

Yale[®]

ARCTIC EDITION



Pourquoi des palans en milieu arctique?

Dans de nombreuses régions du monde, les palans sont utilisés à des températures inférieures à -20°C . Les régions nordiques telles que certaines parties du Canada, des États-Unis, du Groenland, de l'Islande, de la Norvège, de la Suède, de la Finlande et de la Russie sont généralement associées à ces températures extrêmes.

Dans la pratique, il y a beaucoup plus de régions où les applications avec des palans doivent supporter des températures inférieures à -20°C .

Il s'agit par exemple de travaux d'assemblage ou de réparation, comme des téléphériques dans les régions montagneuses, d'entrepôts frigorifiques, d'exploitation et de production de pétrole et de gaz dans la mer du Nord et la mer Baltique, ou simplement de travaux d'assemblage et de réparation en extérieur dans le secteur de la construction, qui peuvent être confrontés à des températures extrêmes. Dans tous ces domaines, les palans doivent fonctionner en toute sécurité, même à des températures extrêmes, afin de réduire au maximum les risques pour les personnes et le matériel et de permettre un travail efficace. Le choix des palans et moyens de levage adaptés est d'une importance cruciale pour l'opérateur.



L'impact du froid sur l'acier et les autres métaux de construction

De nombreux matériaux changent de comportement à basse température. En fonction de la composition chimique et du traitement thermique, certains aciers ont alors tendance à se fragiliser. La sensibilité aux chocs augmente également. Par conséquent, des ruptures peuvent se produire soudainement sans déformation préalable, ce qui n'est pas prévisible pour l'utilisateur. De plus, les lubrifiants utilisés doivent être adaptés aux basses températures, faute de quoi les fonctions de sécurité de l'appareil de levage peuvent être altérées.

Tous les produits portant l'étiquette **ARCTIC EDITION** sont vendus en respectant ces exigences et en utilisant des matériaux et des lubrifiants appropriés. Ces produits ont fait l'objet d'essais approfondis à -40°C . Les essais comprenaient des essais de fonctionnement, des essais en charge, des essais d'endurance, des essais de rupture et tests aux chocs.

En raison des modifications apportées et des tests effectués, nous confirmons que les produits suivants peuvent être stockés et/ou utilisés à des températures allant de -40°C à $+50^{\circ}\text{C}$!

Yale®

ARCTIC EDITION

Les produits Yale **ARCTIC EDITION** ont été spécialement développés et testés pour une utilisation à des températures ambiantes extrêmes. Cela permet à l'utilisateur de stocker et d'utiliser en toute sécurité les produits ci-dessous jusqu'à -40°C.

Yalelift 360 ARCTIC EDITION

CAPACITÉS 1000 - 3000 KG

Avec le Yalelift **ARCTIC EDITION** les applications de notre célèbre palan manuel à chaîne Yalelift 360 peuvent désormais être étendues à des applications avec des températures extrêmement basses.

Nous avons veillé à ce que toutes les fonctions, en particulier le guide-chaîne rotatif à 360°, fonctionnent de façon optimale et sécurisée, même à des températures extrêmes. Les matériaux et lubrifiants utilisés ont été adaptés, testés et certifiés dans le cadre de procédures d'essai complexes à basse température. Cela permet à l'utilisateur de travailler en toute sécurité et de manière productive avec le Yalelift 360 même à des températures allant jusqu'à -40°C, alors que les palans standard ne peuvent être utilisés que jusqu'à -20°C. (EN13157)

En plus des essais statiques, des essais dynamiques à basse température ont été réalisés afin d'exclure les dysfonctionnements et les défaillances des matériaux.

Nous le certifions par écrit!

INFO

Palans standard selon la norme EN13157

5.1.12 Température

Les palans manuels et leurs composants doivent pouvoir fonctionner à une température ambiante comprise entre -10°C et +50°C, sauf si une autre plage de température a été convenue entre le fabricant et l'acheteur.

Les palans standard CMCO sont conçus pour une utilisation allant de -20°C à +50°C !

YaleUNOplus ARCTIC EDITION Series A

CAPACITÉS 750 - 3000 KG

Comme avec le Yalelift 360, nous présentons également le Yale UNOplus Series A en version **ARCTIC EDITION**, un palan à levier pour des applications à basses températures.

Nous avons veillé à ce que toutes les fonctions avec des températures extrêmes, fonctionnent correctement. Les matériaux utilisés pour cela ont été testés et certifiés dans le cadre de procédures d'essai complexes à basse température, ce qui signifie que l'utilisateur peut travailler en toute sécurité et de manière productive avec le YaleUNOplus series A, même à des températures jusqu'à -40°C.

En plus des essais statiques, des essais dynamiques à basse température ont été réalisés afin d'exclure les dysfonctionnements et les défaillances des matériaux.

Nous le certifions par écrit!



Applications en milieu froid



Construction de toitures



Exploitation gazière



Pêche commerciale



Construction



Exploitation pétrolière



Construction de canalisation



Lignes électriques



Maintenance



Energie éolienne



CMCO en un coup d'oeil !

www.columbusmckinnon.com

