



Instruccions tècniques i d'ús del microcisell

REDACTAT PER:
Elisabet Carvajal Segura
Tècnica de Laboratori

DATA: 01/02/2024

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: PNT MICROCISELL 12/04/2023

MOTIU SUBSTITUCIÓ: Actualització del sistema de PNT's i IT's.

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

NOMBRE TOTAL DE PÀGINES: 7

OBJECTIU

Establir les instruccions adequades per a l'ús correcte i autònom del microcisell, per tal de dur a terme tractaments de neteja mecànica, 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.

Microcisell: Instrument que s'utilitza en operacions de neteja mecànica per l'eliminació de crostes i concrecions adherides a la superfície de materials inorgànics, mitjançant puntes d'incisió i aire comprimit.

Puntes d'incisió: Utensilis allargat metàl·lics, de diferents mides (solen ser de 7, 9, 11 mm) amb puntes acabades en forma de gúbia o cisell.

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.

L'àmbit principal d'ús de l'eina són els materials inorgànics.

Les activitats principals que engloba, són:

- Realització de neteges mecàniques en material inorgànic.
- Rebaixat de materials de cert gruix.

IT RELACIONATS

No procedeix.

1. INSTRUCCIONS

1.1 Riscos associats a l'operació d'ús del microcisell.

- Risc de lesió ocular per la projecció i impacte de partícules.

1.2 Eines i equipament necessari.

- Equipament de treball i eines:
 - Taula o banc de treball.
 - Microcisell.
 - Puntetes d'incisió variades.
 - Compressor.
 - Material de neteja (paletina, escombria, recollidor).

1.3 Protecció col·lectiva.

No procedeix.

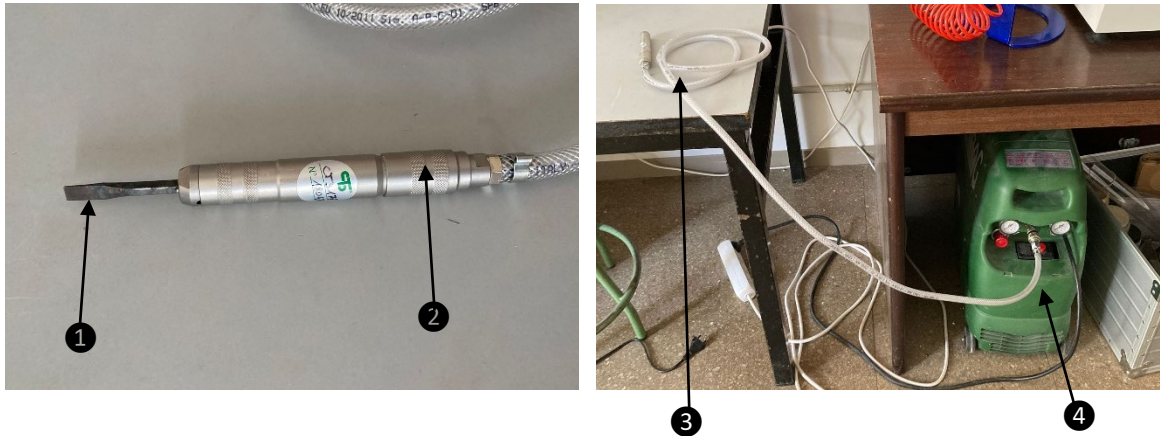
1.4 Equips de protecció individual (EPI)

- **Pantalla facial o ulleres de protecció tancades:** Les ulleres de seguretat han de complir amb la norma EN-166.
- **Mascareta FFP1.**
- **Protector auditiu.**
- **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.
- Mantingueu 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.



- ① Punta del cisell.
- ② Rodeta de regulació de potència.
- ③ Tub per on passa l'aire comprimit.
- ④ Compressor.

Fig. 1. Esquema general de les parts de l'equip.

1.7 Instruccions generals d'ús.

1. Col·locar la punta desitjada al microcisell. Es poden treure i posar a pressió.



Fig. 2. Puntetes del microcisell de tres mides: 7mm, 9mm i 11mm.

2. Desconnectar l'espiral vermella que surt del compressor (que connecta amb el deshumidificador), premnent la peça d'unió per desbloquejar-la.

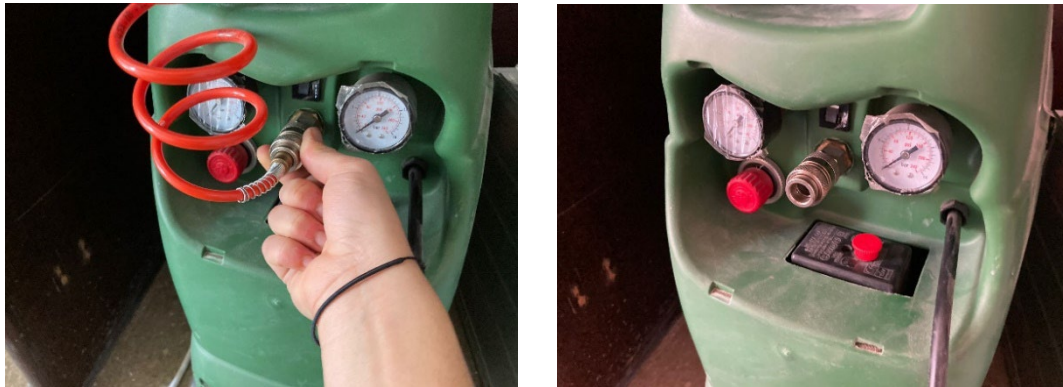


Fig.3 i 4. Prémer la peça d'unió per desconnectar l'espiral vermella.

3. Connectar el tub del microcisell al compressor, introduint-lo al forat amb pressió.



Fig. 5. Connexió del tub del microcisell amb el compressor.

4. Posar en marxa el compressor pujant el botó vermell horitzontal. El compressor començarà a fer soroll, i es parará sol quan arribi a la pressió adequada (8 bars).

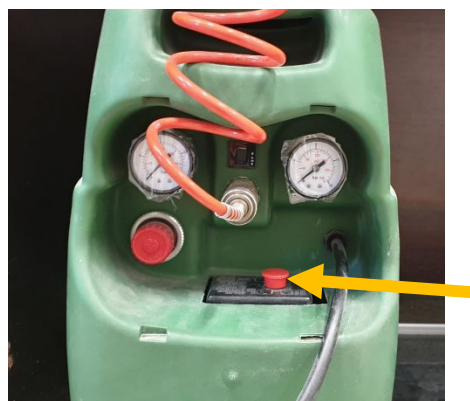


Fig. 6. Botó vermell horitzontal. Estirar per encendre el compressor.

5. Ajustar la intensitat del microcisell girant el regulador de potència que es troba a la base del mànec (veure fig. 1).

1.7.1 Finalització de l'operació

1. Prémer el botó vermell horitzontal del compressor per apagar-lo.
2. Buidar totalment l'aire del compressor obrint la mànega d'aire del deshumidificador que quedi lliure.

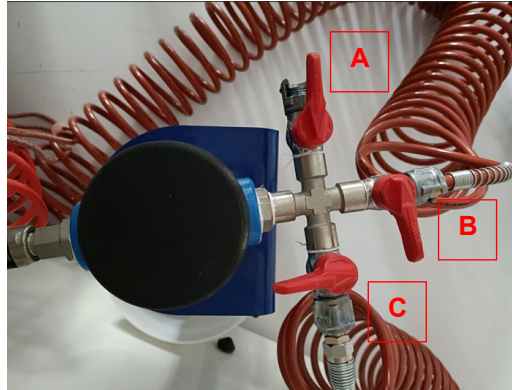


Fig. 7. Imatge del deshumidificador amb la creueta que formen les mànegues d'aire (A, B i C).

3. Desconnectar el tub del microcisell del compressor prement la peça d'unió.



Fig. 8. Prémer la peça d'unió per desconnectar el tub del microcisell del compressor.

4. Tornar a connectar l'espiral vermella que estava connectada a l'inici (que connecta amb el deshumidificador).
5. Recollir el microcisell guardant-lo al seu maletí.
6. Netejar la zona de treball de pols i residus que hagin quedat de la neteja.

2. REFERÈNCIES

- Pàgina web CTS, microcincel Mod. CTS 178 y puntas para CTS 178 7 – 9 - 11mm.
https://shop-espana.ctseurope.com/buscar?controller=search&orderby=position&orderway=desc&search_query=MICROCINCEL&submit_search=OK
- CTS Catalogo general 2021. Productos, equipos e instalaciones al servicio de la restauración. 11.2.1. Instrumentos aeroabrasivos. Pàgina 158.

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 FBBAA:

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