

Autor	Antoni Nogués i Andreu www.ensenyament.net documentacio@ensenyament.net		Pàg. 1 de 2
Codi	Material taller mecanització. Mòdul 7	Llicència de l'obra: alguns drets reservats	
Nom arxiu	material M7 (taller).odt	Data modificació	22/09/15

Material que, obligatòriament, cal portar sempre a l'aula taller de mecanització

Material de seguretat

- Bata o granota de cotó (no valen les sintètiques, són inflamables)
- Ulleres seguretat protecció mínima "F" + funda per guardar-les i camussa + líquid per a netejar-les
- Sabates protectores amb sola antilliscant i punta d'acer, norma 345-1
- Guants protecció riscos mecànics nivell mínim de protecció 2211. Mínim categoria CE II
 - Obligatori nivell protecció mínima resistència 2 a l'abradió (protecció necessària quan s'esmola)
 - Obligatori nivell protecció mínima resistència 2 al tall per ganivet (protecció contra tallades)
 - Obligatori nivell protecció mínima resistència 1 a l'esquinçament (protecció contra estripades)
 - Obligatori nivell protecció mínima resistència 1 a la perforació
- Que no finguin un gran recobriment antilliscant
- S'aconsella que protegeixin contra l'escalfor per contacte (pictograma risc tèrmic, protecció X1XXXX)
- Els guants amb fibres d'aramida (Kewlar®) i es fibres de polietilè HT (Dyneema®, Spectra®) solen satisfer aquestes prestacions. Exemples:
 - <http://juba.es/es/guantes/dk72>
 - <http://juba.es/es/guantes/dk7rdbk>
 - <http://nortex-protective.blogspot.com.es/2012/03/catalogo.html>
 - <http://industrialcatalogue.ansell.eu/es/vantage-70-750-761-771-860-75-781>
 - <http://www.tomasbodero.com/catalogo/serie-tecnica/producto-479/defender-13>
- Sabó i tovallola per a rentar-se les mans
- Focus llum led magnètic a piles (per enganxar a la superfície del torn)

Material de metrologia i traçat

- Peu de rei de 150mm (preferible digital). No són aptes els peus de rei de plàstic ni els de fuster.
- Escaire de mecànic, longitud mínima 150mm
- Retolador permanent negre amb punta gruixuda
- Retolador permanent negre amb punta fina
- Punta de traçar
- Contrapunxó
- Llibreta petita (que càpiga a la butxaca de la bata)
- Bolígraf
- Lanterna led a piles amb imant (base magnètica)



Llum amb base magnètica

Material per l'arrencament de ferritja

- Broca de punt Ø 3,15
- Llimatò de mitja canya sense mànec
- Llimatò rodó sense mànec
- Lima plana, paral·lela rectangular, entrefina 10" + mànec. Compte !!!! no valen rectangulars amb punta
- Carda o raspall (per netejar les llimes) amb pues d'acer o de llautó
- Broca HSS Ø 10mm
- Eina per a tornejat exterior d'acer al cobalt **longitud mínima 150mm** (preferible 200) quadrat de 10mm. NO seran admeses les eines de longitud 100mm
- Joc de claus allen mètriques
- Joc de claus fixes, mides:



broca punt



eina acer al cobalt

8-9 10-11 12-13 14-15 16-17 18-19 20-22 21-24

- Oli de tall per mecanitzar acer (rosçar, foradar...) Envàs petit (de 0,2 a 1 litre) en líquid o esprai. Exemples:
 - Tap Magic <http://www.tapmagic.com/TMcat.pdf>
 - CRC SuperCut <http://www.crcind.com>
 - Brugarolas bescut inox matic 500cc

CRC SuperCut es pot comprar aquí: <http://es.rs-online.com/web/p/fluidos-de-corte/1865779/>

Autor	Antoni Nogués i Andreu www.ensenyament.net documentacio@ensenyament.net	Pàg. 2 de 2
Codi	Material taller mecanització. Mòdul 7	Llicència de l'obra: alguns drets reservats 
Nom arxiu	material M7 (taller).odt	Data modificació 22/09/15

Altres

- Caixa d'eines per guardar el material
- Cadenat per tancar la caixa d'eines
- Joc de claus allen de qualitat professional
- Quan es facin pràctiques a l'aula taller de soldadura s'hauran de portar uns altres guants, que són:
 - Guants amb pictograma riscos tèrmics. Protecció mínima 414X4X
 - Exemple: <http://juba.es/es/guantes/40840>

Material que, sense ser obligatori, fóra convenient portar a l'aula taller

- Comparador + suport per al comparador
- Careta de soldar
- Maça de niló
- Tornavisos punta plana i punta phillips
- Fresolins de metall dur Ø 12 (aprox). Un per desbastar i un altre per realitzar els acabats
- Joc de galgues per a rosca
- Cua de peix per a rosca
- Llima mitja canya, basta
- Eina per a tornejar exteriors amb punta de plaqueta de metall dur soldada, característiques:
 - forma DIN 4980 (ISO 6)
 - plaqueta qualitat MP20
 - mànec quadrat 16mm



Nota: l'eina de metall dur de plaqueta soldada pot substituir-se per una eina que tingui les mateixes característiques amb plaqueta intercanviable. Caldrà que també es portin plaquetes de recanvi i els tornavisos adequats per canviar les plaquetes. En qualsevol cas, obligatòriament, cal portar l'eina d'acer al cobalt (s'hi faran pràctiques d'esmolat).

- Eina per a tornejar interiors (mandrinar) amb punta de plaqueta de metall dur soldada, característiques:
 - Plaqueta de qualitat MP20
 - Forma DIN 4974 (ISO 9)
 - Mànec quadrat 12mm



On comprar el material?

Especialistes en ferreteria i, eventualment, tenen roba laboral i material de seguretat

- www.ferreteriatarragona.com Ferreteria industrial a Reus
- www.indauto.net ferreteria industrial a Reus
- www.ferreteriamarti.com ferreteria a Reus
- Vilà, ferreteria agrícola i de construcció. Carretera Alcolea núm17, Reus
- www.ficsuministros.com Ferreteria Industrial a Tarragona
- www.metalco.es Ferreteria Industrial a Tarragona
- Ferreteria Martí Grau C/ Santa Joaquina De Vedruna, 5 tel 977 22 14 12 Tarragona
- www.hoffmann-group.com ferreteria industrial venda per internet
- www.unceta.es ferreteria industrial venda per internet

Especialistes en roba laboral i material seguretat

- Bosch C/ Manuel Hugué, 6 (a prop bombers i facultat econòmiques) tel 977 75 40 58 Reus. Tenen guants de kevlar (3-2012 n'he comprat de kevlar a 12€). No tenen bates de cotó, ni posen punys a les bates.
- Hiperlaboral Av. Països Catalans, 230 Tenen bates de cotó i els posen punys. No tenien quants de kevlar (3-2012)
- Joma'S / homas 977 32 06 50 Passeig Suñer, 20 (a prop plaça Oques i mercat central) Reus
- Ves com 97, S.L. 977 77 21 69 Av. Pere el Cerimoniós, 93 Reus