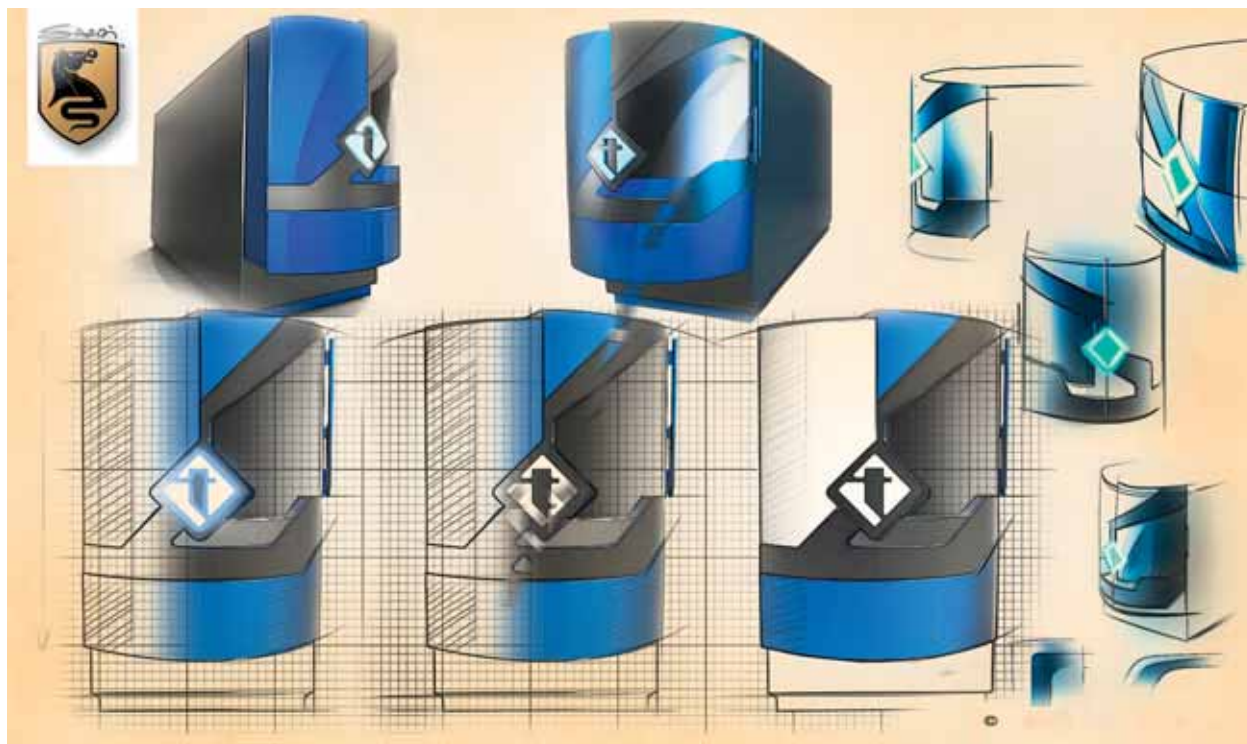


UN DESIGN INDUSTRIEL ORIENTÉ CLIENT

Etant donné le succès rencontré par la MultiSwiss, nous avons voulu en savoir plus sur son design et avons ainsi rencontré Enrique Luis Sardi, responsable du design pour ce projet.



La MultiSwiss est un bon exemple de la qualité haut de gamme de conception atteinte par Tornos. L'industrie demande de plus en plus d'innovation et les produits Tornos doivent non seulement pouvoir offrir d'incroyables performances, mais aussi donner envie d'être utilisés. A travers une innovation permanente, Tornos modernise et améliore constamment les machines proposées à ses clients.

Une équipe plusieurs fois primée

Enrique Luis Sardi et l'équipe de Sardi Innovation sont des experts de l'innovation plusieurs fois primés. Forts d'une très longue expérience couronnée de succès dans le design d'hélicoptères, de voitures, de produits alimentaires, de produits ménagers et de motos, ce sont eux qui ont signé la MultiSwiss. Ils collaborent désormais en continu avec Tornos pour améliorer chaque aspect de chaque machine Tornos en « pensant design ».

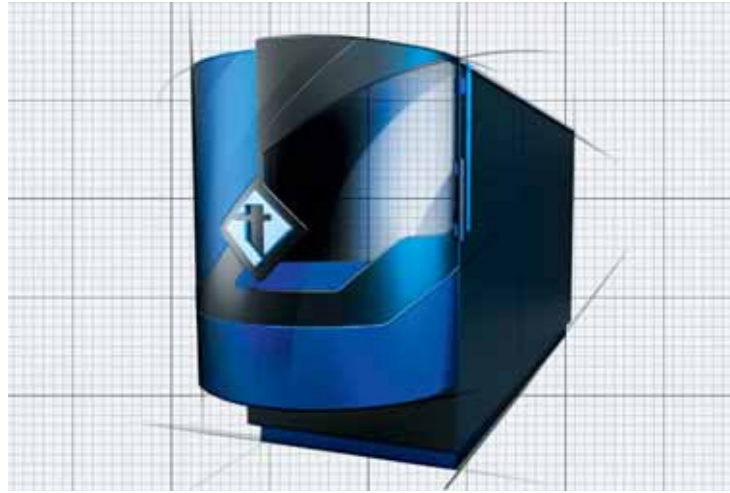
La MultiSwiss, dont le design s'inspire d'un casque de gladiateur, est équipée de 6 broches à poupée mobile qui font appel à la technologie du moteur couple pour l'indexation des barilletts et son logo lumineux en façade éclaire déjà de nombreux ateliers dans le monde entier.

decomagazine: Comment ce design influence-t-il l'aspect économique de la machine?

Enrique Luis Sardi: Le défi auquel était confronté Tornos résidait dans le fait d'obtenir le meilleur design possible sans augmenter le coût de la machine, et nous y sommes parvenus. Même si, par le passé, d'importants investissements étaient nécessaires pour que les modifications de design atteignent des sommets en matière d'innovation, cette exigence précise faisait partie du projet et nous avons fièrement relevé le défi.



Enrique Luis Sardi



HISTORIQUE DES INNOVATIONS DE TORNOS

Dès 1880, des processus de décolletage ont été développés dans la région de Moutier. Du fait de la concurrence, les premiers tours, malgré leurs outils rudimentaires, atteignirent rapidement une efficacité formidable pour l'époque. Dans ces modèles, on trouvait un arbre à cames, voire deux, pour optimiser la production. Les fondations de la croissance fantastique que connaîtra la production par machine-outil étaient posées. Moutier, le lieu de naissance de l'industrie des pièces tournées de précision, était intimement lié aux trois entreprises locales: Tornos, Bechler et Petermann. La concurrence qui en résulta, avec son exceptionnel effet de synergie, profita aux trois entreprises et permit un développement extraordinaire. A la recherche d'excellence, ces 3 entreprises se sont réunies pour constituer une seule entité avec une seule préoccupation: répondre aux attentes des clients.

- **1950** - Lancement de la MS7
- **1969** - Lancement de la SAS 16.6 et de la BS 20.8
- **1970** - Premières machines à commande numérique
- **1996** - Lancement des machines DECO et TB-DECO
- **1997** - Lancement de la MultiDECO
- **2005** - Lancement de la gamme Sigma et de la MultiAlpha
- **2007** - Lancement de la gamme Micro et de la MultiSigma
- **2008** - Partenariat stratégique avec Precision Tsugami pour la production de produits d'entrée de gamme
- **2009** - Lancement de l'EvoDECO 16
- **2011** - Lancement de la MultiSwiss



Pour y parvenir, nous avons modifié le processus de conception afin d'appliquer des solutions intelligentes sans aucune répercussion négative.

Cela fait moins de 6 mois que le premier modèle de machine MultiSwiss a été lancé et nous avons déjà obtenu un succès sans précédent en attirant l'attention des marchés du monde entier. Les raisons de ce succès sont notre méthodologie, la constitution d'une équipe appropriée et des spécifications claires. Notre réussite provient à 90% de ces seuls éléments. Et pour ce projet, nous avons suivi ces trois principes à la lettre.

dm: Pouvez-vous nous parler de la MultiSwiss et de la méthode employée lors de sa conception?

ELS: Notre méthode a été de placer l'entrepreneur et l'opérateur au centre de notre réflexion pour chaque facette de la conception. C'est sur eux que la conception détaillée de la machine s'est focalisée à 100%. Les équipes de réflexion design travaillent sur des domaines spécifiques qui peuvent s'appliquer efficacement aux machines industrielles; parmi ces domaines, on trouve la qualité perçue, la convivialité, les messages subliminaux, l'influence sur l'environnement de travail des opérateurs, l'image de marque, la personnalité, l'amélioration des performances, l'attractivité, la reconnaissance de la marque et du modèle, l'alignement sur les critères esthétiques de l'époque, le respect de la stratégie commerciale, l'équilibre perçu, la compatibilité interne des produits, l'aspect de l'interface, l'accessibilité, l'utilisation intuitive, l'impression de sécurité; et ce n'est là qu'une partie des éléments de réflexion design que nous appliquons à chaque conception pour Tornos, en nous concentrant sur la réussite des clients.

dm: Qu'en est-il du logo de façade? Vous êtes à l'origine de l'utilisation de ce logo qui sera désormais la signature des machines Tornos.

ELS: Oui, de cette manière, nous mettons en avant notre souhait de nous concentrer à 100% sur le propriétaire et l'utilisateur. Le logo de façade représente la lumière que Tornos projette sur le chemin des fabricants de pièces du monde entier, mais c'est également le voyant de rappel pour les utilisateurs: l'idée est de rappeler qu'à chaque fois qu'on pense à une machine, il faut chercher le logo Tornos.

dm: Pour vous, que signifie l'innovation?

ELS: La réflexion autour de l'innovation est une approche de l'industrie basée sur l'humain, s'appuyant sur une méthodologie et sur des stratégies de conception très spécifiques pour intégrer les besoins des personnes, mettre en valeur les performances de la machine et établir les fondations de la réussite de l'entreprise. Nous parlons d'une marque de premier plan à l'échelle mondiale et, comme pour toute marque importante, la qualité et la valeur de Tornos doivent transparaître dans chaque produit qu'elle conçoit.

Chaque propriétaire d'une MultiSwiss est fier de sa qualité, de ses performances et de son design. Tornos et l'équipe de Sardi Innovation sont très heureux d'avoir collaboré à la mise sur le marché de ce nouveau modèle.

Le principe est évident: l'innovation est source de vie et de performances, tout comme Tornos.