

Elingues et accessoires de levage

[Accueil](#) / [BBI](#) / [Produits](#) / [Levage Manutention](#)

Entre consommables et biens d'équipement

Entièrement conditionné par le dynamisme des secteurs de l'industrie et du bâtiment, le volume des ventes de produits destinés au levage des charges est jugé stable par les acteurs de ce marché régi par un cadre réglementaire strict. Liée à celle des matériaux utilisés dans la fabrication des produits, l'évolution technique existe dans cet univers, même si elle est limitée, mais les améliorations apportées aux systèmes de levage semblent n'avoir qu'un impact très limité sur le comportement des acheteurs. En fonction des applications, deux catégories de produits dominent les ventes, ceux qui attirent par leurs prix, considérés comme des consommables, et ceux qui sont recherchés pour leur qualité et leur robustesse, considérés plutôt comme un investissement et plus fréquemment utilisés dans l'industrie.

L'élingue est un accessoire souple situé entre la charge à soulever et l'appareil de levage (grue, palan...) auxquels elle est reliée par des accessoires métalliques situés à ses deux extrémités (sauf dans le cas des élingues sans fin), l'ensemble formant un système complet de levage.

A quelque catégorie qu'elle appartienne, une élingue se définit essentiellement par sa charge maximale d'utilisation (CMU), soit la masse maximale qu'elle est autorisée à soulever ; la longueur de son ou de ses brin (s), soit la longueur existante entre les deux points de connexion de l'élingue, et son coefficient d'utilisation ou de sécurité.

La CMU d'une élingue diffère de la charge de rupture garantie par le fabricant, laquelle s'obtient en multipliant la valeur de la charge maximale d'utilisation par un coefficient multiplicateur qui varie selon le type d'élingue (il est de 4 pour les élingues-chaîne, de 5 pour les élingues-câble et de 7 pour les élingues-textile). Pour donner un exemple concret, la charge de rupture d'une élingue textile ayant une CMU de 1 000 kg sera de 7 000 kg.

Comme les élingues, les accessoires de levage appartiennent eux aussi à diverses catégories. Il peut s'agir de maillons de tête, de mailles de raccordement, de manilles, de pinces (celles-ci sont généralement utilisées pour le levage des tôles, planches en bois et autres plans de travail) et autres crochets. Nous nous intéresserons dans un encadré dédié à cette dernière catégorie d'accessoires de levage, la plus utilisée.

Le textile au cœur du marché des élingues

Le textile, généralement du polyester (le polypropylène et le polyamide sont désormais peu utilisés dans la fabrication des élingues, et les cordages en chanvre encore moins) est l'une des matières dont sont faites les élingues de levage. Les élingues-textile existent en versions plates en sangles tissées (EN 1492-1) avec, pour les relier aux accessoires, des terminaisons qui peuvent être cousues, bouclées ou encore serties, et en versions rondes (EN 1492-2). Ces dernières, capables de soulever des charges qui dans certains cas dépassent très largement 100 tonnes, sont constituées d'une âme de fils enroulés formant un écheveau inséré dans un fourreau. Les estropes, des élingues sans fin adaptées au levage de charges dépourvues de points

d'accrochage, possèdent des extrémités raccordées entre elles par tressage de fils.

Les élingues-textile sont commercialisées dans des couleurs spécifiques régies par un code normalisé et qui correspondent à des CMU variables entre 1 000 et 10 000 kg et plus. Souples, légères et faciles à manipuler, elles génèrent la majeure partie des ventes d'élingues. Selon les propos de plusieurs fournisseurs, cette catégorie de produits représenterait environ une moitié des ventes totales d'élingues de levage (aucun donnée fiable n'est malheureusement disponible pour communiquer des chiffres précis). Le cœur des ventes porterait sur des élingues longues de 1 à 5 mètres pour des CMU de 1 à 5 tonnes, l'achat de ces produits satisfaisant la recherche des prix les plus bas et s'inscrivant en général dans une logique de renouvellement des produits.

La chaîne pour des exigences élevées

Certaines conditions de levage obligent parfois à privilégier la chaîne ou le câble dans le choix de l'élingue. Dans d'autres cas, le choix de produits en acier est dicté avant tout par la volonté de disposer d'un système robuste et d'une longue durée de vie, quelles que soient les applications souhaitées. Certaines élingues-textile possèdent un revêtement (généralement en polyuréthane ou en PVC) qui augmente la résistance à l'abrasion et à la coupure de leur sangle mais cette résistance ne pourra bien sûr jamais égaler celle de l'acier.

La longévité figure ainsi parmi les atouts des...

Veillez vous identifier pour consulter la totalité de l'article.

[Vous avez perdu votre n° d'abonné. N'hésitez pas à nous contacter.](#)

Valider

Vous n'avez pas de n° d'abonné ?

Abonnez-vous pour bénéficier de nos revues et l'accès à l'intégralité des articles !

[S'abonner à la
revue](#)