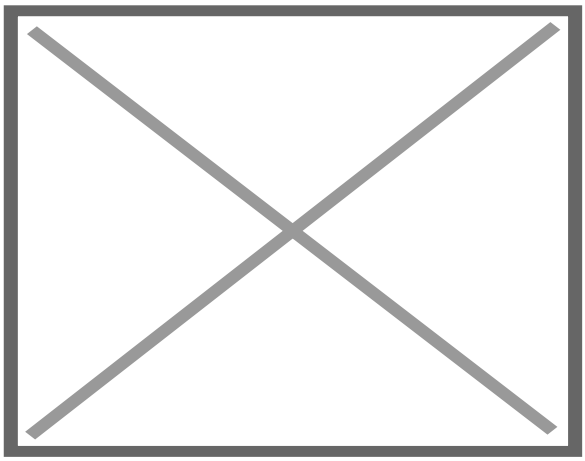
juin 2022

Fein

Collaboration fructueuse avec Bouygues Construction

Dans le cadre de sa politique Zéro accident, Bouygues Construction a mandaté le constructeur Fein pour la conception d'une meuleuse d'angle à la sécurité maximale, un challenge relevé avec succès qui se traduit aujourd'hui par la sortie de la Protago.



Afin de sécuriser l'utilisation des meuleuses d'angles dans le cadre de leur usage au quotidien – 27% des accidents au travail à déclaration obligatoire sont liés à cet équipement –, le groupe de construction Bouygues Construction a travaillé avec le fabricant allemand d'outils électroportatifs Fein à la conception d'une machine répondant à des normes de sécurité ultra strictes. Cette coopération a donné naissance à la meuleuse d'angle sur batterie Protago 125 mm, que les deux entreprises considèrent comme la plus sûre du marché.

Cette machine 18 V bénéficie ainsi de plusieurs éléments de sécurité renforcée. Le premier d'entre eux, qui répond à un concept d'utilisation plus sûr à deux mains, est l'ajout d'une poignée latérale réglable sur six positions avec interrupteur homme mort intégré. Avec ce concept de commande unique, la meuleuse ne peut être démarrée que si l'une des mains de l'utilisateur se trouve sur la machine et l'autre sur la poignée supplémentaire, les interrupteurs montés sur ces deux parties devant être actionnés simultanément pour faire tourner le moteur. Précisons que cette poignée additionnelle ne peut pas être retirée et qu'il est donc impossible d'utiliser la Protago à une main ; Bouygues avait d'ailleurs banni en 2017 l'usage de meuleuses d'angle d'un diamètre inférieur à 230 mm pouvant être maniées d'une seule main.

Le deuxième élément est la présence d'un carter de protection fixe, donc non amovible, qui protège les utilisateurs contre les projections. Il est réglable sans outil en fonction de l'utilisation. Par ailleurs, la machine est équipée du démarrage progressif, d'une protection contre le redémarrage intempestif, d'une protection anti-rebond et du frein de disque en quelques secondes.

En termes de performance, cette meuleuse Protago est dimensionnée pour réaliser des travaux de tronçonnage, de meulage et d'ébavurage exigeants en atelier ou sur chantier, avec une puissance absorbée comparable à celle d'une machine filaire de 1 100 watts. Elle est notamment équipée d'un moteur sans balais PowerDrive entièrement encapsulé, protégé de la saleté et des poussières agressives, céramiques et minérales, qui autorise une vitesse de rotation réglable en continu allant de 2 500 à 8 500 tr/min. Le moteur et l'électronique de la machine sont protégés contre les surcharges. Enfin, son ergonomie et son design ont été particulièrement étudiés, ce qui lui a valu la distinction « Best of the Best » dans la catégorie Outils aux Red Dot Design Awards remis en mars 2022.

Bouygues Construction a une exclusivité d'achat sur la meuleuse Protago jusqu'à sa mise sur le marché en 2023.