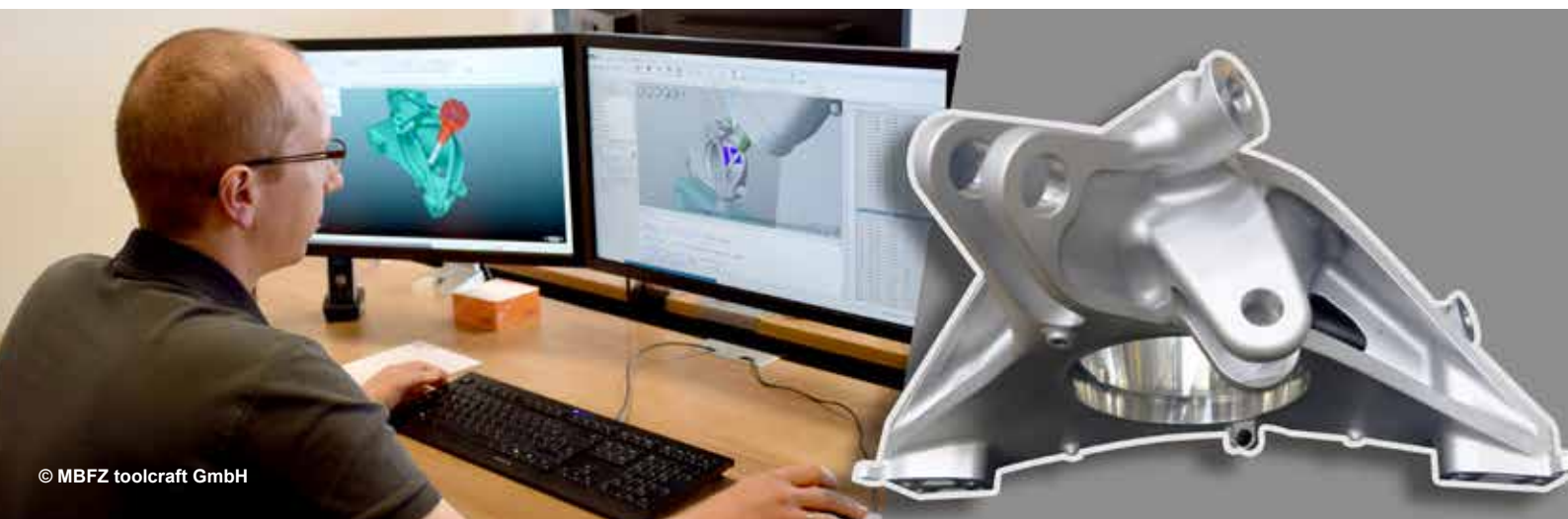


OUTILS DE PRECISION HAUT DE GAMME

SIMULATION HAUTE VITESSE



NCSIMUL
SOLUTIONS
IN ACTION



© MBFZ toolcraft GmbH

« Dès que nous démarrons notre machine, nous avons la certitude que notre programme va marcher. NCSIMUL MACHINE nous permet de programmer nos machines dans la journée et les faire tourner la nuit. »

Benedikt Siegel, Responsable Technologies FAO, Fraisage-Tournage, MBFZ toolcraft GmbH



toolcraft



Fabrication de précision : pièces, assemblages, outils, moules à injection et solutions robotiques sur mesure



Georgensgmünd, Spalt (Allemagne)



Entreprise créée en 1989 par Bernd Krebs



310 salariés



Cœur de métier : pièces de précision haut de gamme à géométrie complexe pour un usinage 5 axes exécuté sur un parc machines équipé de technologies de pointe

NOTRE ATELIER

Nous avons des outils de moulage laser et à injection, mais aussi plus de 60 tours et fraiseuses, principalement de marque Hermle ou DMG, sur une aire de production de 14 000 m². Puisque nous créons nos projets CAO à l'aide de SolidCAM et Mastercam, les interfaces NCSIMUL étaient très importants pour nous.

NOS DEFIS AU QUOTIDIEN

Avant de disposer d'un moyen de simuler nos MOCN, notre priorité était clairement d'éviter les collisions ! Nous ne voulions plus être là, la main sur le potentiomètre de la machine en espérant que ça allait passer. Nous voulions consacrer notre temps à des tâches plus productives.

POURQUOI NCSIMUL ? TROIS FACTEURS DECISIFS

- ▶ C'est une technologie formidable : calculs rapides et données au format STEP avec de vraies géométries.
- ▶ NCSIMUL élimine les collisions et permet de mieux utiliser notre capacité machine. On se sent plus léger...
- ▶ Enfin, et ce n'est pas la moindre des raisons : le conseil proposé par l'équipe NCSIMUL est vraiment pro – et très orienté service. Nous l'avons tout de suite remarqué lors de notre première rencontre au salon AMB.

« Nous avons utilisé NCSIMUL sur notre première machine seulement quinze jours après avoir passé commande. La livraison de la machine virtuelle et la mise en œuvre ont été très rapides. »

AVANT ET APRES AVEC NCSIMUL

Nous avons pu optimiser considérablement nos cycles de production et réduire les temps d'inactivité des machines. Nous avons aussi une meilleure qualité de surface.

Grâce aux contrôles NCSIMUL, les collisions, c'est fini !

POURQUOI NOUS AIMONS COLLABORER AVEC L'EQUIPE NCSIMUL ?

La collaboration est conviviale et efficace : disponibilité de nos interlocuteurs, excellence du conseil et de la formation.

Il nous a fallu seulement deux jours pour devenir opérationnels avec NCSIMUL..

LA SUITE ?

Nous élargissons notre déploiement de NCSIMUL. Pour l'heure, nous mettons en place de nouvelles machines virtuelles dans l'entreprise et pour la réalisation des moules. Ici, nous usinons beaucoup de pièces d'outillages similaires, avec des programmes que nous préparons et simulons dans la journée pour les mettre en production la nuit.

Nous commençons à aborder l'optimisation et NCSIMUL Player, des aspects importants pour nous. D'une part, gagner du temps de traitement par programme ; d'autre part, utiliser Player pour simplifier et flexibiliser la collaboration entre nos préparateurs et les opérateurs dans l'atelier. C'est particulièrement utile quand un programme a été préparé par un autre programmeur.

POUR NOUS L'INTELLIGENCE DANS LA COMMANDE NUMERIQUE C'EST :

Eliminer le papier et automatiser la production : de la préparation des programmes FAO à l'optimisation des process en passant par la reconnaissance des « features » géométriques. NCSIMUL a un rôle important à jouer...

NOTRE FONCTION FAVORITE

Longueur de bridage minimum :
Je peux vérifier facilement la longueur utile de l'outil par rapport au porte-outil – avec une fiabilité à 100 %

AVANTAGES

Taux de collisions zéro sur machines après vérification avec NCSIMUL

NCSIMUL opérationnel sur la machine deux semaines après la commande

Capacité machine améliorée : mise en place d'une troisième « équipe » de production sans personnel

« Commander les composants, l'usinage et les traitements par un seul clic. Voilà ce que NCSIMUL représente pour nous. »



www.ncsimul.fr

+33(0)143602523

contact_fr@ncsimul.com

SPRING Technologies

Immeuble Le Méliès - 261, rue de Paris - 93556 Montreuil