

معدات الوقاية الشخصية

معدات الوقاية الشخصية

معدات الوقاية الشخصية

وهي الملابس والأجهزة المستخدمة لحماية الفني للحفاظ على أعضاء الجسم المختلفة من المخاطر مع الإجراءات والاحتياطات الفنية والطبية والتي تتخذ لحماية الأفراد.

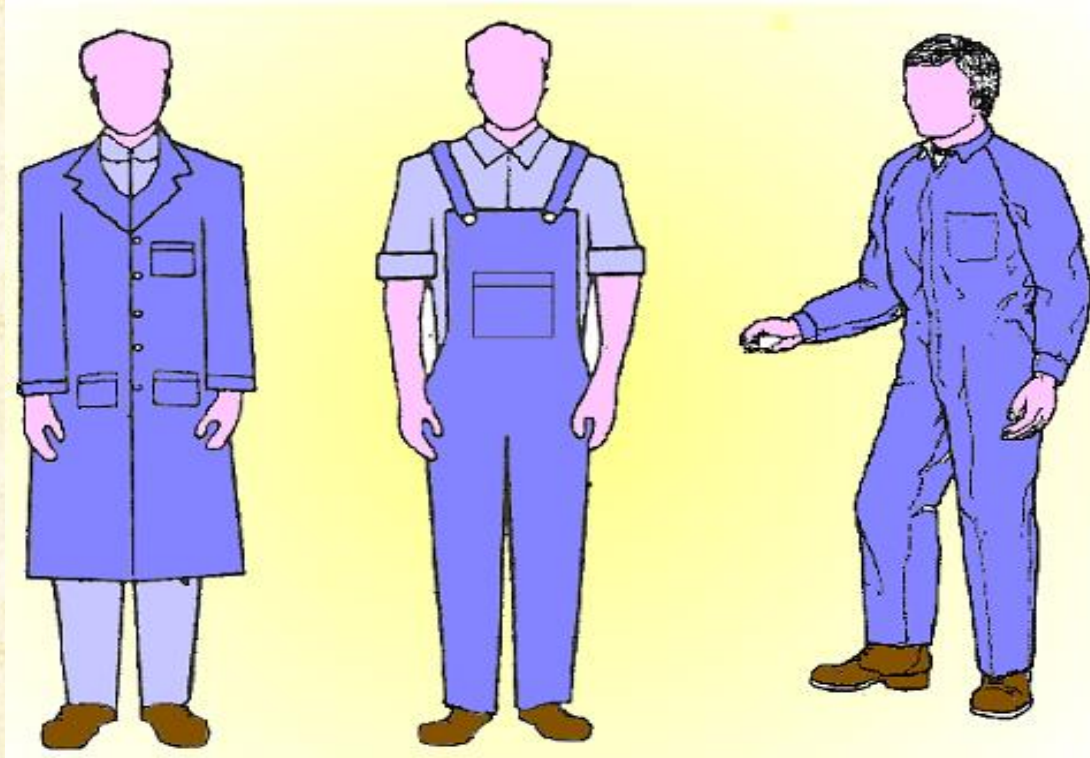
الشروط المطلوب توافرها في معدات الوقاية الشخصية

- 1- توفير الحماية المناسبة من المخاطر المتوقعة
- 2- خفة الوزن
- 3- الكفاءة العالية في الاداء
- 4- عدم اعاقه الحركة وازعاج المستخدمين لها
- 5- ان تكون الملابس متينة وواقية وتتحمل ظروف العمل ولا تلف بسهولة.
- 6- الا تكون مصدر خطر للعاملين
- 7- توفر شروط السلامة حسب الجهات المختصة

معدات الوقاية الشخصية

الملابس الواقية

وهى ملابس تحمى جسم الانسان من الاضرار المختلفة والتي لا توفرها الملابس العادية من انواعها - افارول قطعة واحدة - افارول قطعتين - بالطو ويجب ان تكون الملابس مصممة لمقاومة جميع الظروف داخل مكان العمل , يجب الا تكون اطول من الازم , الاكمام غير سائبة و عدم وضع الات حادة داخل الجيوب



معدات الوقاية الشخصية

معدات حماية الرأس

تعتبر الخوذة من اهم معدات حماية الرأس التى تقوم بتبديد الصدمات وتتكون من خوذة خارجية وهى عبارة من مواد مقاومة والقسم الداخلى التى يتكون من قبة ذات اطار بحدود حجم الرأس

الشروط الواجب توافرها فى الخوذات الصناعية



- 1- امتصاص الصدمات
- 2- مقاومة الاحتراق
- 3- مقاومة التاكل
- 4- مقاومة اللهب
- 5- مقاومة الصداء
- 6- خفة الوزن

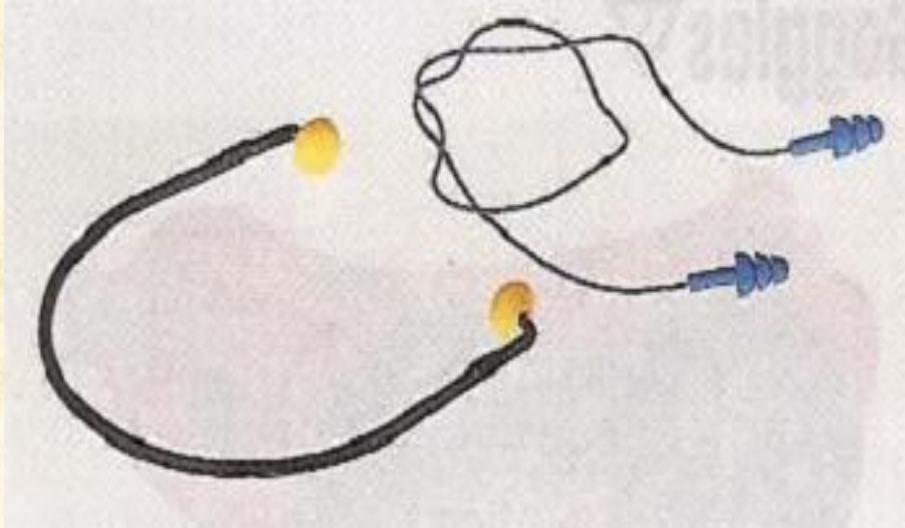
معدات الوقاية الشخصية

معدات حماية الاذن

تعمل معدات حماية الاذن على الحفاظ على سلامة العامل من الضجيج الذى يمكن ان يتسبب بالعديد من الامراض النفسية والعضوية للانسان حيث انها تقوم بحماية الاعامل بحمايته من الاصوات التى تزيد عن 85 ديسيبل وهى النسبة المسموح بها

انواع معدات حماية الاذن

1- سدادات الاذن



وهى سدادات من القطن او المطاط او البلاستيك او كرات قطنية ممزوجة بالشمع, وهى تقوم بتخفيض الضجيج من 20 الى 8 ديسيبل, وتستعمل فى الاماكن ذات الضجيج المتوسط الشدة وهى تمتاز بصغر حجمها وخفة وزنها

معدات الوقاية الشخصية

2- واقيات الازن

وهى تصنع من مواد ماصة مثل الاسفنج وتتكون من طبقتين يفصلهما فراغ وتستعمل للوقاية من الضجيج العالى فى المطارات ومولدات الكهرباء وتستعمل فى ورش صيانة المركبات للحد من اصوات المعدات والمركبات داخل مكان العمل.



معدات الوقاية الشخصية

معدات حماية الوجه والعينين

إن نسبة حوادث العيون والوجه يمكن أن تتدنى بزيادة نسبة ارتداء النظارات وأقنعة الوجه الواقية فهي تحمي العينين والوجه من الأجسام المتطايرة والمواد المشعة والغازات والأبخرة والمواد الكيميائية والمعادن المصهورة والإضاءة الشديدة والحرارة ويوجد عدة أنواع منها. ويمكن تحديد النوع المناسب حسب نوع العمل الذي يقوم به الفني نفسه.

الخصائص الواجب توافرها في معدات حماية العينين والوجه



- 1- عندم التشوة
- 2- وضوح الرؤية
- 3- عدم القابلية للاشتعال
- 4- المقاومة ضد التآكل
- 5- المقاومة ضد الخدش
- 6- المقاومة ضد التشوة الامامى
- 7- المطابقة الفنية للوجة
- 8- خفة الوزن

معدات الوقاية الشخصية

معدات حماية الوجه والعينين



معدات الوقاية الشخصية

معدات حماية القدمين

القدمان مثل باقي أطراف الجسم تكون معرضة إلى حوادث إما خطر السقوط أو الاصطدام بالمواد وخاصة داخل الورشة. لذلك كان من المطلوب توفير أحذية خاصة لحمايتها. وتختلف على حسب نوع العمل الذي يقوم به العامل وهي تغطي القدم ومنها ما هو يمتد إلى الساق. وفيما يلي بعض الأنواع :

- ١ - الأحذية المصنوعة من الجلد الطبيعي أو الصناعي المقوى بمقدمة فولاذية لحماية مقدمة القدم مع احتوائه على طبقة فولاذية للوقاية عند السير على الأجزاء الحادة والمسامير.



معدات الوقاية الشخصية

معدات حماية القدمين

- ٢ - أحذية مصنوعة من الجلد ذات أرضيات تمنع الانزلاق والسقوط خاصة في أماكن العمل التي تتلوث بها الأرضيات والممرات بالزيوت والشحوم أو غيرها من السوائل.
- ٣ - أحذية ذات ساق طويلة وتوضع بداخلها واقية جلدية تغطي الساق وتستخدم في أماكن العمل التي يوجد فيها أجسام معدنية متناثرة على أرض العمل.
- ٤ - أحذية تصنع من مادة الأمينيت ومغطاة بالكامل بالجلد مع واقية لحماية الساقين. وتستخدم للحماية من سقوط المواد الحارقة أو المنصهرة على القدم وتعمل واقية الساق لحمايته من طرشة المواد المعدنية المنصهرة.
- ٥ - أحذية مصنوعة من المطاط الصناعي أو الطبيعي أو من مادة البلاستيك المقاوم للتآكل. وتستخدم لوقاية القدمين من تأثير الأحماض والمحاليل والسوائل والزيوت والشحوم وتفحص هذه الأحذية بشكل دوري للتأكد من سلامتها وعدم نفاذيتها.
- ٦ - أحذية مطاطية للحماية من التيار الكهربائي وتصمم وفق معايير خاصة بحيث تؤمن الوقاية الكاملة من خطر التيار الكهربائي.

معدات الوقاية الشخصية

معدات حماية اليدين

القفازات هي الوسيلة الأكثر شيوعاً لحماية اليدين من التعرض للملوثات الضارة وغيرها من المخاطر المختلفة لأن اليدين هما الوسيلة المباشرة التي يعمل بها العامل.



معدات الوقاية الشخصية

معدات حماية اليدين

م	مادة الصنع	الهدف من الاستعمال	الفئة المستعملة
١	القماش	الوقاية من الأوساخ	للاستعمال العام
٢	الجلود	الوقاية من الأطراف الحادة	لنقل المواد ذات الأطراف الحادة
٣	البلاستيك	الوقاية من المواد الكيماوية	صناعة الكيماويات
٤	الصوف والقطن	الوقاية من الجو والجروح والخدش	الإنشاءات بشكل عام
٥	المطاط	الوقاية من التأثيرات البيولوجية والكهربائية	عمال الكهرباء
٦	الإسبست أو الأمينات	الوقاية من الحرارة	عمال الصهر واللحام
٧	الجلود ذات النسيج الفولاذي	الوقاية من التأثيرات الميكانيكية	عمال تشكيل المعادن بالضغط
٨	القماش القطني الورقي	الوقاية من الاهتزازات	العاملون على الآلات الاهتزازية

معدات الوقاية الشخصية

اللوحات والارشادات التحذيرية



يجب ارتداء الكمامات



يجب استعمال الاحذية الوقية



يجب استعمال واقي الوجه



يجب ارتداء ملابس العمل

معدات الوقاية الشخصية

اللوحات والارشادات التحذيرية



لوحة إرشادية خاصة بارتداء النظارات



لوحة إرشادية خاصة بارتداء السماعات

معدات الوقاية الشخصية

اللوحات والارشادات التحذيرية



لوحة إرشادية خاصة بوجوب بالوقوف



لوحة إرشادية خاصة بوجود مواد سامة

معدات الوقاية الشخصية

اللوحات والارشادات التحذيرية



لوحة إرشادية خاصة بمنع التدخين



لوحة إرشادية خاصة بالصعقة الكهربائية



لوحة إرشادية بمخاطر حرائق



لوحة إرشادية بسماع الوقوف



لوحة إرشادية بمنع الدخول



لوحة إرشادية بمنع الوقوف

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

1- شنطة عدة محمولة



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

مفتاح مفتوح من الجهتين (مفتاح بلدى - ملمتر)



13x12

11x10

9x8

7x6

22x20

19x18

17x16

15x14

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

مفتاح حلقي من الجهتين (مفتاح انجليزي - ملمتر)



١٣×١٢

١١×١٠

٩×٨

٧×٦

٢٢×٢٠

١٩×١٨

١٧×١٦

١٥×١٤

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

مفتاح مفتوح - حلقى (مفتاح ناحية وناحية - ملليمتر)



٢٢

١٩

١٧

١٤

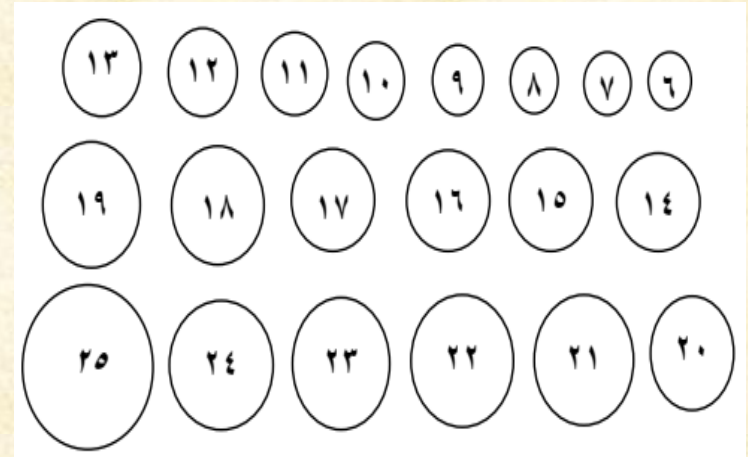
١٣

١٢

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

شنطة لقم متعددة (ملليمتر)



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

طقم مفكات (عادي - صليبية)



مربع

عادي

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

مجموعة زراديات مختلفة الاستخدام



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

مفتاح شمعات الاشتعال



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

مفتاح فك الاطارات



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات



مجموعة مطارق مختلفة



فيلر قياس

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات



فرش تنظيف من السلك



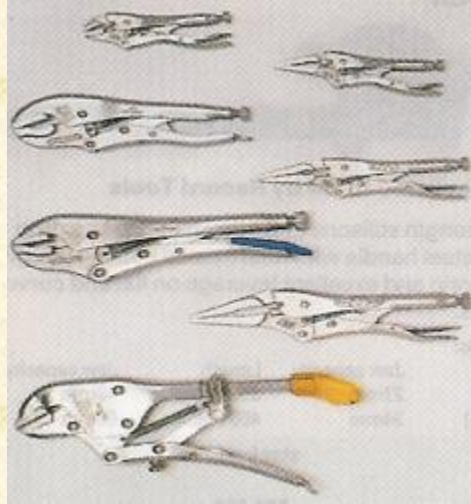
مزيتة

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات



مجموعة كماشات (راس غراب)

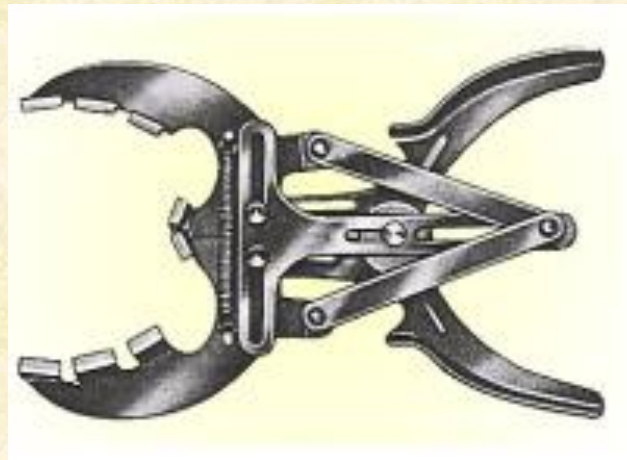


مفتاح إنجليزى بكرة

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

مجموعة زرجينات مختلفة متعددة الاستخدامات



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

منشار حديد



ملزمة



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

ضاغط هواء



مسدس هواء للفك والتركيب



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

جهاز كشف الاعطال



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

جهاز تحليل غازات العادم



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

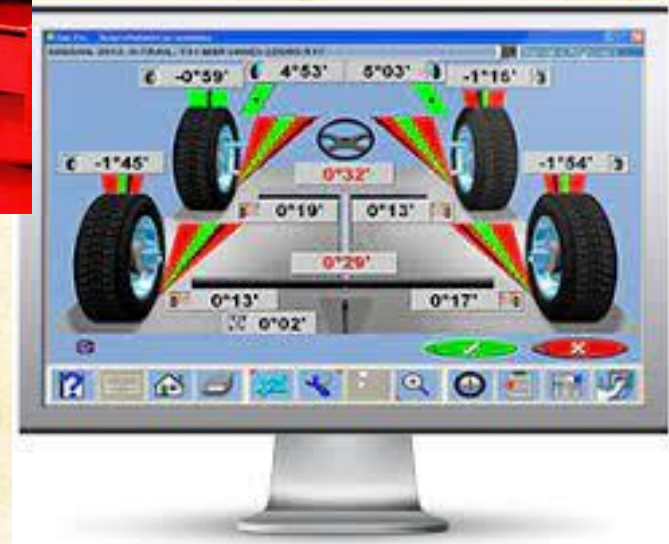
جهاز ترصيص الاطارات



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

جهاز ضبط زوايا العجلات



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

جهاز ضبط توقيت الاشعال



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

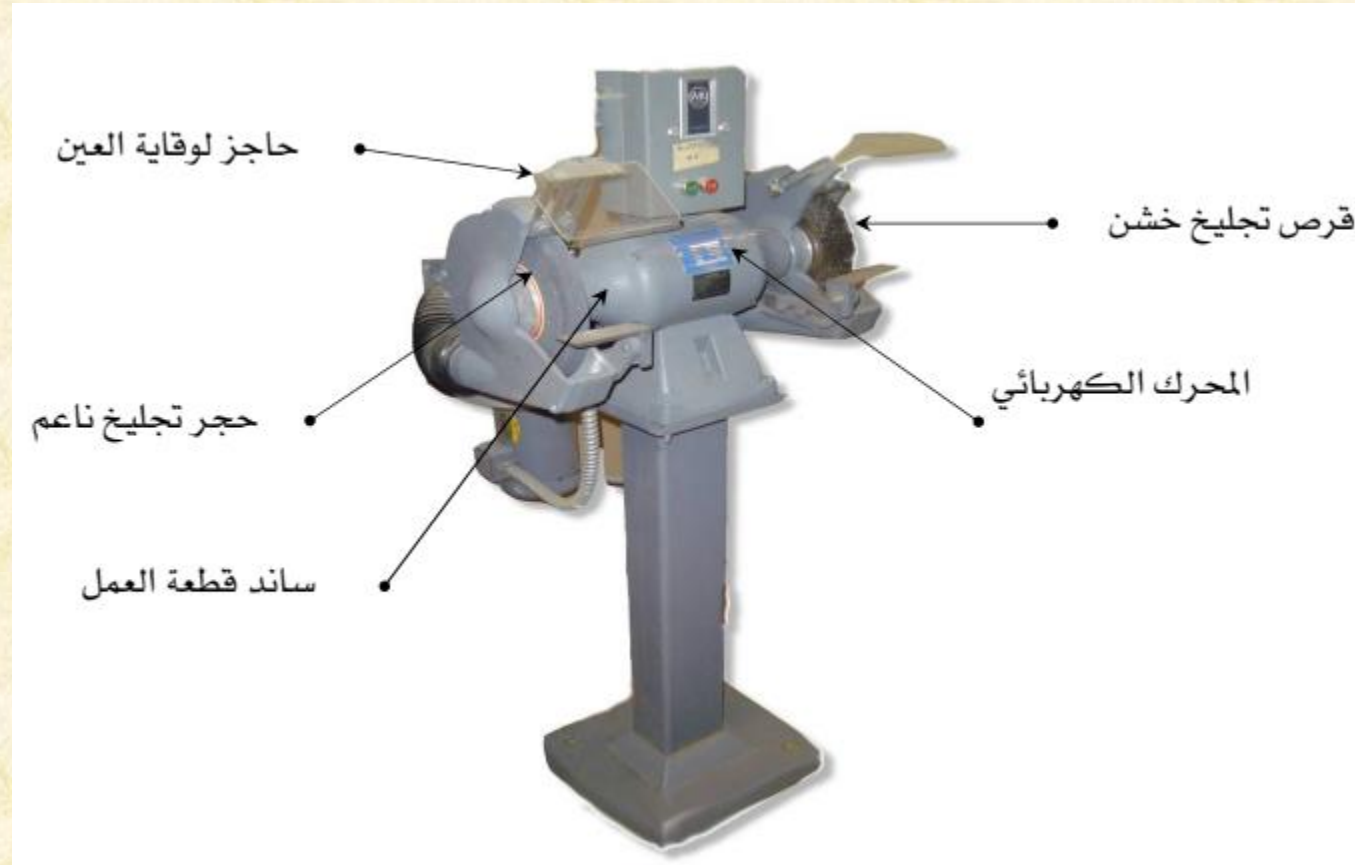
جهاز ضبط واختبار الرشاشات



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

جهاز جهاز التجليخ



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

جهاز المكبس الهيدروليكي



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

جهاز فحص دورة التبريد



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

جهاز قياس ضغط الاسطوانات



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الروافع المستخدمة في ورش السيارات

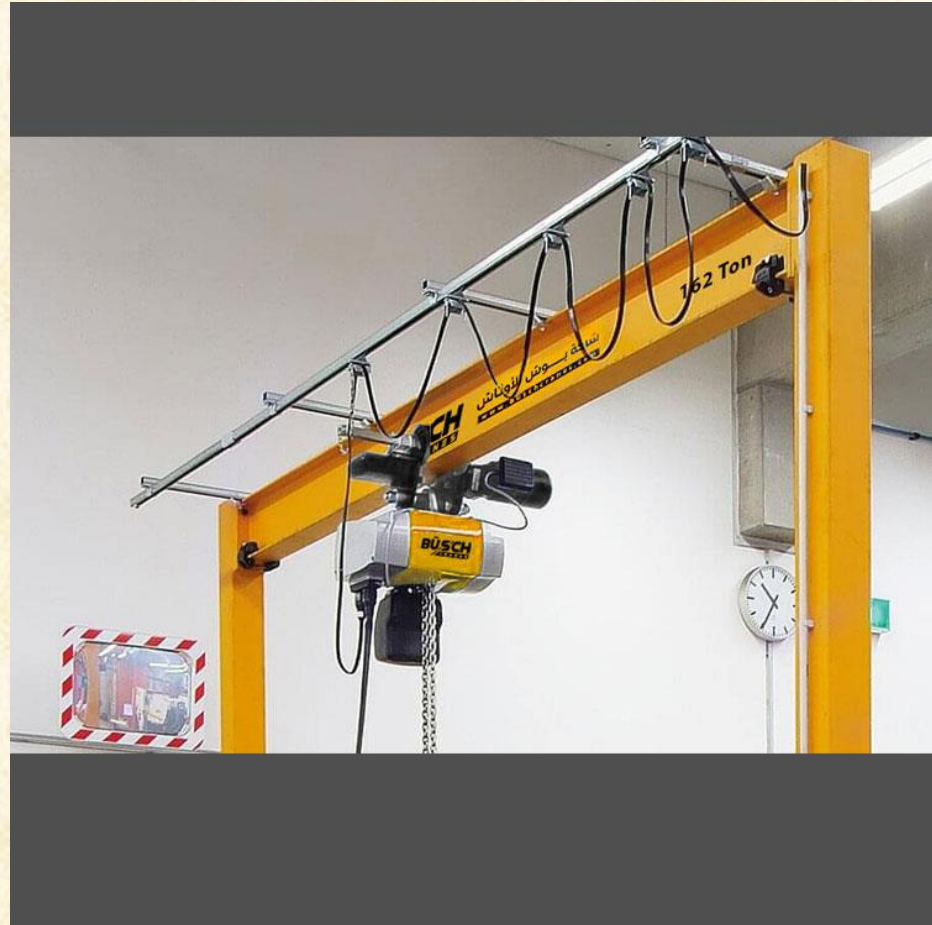
روافع ثابتة



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الروافع المستخدمة في ورش السيارات

روافع متحركة



الادوات والمعدات المستخدمة في ورش السيارات

الروافع المستخدمة في ورش السيارات

روافع صغيرة

