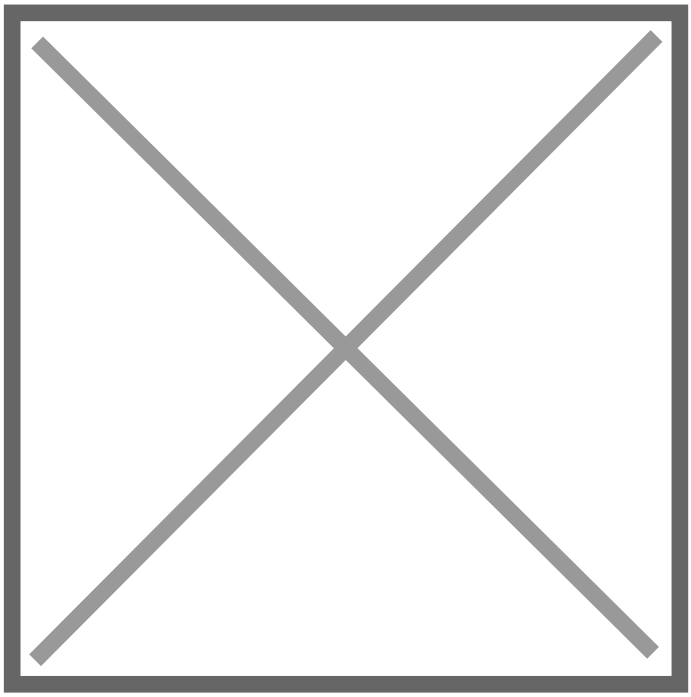
février 2025

Leborgne

Accueil / BBI / Produits / Outillage à main

Solution d’hydrocurage

La société Leborgne poursuit le développement de ses outils ergonomiques Nanovib destinés aux égoutiers, travail débuté il y a cinq ans avec la SARP Assainissement et le service des eaux de la ville de Chambéry qui avait conduit à la création d’un lève-grille et plaque d’égout. Sur le salon Expoprotection 2024, l’industriel français a présenté sa première gamme d’hydrocurage destinée au nettoyage des réseaux d’eau. Cette solution, élaborée dans le but de réduire la pénibilité et de prévenir les accidents du travail, se compose de trois éléments avec une pelle filtrante, un coupe-débris et un guide de flexible. Elle a reçu le Trophée d’Or du salon dans la catégorie Prévention.



Le principe du nettoyage des canalisations est d’y introduire une buse délivrant un jet haute-pression destiné à décrocher et supprimer toute accrétion ou débris gênant la circulation de l’eau, ces déchets étant ensuite enlevés par aspiration. Il s’agit d’une opération dangereuse car la buse projette de l’eau à une pression de 200 bar. Si elle n’est pas sécurisée, elle peut sortir de la canalisation, remonter à l’air libre et avec son tuyau commencer à se déplacer de manière erratique sur la voie publique, au risque d’occasionner des accidents pouvant même être mortels. Le défi de Leborgne a donc été de répondre à ce risque tout en proposant également des outils ergonomiques facilitant l’exécution du chantier.

Le premier élément de cette gamme d’hydrocurage est une pelle filtrante doit être positionnée au fond du puits d’accès face aux canalisations pour isoler celle qui doit être traitée. Sa fonction est de retenir efficacement les déchets évacués pendant les opérations de curage, évitant ainsi leur propagation dans les autres réseaux connectés ; le jet haute pression sort en effet de l’arrière de la buse pour projeter les débris en direction du puits. Cette pelle est à la fois télescopique et pourvue d’une tête interchangeable faisant 15, 22 ou 45 cm de diamètre pour s’adapter aux différentes configurations. Si l’opérateur rencontre des difficultés pour l’installer du fait de dépôts accumulés au fond du puits (racines, cailloux…), il peut alors utiliser le coupe-débris longue portée conçu pour couper, morceler et gratter les déchets jusqu’à une profondeur de 185 cm.

Une fois la zone d’accès libérée et sécurisée, il s’agit maintenant d’introduire la buse dans la canalisation à nettoyer et l’empêcher de remonter de façon accidentelle. Pour ce faire, Leborgne a conçu un guide anti-torsion monté sur roulette et manche télescopique qui permet de mener le tuyau avec sa buse jusqu’à sa destination sans rentrer en contact avec les parois du puits pour éviter toute usure prématurée – le coût de ces équipements fonctionnant à forte pression est très onéreux. Amenée à bon port, la buse est poussée dans la canalisation sans possibilité de ressortir grâce à la géométrie anti-retour du guide. Dernier point à signaler, pour travailler en toute sécurité, le guide est autoporté avec un ancrage sûr formé en partie basse par un bec en appui sur le point supérieur de la canalisation et en partie haute par un serre-joint arrimé à la chaussée.

