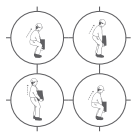


Ergonomía en el sector de la construcción

Fratasadora

Equipo diseñado para realizar las tareas
de pulido y fratasado del hormigón



Ergonomía en el sector de la construcción

Fratasadora

Problema ergonómico



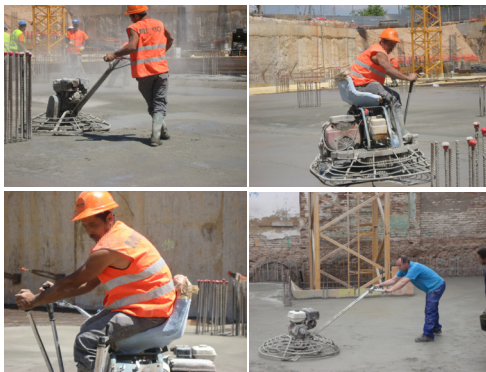
- * Diámetro de la empuñadura por debajo de 3 cm.
- * Fuerza y tensión en los brazos que aumenta al trabajar en esquinas y muros.

Recomendaciones de mejora



- * Dotar de un mango telescópico.
- * Diseñar empuñaduras adecuadas (diámetro óptimo 4 cm.).

Posturas forzadas

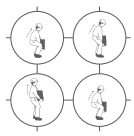


Trabajo con fratasadora manual y fratasadora doble

- * Inclínación de espalda.
- * Flexión y extensión de los brazos.
- * Flexión y giro de cuello.



- * Fratasadoras dobles eliminan inconvenientes de las manuales: de pie y fuerza de manejo.
- * Algunas fratasadoras dobles con regulaciones del asiento y reposabrazos.
- * Algunas fratasadoras dobles disponen de curvatura en los mandos, disminuye alcance.

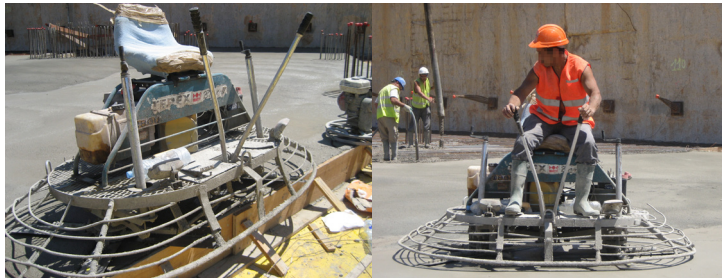


Ergonomía en el sector de la construcción

Fratasadora

Problema ergonómico

Controles / Mandos



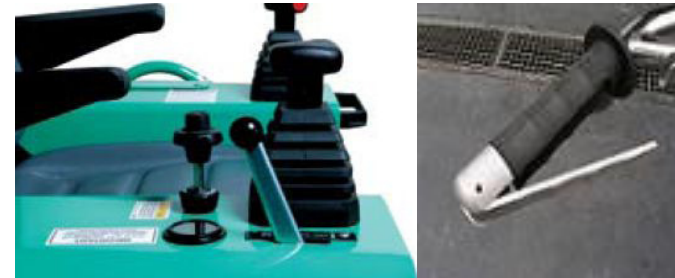
- * Acelerador fijo en las fratasadoras manuales antiguas.
- * Dimensiones inadecuadas en la ubicación de las palancas y controles de la fratasadora.
- * Asientos sin regulaciones.

Esfuerzos y manipulación – Transporte

- * Problemas en el transporte de la máquina hasta la zona de trabajo, ya que en la mayoría de las ocasiones los trabajadores la desplazan manualmente.

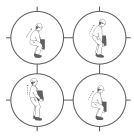


Recomendaciones de mejora



- * Sistemas de paro automático (hombre muerto).
- * Mandos situados en la zona de alcance cómodo.

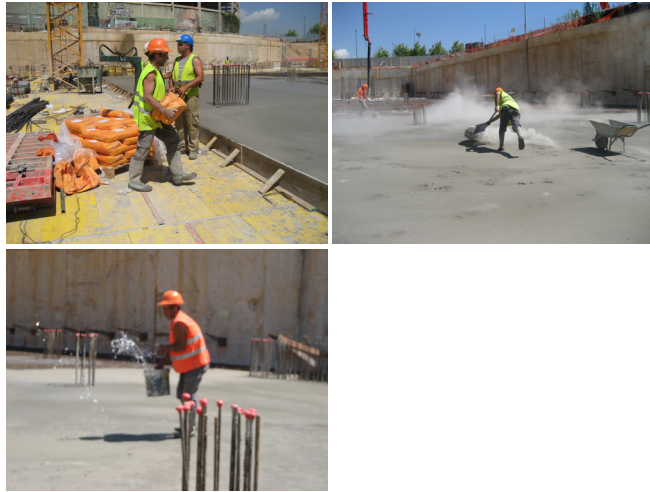
- * Utilizar medios mecánicos para su transporte.
- * Pedir al gruista que la ubique donde debe ser usada.
- * Pedir ayuda a un compañero para hacer la manipulación entre 2 ó 3.
- * Usar fratasadoras con ruedas.



Ergonomía en el sector de la construcción

Fratasadora

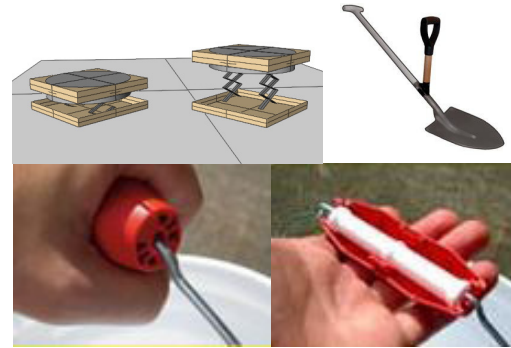
Problema ergonómico



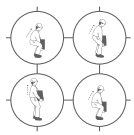
Posturas asociadas a tareas complementarias

- * Manejo de sacos de 25 Kg.
- * Manejo de varios sacos simultáneamente.
- * Distribución del polvo endurecedor: posturas forzadas y fuerzas.
- * Humedecer la superficie a fratar: posturas.

Recomendaciones de mejora



- * Manejar los sacos de uno en uno.
- * Acercar los palets a la zona de trabajo, y elevarlos con mesas elevadoras.
- * Incorporar un mango ergonómico a la pala.
- * Colocar un asidero adicional o almohadilla.



Ergonomía en el sector de la construcción

Fratasadora

Problema ergonómico



Condiciones ambientales

- * Condiciones climatológicas sujetas a la época del año y situación.
- * Iluminación.
- * Vibraciones.
- * Ruido ambiental.
- * Partículas en suspensión en el ambiente.

Recomendaciones de mejora



- * Proporcionar ropa adecuada.
- * Realizar los trabajos a la intemperie en las horas de menos calor.
- * Zonas de sombra donde descansar.
- * Uso de guantes, cintas y plantillas antivibración.
- * Sistemas portátiles de luz.
- * Uso de protección auditiva y respiratoria.