

ANEMONE

Outil de récupération et de prélèvement

Tête

Corps



Préleveur ANEMONE
positions de la tête



Préleveur ANEMONE
sur une perche

L'outil ANEMONE a été conçu pour saisir tout élément solide, que ce soit à des fins de prise d'échantillons ou plus généralement de récupération et d'évacuation :

- Il est composé d'un corps rigide et d'une tête souple interchangeable équipée de tentacules permettant de saisir et de piéger tout type d'objet ou de matériaux
- L'action de préhension est assurée par un mouvement de rétraction de l'anémone
- L'anémone est contrôlée par une alimentation pneumatique ou électrique

Un outil universel :

- Permet la récupération d'objets variés (c-à-d. forme, taille, densité, matière), dans différents milieux (air ou eau) et sur différents substrats (p. ex. sable, boue, gravats)
- Utilisable à distance à l'aide :
 - d'une perche équipée d'une rotule permettant l'orientation de l'outil
 - d'un bras téléopéré ou télémanipulé
- Résiste aux coupures, aux déchirures et à l'irradiation
- Conception en impression 3D : reproductible et évolutif
- Des dimensions et caractéristiques adaptables aux besoins

Le de notre solution

- **PERFORMANCE**
Intervention possible en milieu contraint, irradiant ou immergé
- **SUBMERSIBLE**
Utilisation en immersion jusqu'à une profondeur de 20 m
- **SIMPLICITÉ D'UTILISATION**
Prise en main rapide, alimentation électrique ou par air comprimé
- **POLYVALENT**
Un même outil pour plusieurs objets ou matériaux
- **SÉCURITÉ / RADIOPROTECTION**
Réduction de l'exposition grâce à une mise en œuvre rapide et à distance

Les données clés

Configuration standard :

- Diamètre : 95 mm (pneumatique) / 110 mm (électrique)
- Longueur (approx.) : 550/430 mm (déployé/rétracté)
- Poids : 1,9 kg (pneumatique) / 2,7 kg (électrique)

Charge utile :

- Récupération d'éléments allant de quelques centimètres à plusieurs dizaines de centimètres
- Capacité de prise en charge d'environ 10 kg

Caractéristiques de la perche :

- Longueur : 2 à 20 m
- Type : à tronçons connectables
- Equipée d'une rotule pilotable à distance permettant l'orientation de l'outil

Un préleveur universel pour éléments solides

Applications possibles

- Récupération à distance d'objets en zone difficilement accessible et/ou irradiante (p. ex. piscine, fond de capacité, équipement en exploitation, cellules blindées, etc.)
- Prélèvement d'échantillons radioactifs en vue de leur analyse et caractérisation (p. ex. échantillons de corium dans les réacteurs accidentés de Fukushima-Daiichi)



Visserie



Cruchons



Bouteilles



Outils



Gants



Gaines
cisaillées



ANEMONE fait l'objet d'une protection par brevet

Nos références

Orano DS - la Hague

- Le préleveur ANEMONE a été utilisé dans la cuve 41 du silo 115 afin de répondre à un besoin d'Orano Recyclage. 9 échantillons de graphite ont été sélectionnés et prélevés parmi des déchets solides provenant du traitement des combustibles UNGG de l'usine UP2-400 et des conteneurs de coque de l'atelier AT1.



Découvrez
notre vidéo de
présentation
d'ANEMONE



Nous contacter pour découvrir l'ensemble des solutions possibles avec ANEMONE

Orano DS

Mail : ds@orano.group
www.orano.group

Communication Orano DS
Avril 2024 - Droits photos réservés

