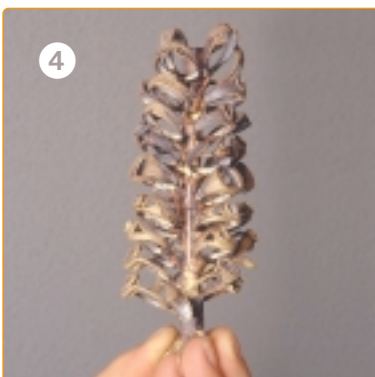
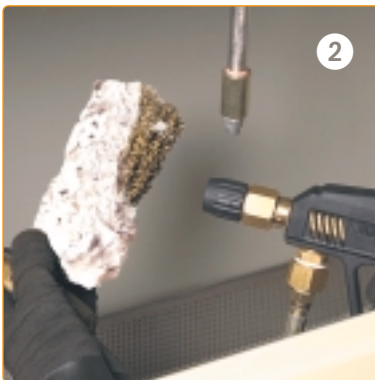


## Recupero del grappolo e sgrappolatura

Deinvesting and recovering of the cast sprue

Récupération de la grappe et son decoupage



❶ - Il cilindro ormai tiepido contenente il grappolo di metallo prezioso viene introdotto con i tenaglioni nella cabina levagesso.

❷ - La cabina levagesso di progettazione MDM in cui il grappolo di metallo prezioso verrà liberato dal rivestimento mediante un getto d'acqua ad alta pressione. Il getto viene emesso da un ugello fisso o da una pistola manovrata con una mano attraverso l'oblò provvisto di guanto in lattice, mentre l'altra mano sostiene il cilindro attraverso l'altro oblò. In questo modo viene assicurata la massima pulizia e sicurezza durante la lavorazione.

❸ - Il grappolo è ormai quasi totalmente affiorato dall'involucro di gesso. Alla cabina è annessa una vasca di decantazione in cui si deposita il rivestimento eliminato.

Per favorirne lo scarico un agitatore porta in soluzione il gesso con l'acqua. Eventuali particelle di metallo possono essere recuperate sul fondo della vasca attraverso la bocca di ispezione.

❹ - Il grappolo liberato dal rivestimento è pronto per essere immerso nella soluzione di decapaggio, con la quale recupererà tutta la brillantezza tipica dell'oro.

❺ - I pezzi fusi vengono tranciati dal piantone centrale con un apposito tronchese. Per rendere meno faticosa questa operazione la Mario di Maio offre una vasta scelta di tronchesi manuali e pneumatici.

❶ - The tepid flask containing the sprue is taken with tongs and placed in the wash off cabinet .

❷ - The picture shows the high water pressure jet/wash off cabinet MDM. The burned flask still including the cast sprue is placed into this cabinet and the burned investment is quickly disintegrated, freeing the cast sprue. The removed investment is maintained in suspension in the water and drained out to the sewer.

❸ - The sprue is almost totally free from the investment. In the wash off cabinet is provided a settling tank where the molten investment deposits. A mixer will maintain the investment in suspension to be drained out, whilst any possible metal part will deposit at the bottom to be later on recovered.

❹ - The sprue is now free and ready to be immersed into a pickling bath to remove any possible oxydation.

❺ - Pieces are now cut off the sprue by means of a hand sniper. Mario Di Maio offers a very handy serial of handle and pneumatic cutters which make this job easier.

❶ - Le cylindre qui contient la grappe de métal précieux est maintenant tiède, il est alors introduit dans la cabine à enlever le plâtre à l'aide de tenailles.

❷ - La cabine à enlever le plâtre, élaborée par MDM, dans laquelle la grappe de métal précieux sera libérée du revêtement à travers un jet d'eau à très forte pression. Le jet est propulsé par un embout fixe ou un pistolet qui peut être manœuvré par l'opérateur à travers un hublot avec une main qui devra être munie d'un gant de latex, pendant qu'avec l'autre main il tient le cylindre à travers l'autre hublot. De cette façon la propreté et la sécurité sont garanties pendant l'opération.

❸ - La grappe est maintenant pratiquement dégagée de l'enveloppe de plâtre. En annexe de la cabine il y a une cuve de décantation dans laquelle se dépose le revêtement éliminé.

Pour favoriser l'évacuation, un agitateur maintient le plâtre et l'eau dissous. D'éventuelles particules de métal pourront être récupérées au fond de la cuve à travers l'embouchure d'inspection.

❹ - La grappe complètement dégagée du revêtement est prête pour être immergée dans la solution de décapage, grâce à laquelle elle récupèrera tout le typique éclat de l'or.

❺ - Les pièces fondues sont tranchées de l'arbre central à l'aide d'une tenaille coupante. De façon à faciliter cette opération la MDM propose une vaste gamme de tenailles coupantes manuelles ou pneumatiques.

