

Instruccions tècniques i d'ús de la grapadora elèctrica.

REDACTAT PER:
Elisabet Carvajal Segura
Tècnica de Laboratori

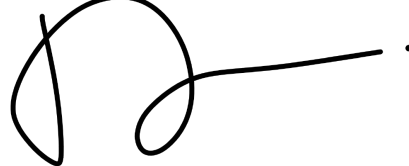
DATA: 10/07/2024

REVISAT PER:
Marta Oriola Folch
Coordinadora de l'àmbit de Conservació-Restauració

DATA: 19/07/2024

APROVAT PER:
Fco. Javier Lozano Vilardell
President de la Comissió de Seguretat

DATA: 05/09/2024



PUBLICAT A: Pàgina web de la Facultat

DATA: 06/09/2024

SUPORT ARXIVAMENT: Sharepoint de la Comissió de Seguretat/ Paper a l'arxiu de la SED

SUBSTITUEIX IT: -

MOTIU SUBSTITUCIÓ: -

VIGENT FINS: Fins a 4 anys després de la seva aprovació

NOMBRE TOTAL DE PÀGINES: 8

OBJECTIU

Establir les instruccions adequades per a l'ús correcte i autònom de la grapadora elèctrica, per tal de dur a terme tractaments diversos, garantint la qualitat dels resultats obtinguts, la bona conservació de l'eina i la seguretat de l'usuari.

DEFINICIONS

Instrucció de treball (en endavant IT): Conjunt d'activitats rutinàries escrites relacionades amb un equip, un mètode de treball o procediment senzill. Forma part del sistema de gestió i pot complementar un PNT.

EPI: Equip de protecció individual.

Grapadora elèctrica: Eina de mà utilitzada per a fixar diverses peces entre sí, mitjançant grapes.

Grapa: Tija metàl·lica en forma de U, que els seus dos extrems doblegats i punxeguts es claven per a unir i subjectar papers, fustes o altres materials.

ÀMBIT D'APLICACIÓ

Aquest procediment és d'aplicació a qualsevol usuari d'aquest tipus de maquinaria (alumnat, professorat o personal tècnic).

Qualsevol modificació d'aquest procediment implicarà la revisió de les mesures preventives recollides en aquest document: equips, instal·lacions i procediments.

Les tasques principals que engloba, són:

- Fixació del suport de pintures sobre tela als bastidors corresponents.
- Unió de materials diversos entre sí.

IT RELACIONATS

No procedeix.

1. INSTRUCCIONS

1.1 Riscos associats a l'operació d'ús de la grapadora automàtica.

- Risc de lesió ocular per la projecció i impacte de grapes que puguin sortir disparades.
- Risc de lesió a la pell per la projecció i impacte de grapes que puguin sortir disparades.
- Risc de lesions a les mans provocades per les grapes, en cas de distracció o col·locació incorrecte de la mà lliure, recolzant-la a la zona de gratat.

1.2 Eines i equipament necessari.

- Equipament de treball i eines:
 - Taula o banc de treball.
 - Grapadora mecànica.
 - Grapes de diferents materials, gruix i llargària.

1.3 Protecció col·lectiva.

No procedeix.

1.4 Equips de protecció individual (EPI)

- **Pantalla facial o ulleres de protecció tancades:** Les ulleres de seguretat han de complir amb la norma EN-166.
- **Roba de treball:** Als laboratoris de conservació-restauració l'ús de la bata de màniga llarga és obligatori. Preferentment, el tancament de les bates serà mitjançant fermalls de pressió d'obertura ràpida.
- **Calçat:** Està prohibit l'ús de calçat obert, sigui sandàlies o xancletes. És recomanable l'ús de calçat tancat de qualsevol mena, encara que el més adequat és un calçat de seguretat que compleixi la Norma EN-345.

1.5 Preparacions i recomanacions prèvies

- Comunicar al responsable del laboratori (tècnic o professorat) que es procedirà a la utilització de l'equip.
- Abans d'iniciar l'activitat, poseu-vos els EPI.
- Mantenir la taula de treball neta i ordenada.
- Consultar l'esquema que es presenta l'apartat següent (1.6 Descripció de l'equip) sobre la descripció de les parts de l'equip, per tal de poder seguir les instruccions d'ús correctament.

1.6 Descripció de l'equip.



- ❶ Selecció de funció DUO Tac.
- ❷ Capçal de recolzament.
- ❸ Indicador d'ompliment de grapes.
- ❹ Disparador.
- ❺ Empunyadura.
- ❻ Roda de preajustament de força d'impacte.
- ❼ Desbloqueig del carregador de grapes.
- ❽ Carregador de grapes.
- ❾ Empenyedor de grapes.
- ❿ Canal d'expulsió de grapes.

Fig. 1. Esquema general de les parts del perfil de l'aparell. Fig. 2. Esquema general de les parts vista frontal de l'aparell. Fig. 3. Esquema general de les parts de la planta inferior de la grapadora oberta. Fig. 4. Esquema general de les parts de la planta inferior de la grapadora tancada.

1.7 Instruccions generals d'ús.

1.7.1 ÚS DE L'APARELL EN MODE TRET INDIVIDUAL.

1. Ompliu el carregador amb les grapes recomanades per la marca, és a dir, les Typ 53 de 10x11,4 mm, de la marca BOSCH, donat que les diferents peces de precisió de l'aparell (carregador, empenyedador i canal d'expulsió), han estat dissenyades exclusivament per aquest tipus de grapes.

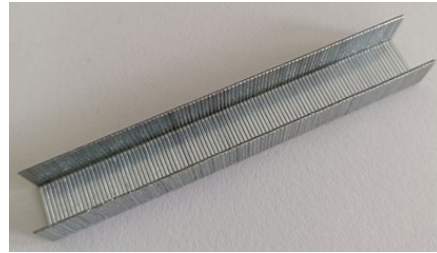


Fig. 5. Imatge del paquet de grapes Typ 53, marca BOSCH. Fig. 6. Imatge de detall de les grapes Typ 53.

Els passos a seguir per omplir el carregador de grapes són:

- I. Doneu la volta a l'aparell per veure la seva planta inferior.
- II. Pressioneu el desbloqueig del carregador en els seus laterals. Sense deixar d'exercir força, tireu cap enrere l'empenyedador de grapes (veieu Fig. 7)
- III. Introduïu la tira de grapes dins del carregador tal com indica la Fig. 8.
- IV. Empènycer cap endavant l'empenyedador de grapes fins que el carregador quedi tancat (veieu Fig. 9).

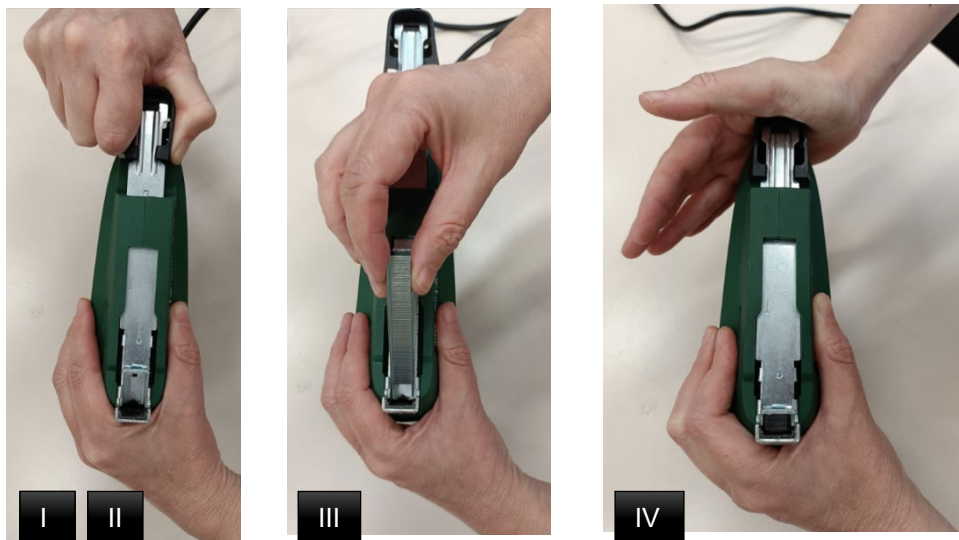


Fig. 7. Moment de desbloqueig del carregador i obertura d'aquest. Fig. 8. Moment de càrrega de l'aparell amb la tira de grapes. Fig. 9. Moment del tancat del carregador una vegada ja carregat amb les grapes.

- Mantingueu cap a baix el selector de la funció DuoTac (Fig. 1, ①) de l'esquema general de l'aparat 1.6) per a clavar només una grapa en cada tret de l'aparell.
- Escolliu la força d'impacte de la grapa sobre la superfície, mitjançant la roda de preajustament (Fig. 2, ⑥). La força d'impacte depèn de la longitud de les grapes i de la resistència del material, així doncs, els valors aconsellats per a les grapes que disposem (10 mm – 12 mm) són:

ENGRAPAT NORMAL	
MATERIAL BASE	LONGITUD GRAPES (10 mm – 12 mm)
Fusta tova (pi)	1 - 3
Fusta dura (faig)	3 - 5
Taulells de conglomerat de fusta	2 - 4
Taulell	2 - 4

ENGRAPAT DUO Tac	
MATERIAL BASE	LONGITUD GRAPES (10 mm – 12 mm)
Fusta tova (pi)	2 - 4
Fusta dura (faig)	4 - 6
Taulells de conglomerat de fusta	4 - 6
Taulell	4 - 5

- Connecteu l'aparell al corrent elèctric.
- Agafeu l'aparell fermament per l'empunyadura (Fig. 2, ⑤) amb la mà predominant (Fig. 10) i recolzeu l'altra mà a la zona superior davantera de l'aparell (Fig. 11), per poder pressionar cap a baix.



Fig.10 i Fig. 11 on es mostra la col·locació de les mans a l'hora d'agafar l'aparell correctament.

6. Oprimiu fermament uns mil·límetres el capçal de recolzament (Fig. 1, ②) contra la peça de treball. A continuació accioneu breument el disparador (Fig 1, ④) i deixeu-lo.



Fig.12. Imatge del moment de l'engrapat.

Nota:

En no exercir pressió contra el capçal de recolzament, el disparador queda bloquejat, per evitar descàrregues de grapes a l'accionar-lo accidentalment.

1.7.2 ÚS DE L'APARELL EN MODE FUNCIO AUTOMÀTICA DUO TAC.

Aquesta opció permet clavar dues grapes a la vegada. En obtenir doble subjecció, els materials fins com teles o làmines no s'estripen tan fàcilment.

1. Empenyeu cap a dalt el selector de la funció DuoTac (Fig1, ①) per a clavar dues grapes simultàniament.
2. Seguiu els passos 1, 3, 4, 5 i 6 explicats a l'apartat 1.7.1 ÚS DE L'APARELL EN MODE TRET INDIVIDUAL.

1.7.3 Finalització de l'operació

1. Una vegada finalitzada la feina, cal que desendolieu l'aparell del corrent elèctric.
2. Guardeu l'aparell i les grapes en la capsula d'emmagatzematge de l'aparell.

2. REFERÈNCIES

- Manual d'instruccions de l'aparell BOSCH WEU PTK 14 EDT.
- Pàgina web BOSCH, grapadora PTK 14 EDT:
<https://www.bosch-diy.com/es/es/p/ptk-14-edt-0603265500>
- Pàgina web VIQUIPÈDIA, definició de grapa:
<https://ca.wikipedia.org/wiki/Grapa>

3. APROVACIÓ I ARXIVAMENT

Un cop redactat el text de l'IT, se seguirà el següent procés per a la seva aprovació i arxivament:

- La persona responsable de la redacció de l'IT el signarà i datarà a mà, o amb certificat digital, i el lliurarà a la persona designada per a la seva aprovació.
- La persona responsable de la revisió de l'IT llegirà el text complet del IT i, si el considera correcte, el signarà i datarà. En cas contrari, li retornarà a la persona que l'hagi redactat amb els canvis proposats i es tornarà a iniciar el procés.
- Si l'IT ha estat revisat, la Comissió de Seguretat, si escau, l'inspeccionarà i comprovarà que compleix tots els requisits especificats en el present document. Si el document és conforme, el president/a de la Comissió, el signarà i datarà. En cas contrari, el retornarà a la persona que l'hagi redactat amb els canvis proposats i s'iniciarà el procés de nou.
- Un cop l'IT té l'aprovació definitiva, la tècnica de comunicació de la Facultat, l'emmagatzemarà al Sharepoint de la Comissió de Seguretat i en paper als arxius corresponents de la SED.

3.1. Publicació

Per tal de garantir la transparència del sistema de gestió i l'accessibilitat de la documentació a tota la comunitat universitària, la tècnica de comunicació de la Facultat, publicarà en format PDF l'IT definitiu a la pàgina web de la Facultat dins l'apartat Seguretat, salut i medi ambient.

La vigència només està garantida per la versió disponible a la web de la FBBA:

www.ub.edu/portal/web/bellesarts/inici”.