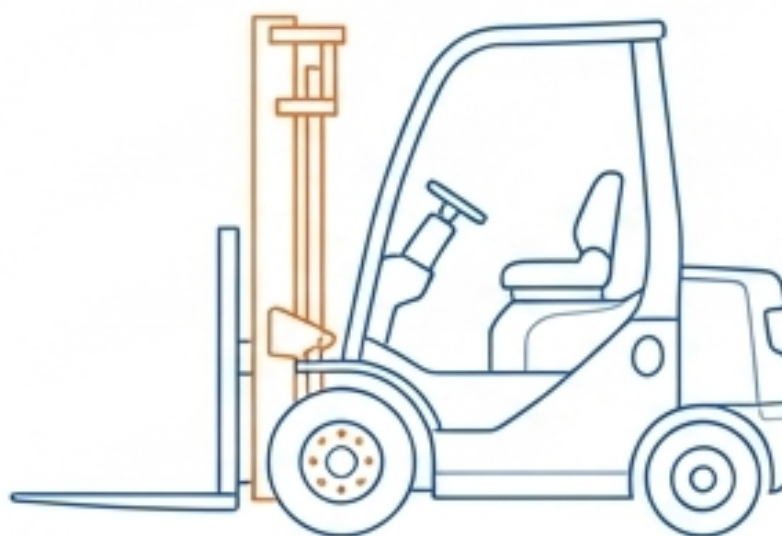
تنظم هذه الأجزاء التشغيل الآمن للمعدات الميكانيكية والمركبات التي تعتبر حيوية لتقدم المشروع.

الرافعات والمصاعد (Subpart N)



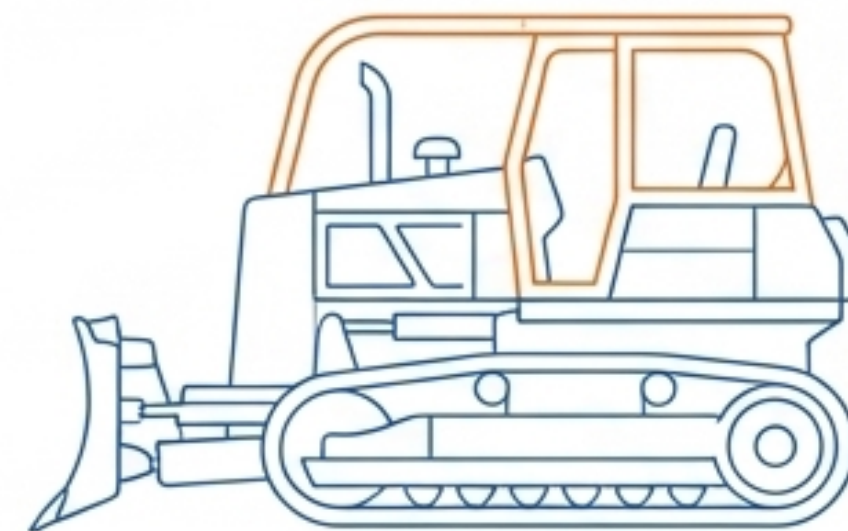
- المروحيات (1926.551)
- رافعات المواد والأفراد والمصاعد (1926.552)
- الناقلات (Conveyors) (1926.555)

المركبات والمعدات الميكانيكية (Subpart O)



- المركبات الآلية (1926.601)
- معدات مناولة المواد (مثل الرافعات الشوكية) (1926.602)
- معدات دق الخوازيق (1926.603)
- العمليات والمعدات البحرية (1926.605)

هياكل الحماية من الانقلاب (Subpart W)



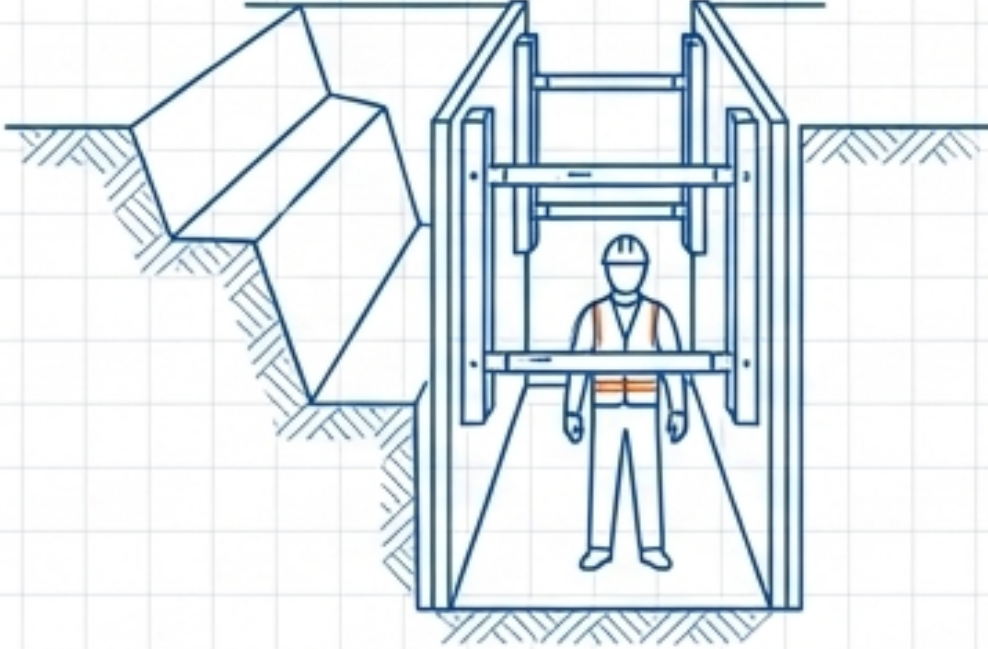
- متطلبات هياكل الحماية من الانقلاب (ROPS) لمعدات مناولة المواد، الجرافات، والجرارات (1926.1000, 1926.1001)



المجموعة الخامسة: عمليات متخصصة (1) - أعمال الحفر والأساسات والهياكل

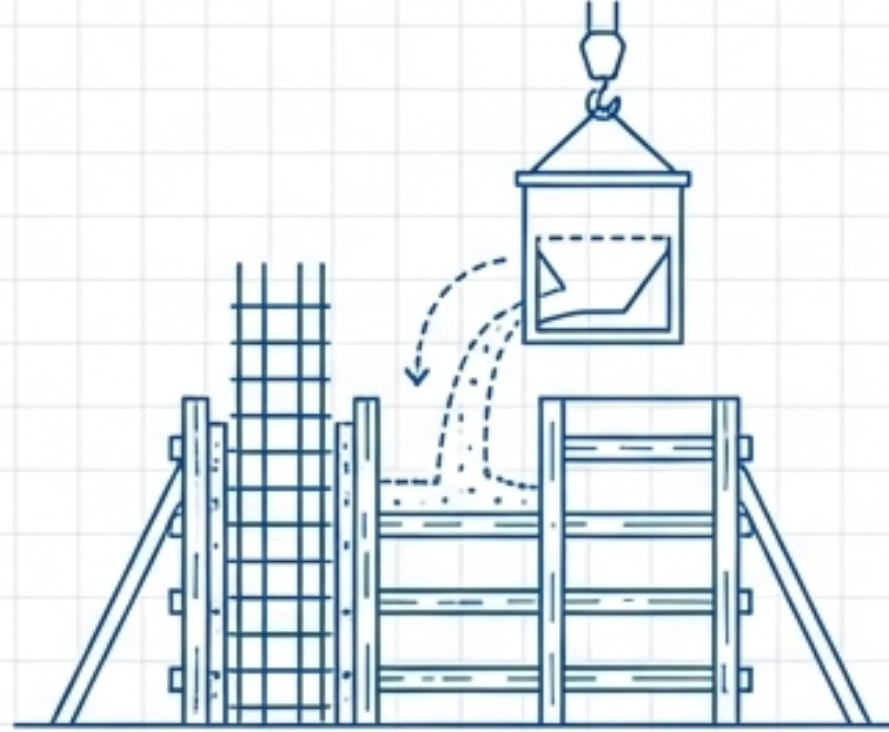
ننتقل الآن إلى العمليات واسعة النطاق التي تتطلب تخطيطًا دقيقًا وإجراءات سلامة متخصصة.

الحفريات (Subpart P)



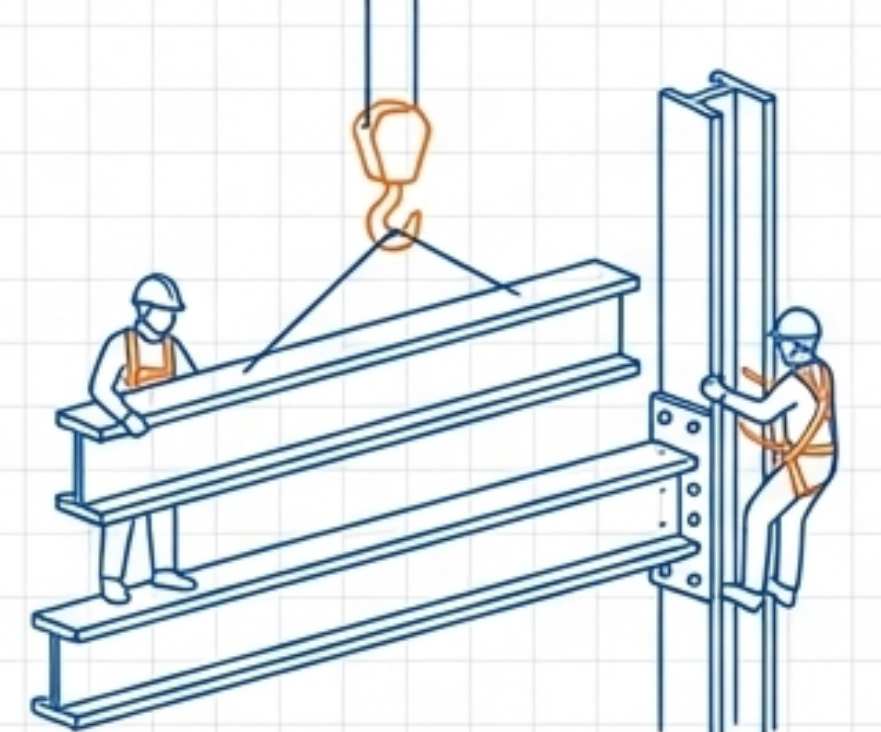
- متطلبات الحفر المحددة (مثل فحص الموقع) (1926.651)
- متطلبات أنظمة الحماية (مثل التدعيم، الانحدار، الدروع الواقية) (1926.652)
- **ملحق مهم:** تصنيف التربة (Appendix A)

الخرسانة والبناء (Subpart Q)



- متطلبات الخرسانة المصبوبة في الموقع (1926.703)
- متطلبات الخرسانة سابقة الصب (1926.704)
- متطلبات بناء الماسونري (الطوب والحجر) (1926.706)

تركيب الهياكل الفولاذية (Subpart R)

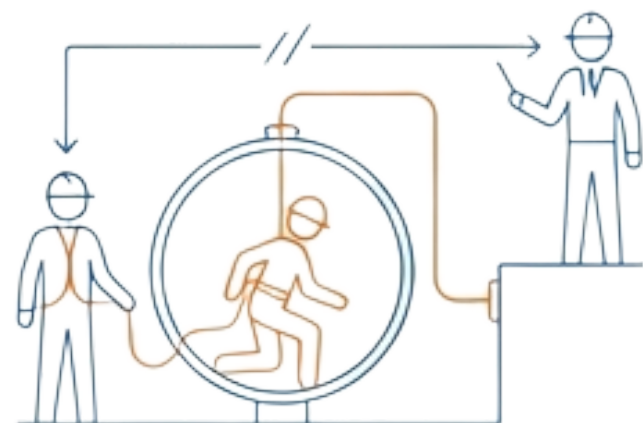


- خطة التركيب الخاصة بالموقع (1926.752)
- عمليات الرفع والتجهيز (1926.753)
- الحماية من الأجسام المتساقطة (1926.759)
- متطلبات الحماية من السقوط الخاصة بتركيب الفولاذ (1926.760)



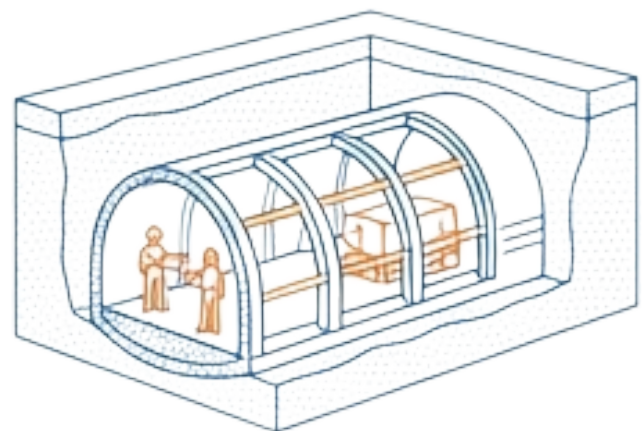
عمليات متخصصة (2) - البيئات عالية الخطورة

تتطلب هذه العمليات برامج سلامة صارمة، وتصاريح عمل، وتدريبًا متخصصًا نظرًا للمخاطر الشديدة التي تنطوي عليها.



الأماكن المغلقة (Subpart AA)

- ضرورة وجود برنامج للأماكن المغلقة التي تتطلب تصريحًا (1926.1204)
- واجبات ومسؤوليات فريق الدخول (المشرف، المراقب، المصرح له بالدخول) (1926.1208-1210)
- خدمات الإنقاذ والطوارئ (1926.1211)



الإنشاءات تحت الأرض (Subpart S)

- متطلبات الإنشاءات تحت الأرض (1926.800)
- العمل في الحجيرات (Caissons) والسدود المؤقتة (Cofferdams) (1926.801, 1926.802)
- العمل في بيئة الهواء المضغوط (1926.803)



الهدم (Subpart T)

- العمليات التحضيرية ومسح الموقع الهندسي (1926.850)
- إزالة الجدران، الأرضيات، والهياكل الفولاذية (1926.854, 1926.855, 1926.858)
- الهدم الميكانيكي والهدم الانتقائي بالمتفجرات (1926.859, 1926.860)



عمليات متخصصة (3) - الطاقة والمواد الخطرة

إدارة مصادر الطاقة الكبيرة والتعامل الآمن مع المواد السامة والخطرة هي من أهم جوانب السلامة في المشاريع المعقدة.



التفجير واستخدام المتفجرات (Subpart U)

- مؤهلات المفجرين (1926.901)
- نقل وتخزين المتفجرات (1926.902, §1926.904)



نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية (Subpart V)

- العمل على أو بالقرب من الأجزاء المكهربة (1926.960)
- إجراءات التأريض لحماية الموظفين (1926.962)



المواد السامة والخطرة (Subpart Z)

- لوائح محددة لمواد مثل الأسبستوس (1926.1101) ، السيليكا البلورية القابلة للتنفس (1926.1153) ، الكروم سداسي التكافؤ (1926.1126) والبنزين (1926.1128)



الغوص (Subpart Y)

- مؤهلات فريق الغوص (1926.1076)
- إجراءات ما قبل وأثناء وبعد الغوص (1926.1081-1083)



تركيز خاص: الرافعات والماكينات الرافعة (Subpart CC)

نظرًا لتعقيدها والمخاطر الكبيرة المرتبطة بها، خصصت OSHA قسمًا فرعيًا شاملًا يغطي كل جانب من جوانب عمليات الرافعات.

الإعداد والتجهيز

- ظروف الأرض (1926.1402)
- التجميع والتفكيك (1926.1404)
- سلامة خطوط الطاقة (1926.1408)

المؤهلات والتدريب

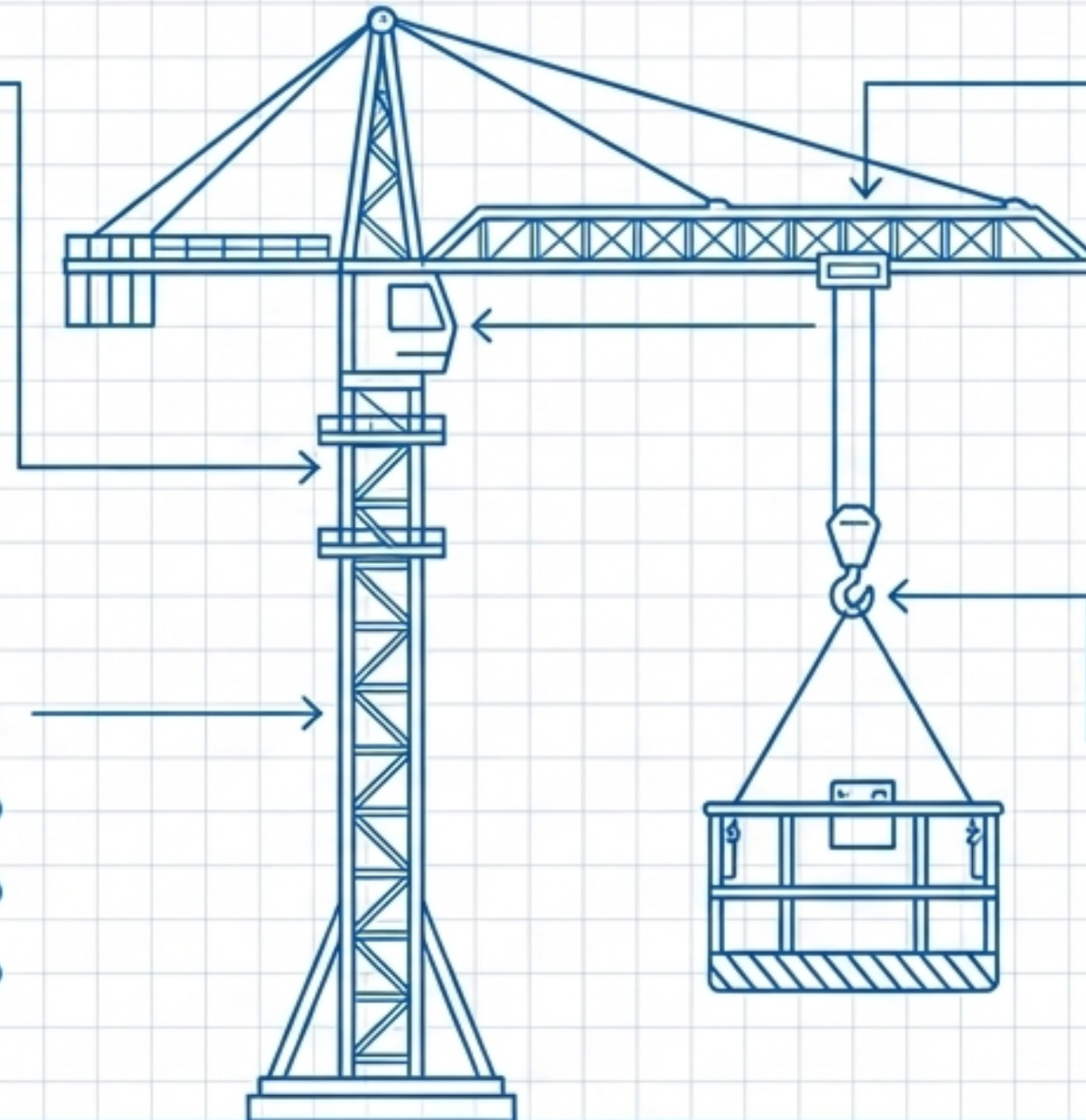
- مؤهلات وتصديق المشغلين (1926.1427)
- مؤهلات أفراد الإشارة (1926.1428)
- متطلبات التدريب العامة (1926.1430)

التشغيل الآمن

- عمليات التفتيش (للمعدات وحبل الأسلاك) (1926.1412, 1926.1413)
- أجهزة السلامة والمساعدات التشغيلية (1926.1415, 1926.1416)
- متطلبات الإشارات (اليديوية، الراديو) (1926.1419, 1926.1422)

عمليات خاصة

- رفع الأفراد (1926.1431)
- الرافعات البرجية (Tower Cranes) (1926.1435)



البناء بثقة: من اللوائح إلى التميز التشغيلي

إن لوائح OSHA 1926 ليست مجرد قائمة من القواعد، بل هي مخطط متكامل لبناء السلامة في كل مشروع. فهم هذا الهيكل المنطقي - من الأساسيات وحماية الأفراد، إلى تأمين الموقع والعمليات المتخصصة - يمكن القادة من التحرك من مجرد الامتثال إلى تحقيق التميز في السلامة.

السلامة ليست مجرد أولوية، إنها القيمة التي تبني مشاريع عظيمة وتعود بفريق العمل إلى دياره بأمان كل يوم.

تواصلوا معنا



شركة تامر شرابي للتدريب والاستشارات (TSTC)



33 Al Fareeda Tower, Saif Street, first floor, Sidi Beshr Qebli-Qism El-Montaza, Alexandria, Egypt



015501399444 - 011477999299



info@tstc.com.eg



www.tstc.com.eg



امسح الكود لزيارة موقعنا الإلكتروني