



Avec
écran tactile
couleur!

Nautilus® CC plus

La coulée intelligente d'alliages dentaires

- Processus de coulée automatique garantissant des résultats constants et reproductibles à volonté pour chaque coulée
- Détection de l'instant de coulée pour un écoulement sûr des pièces coulées à la température recommandée par le fabricant de l'alliage utilisé
- Chauffage par induction extrêmement puissant garantissant des cycles de fonte brefs, réduisant l'oxydation et simplifiant plus tard le dégrossissage
- Assurance qualité documentée : Nautilus® CC plus sauvegarde jusqu'à 1 000 protocoles de coulée
- Grand écran tactile couleur avec guidage par menu intuitif pour une commande simple et confortable
- Refroidissement ultraperformant intégré permettant à plus de 50 coulées consécutives même à des températures ambiantes élevées
- Refroidissement intégré pour économie d'eau et respect de l'environnement
- Idéal pour tous les alliages avec et sans métaux précieux courants (sauf le titane)
- Mode économique coupant en marche à vide tous les composants inutiles et réduisant les coûts d'exploitation

Ensemble vers le succès



Conjugaison de la coulée à haute fréquence et de la coulée sous pression et sous vide

Nautilus® CC plus associe les avantages de la fusion haute fréquence à ceux de la coulée sous pression et sous vide : l'alliage est fondu au niveau de l'ouverture du creuset. Une puissante pompe à vide réduit très rapidement dans l'ensemble de la chambre de coulée la quantité d'oxygène à un niveau très bas et l'alliage fond sous l'effet d'un champ magnétique à haute fréquence. La masse fondue s'écoule directement de la zone chaude dans le cylindre, sans déperdition thermique et sous vide. En quelques fractions de secondes, l'alliage encore fluide va être comprimé dans les zones les plus fines de la pièce.

Avantages pour l'utilisateur :

- Emploi économique de l'alliage, un cône de coulée n'étant généralement pas nécessaire
- Cycles de fonte sous vide brefs réduisant l'oxydation des objets et simplifiant plus tard le dégrossissage
- Pour la coulée des alliages précieux, on rajoute un cylindre en graphite ou en carbone vitreux pour absorber l'oxygène résiduel au moment de la fusion et réduire activement encore plus l'oxydation de l'alliage

Commande aisée sur écran tactile couleur de 5,7"

Nautilus® CC plus se commande à l'aide d'un grand écran tactile couleur de 5,7" doté de temps de réponse rapides et d'un guidage par menu simple, accompagné de messages préconisant les mesures à prendre. La grandeur de surface disponible sur l'écran tactile et la simplicité du guidage par menu représentent une amélioration considérable par rapport aux concepts conventionnels.

Des signaux acoustiques contribuent en outre à améliorer la sécurité des opérations.

D'une simplicité exceptionnelle : tous les programmes de coulée pour les alliages BEGO sont déjà sauvegardés dans la mémoire du Nautilus® CC plus. Les « alliages non BEGO » et leurs paramètres peuvent être sauvegardés aisément et sans difficultés sous leur désignation d'alliage.

Avantages pour l'utilisateur :

- Commande intuitive confortable : accès direct et rapide à tous les paramètres nécessaires
- Suivi et contrôle possibles à tout moment



Écran tactile couleur avec guidage par menu intuitif

À Grande capacité de sauvegarde, et transfert facile

Le nouveau Nautilus® CC plus est doté d'une vaste mémoire interne capable d'enregistrer jusqu'à 1 000 protocoles de coulée et de les transférer à l'ordinateur par une interface USB de transfert de données.

Avantages pour l'utilisateur :

- Assurance qualité : transfert simple des paramètres de coulée, archivage aisé des protocoles de coulée et envoi possible par e-mail des différents protocoles de diagnostic au service d'assistance téléphonique BEGO pour une analyse immédiate et une solution rapide
- Mises à jour : cet appareil de coulée de haute technicité est toujours à la pointe du progrès grâce aux mises à jour par interface USB du logiciel et des bases de données des alliages



Système de refroidissement intégré ultraperformant

Nautilus® CC plus est doté d'un refroidissement intégré ultraperformant.

Avantages pour l'utilisateur :

- Plus de 50 coulées consécutives possibles même à des températures ambiantes élevées
- Opérationnel immédiatement et partout sans arrivée ni évacuation d'eau
- Aucune consommation d'eau, pas de risque de dégâts éventuels causés par l'eau, qualité de l'eau du lieu d'utilisation sans importance
- Suppression des frais et du temps passé à poser une installation d'eau coûteuse
- L'appareil ne nécessitant aucun branchement d'eau, plus de condensation sur la bobine du creuset pendant la saison froide, plus d'« explosions », de cylindres fissurés ni de coulées manquées

Système entièrement automatique de mesure de la température

Tous les alliages précieux et non-précieux, sauf le titane pur, peuvent être coulés à des températures situées entre 700 °C et 1 550 °C, et ce, toujours à la température de coulée la plus basse possible. L'instant de coulée est détecté entièrement automatiquement par un système multicanal de mesure de la température : des fluctuations spécifiques à la nature de la masse fondue par réflexion ou par émission sont détectées en ms à intervalles rapprochés et automatiquement compensées par le système de mesure.

Avantages pour l'utilisateur :

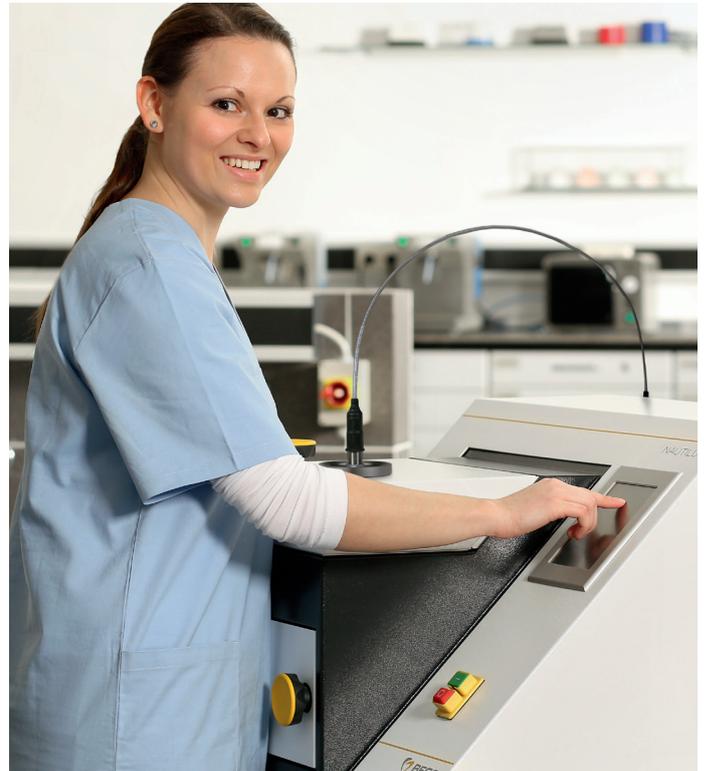
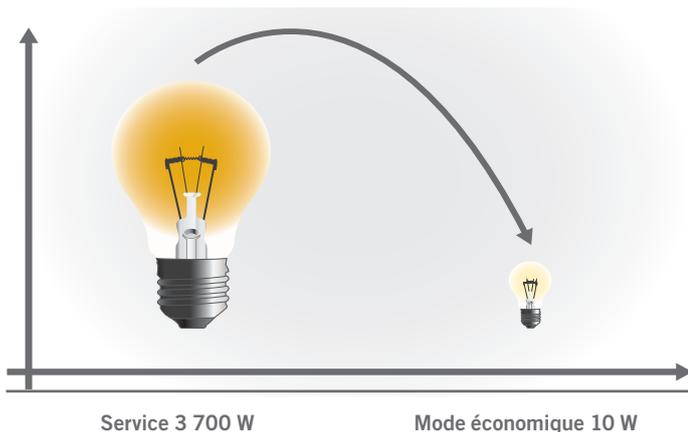
- Surchauffe exclue de la masse fondue
- Précision de mesure largement supérieure à 99 % !

Mode économique

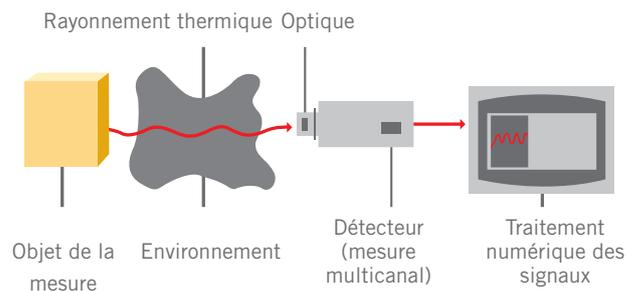
L'appareil coupe en marche à vide tous les composants inutiles. Il lui faut moins d'une seconde pour redémarrer à tout moment. La consommation en mode économique (10 W) est beaucoup plus avantageuse qu'en mode de service (3 700 W).

Avantages pour l'utilisateur :

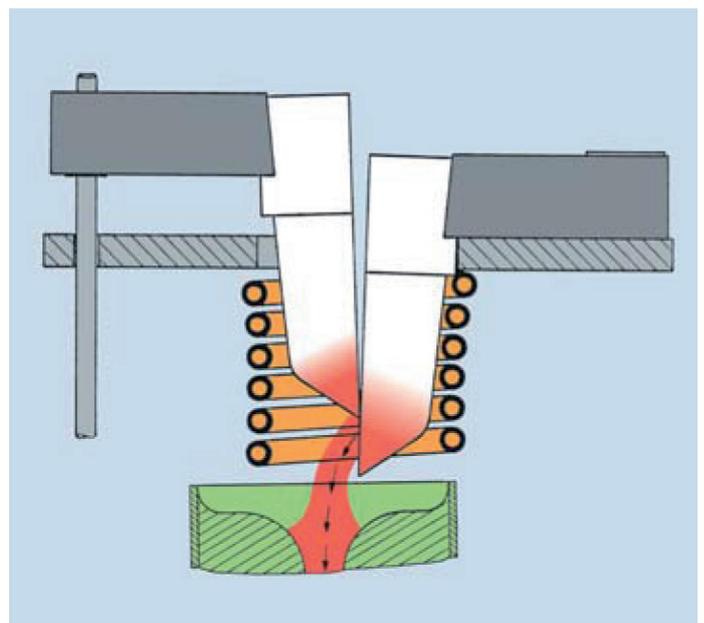
- Réduction active des coûts d'exploitation
- Respect de l'environnement



Système de mesure – Principe de fonctionnement



L'optique du système de mesure transmet les résultats au traitement numérique des signaux.



Concept BEGO de coulée sous pression et sous vide: La masse fondue coule directement de la zone chaude du creuset dans le cylindre de coulée

Réservoir d'air comprimé

En cas de doute sur les bonnes conditions d'alimentation en air comprimé ou lorsque vous pensez que le compresseur de votre laboratoire n'est pas assez puissant, il est possible d'installer de manière préventive l'accumulateur d'air comprimé de BEGO.

Avantages pour l'utilisateur :

- Assistance active du compresseur
- Sécurité de la procédure de coulée



Réservoir d'air comprimé – idéal en présence d'une alimentation en air comprimé insuffisante

Nautilus® CC plus

Caractéristiques techniques

• Hauteur	420 mm
• Hauteur avec guide d'ondes optiques	650 mm
• Largeur	600 mm
• Profondeur	650 mm
• Tension nominale	230 V, 50/60 Hz
• Puissance absorbée à une tension nominale de 230 V	16 A
• Branchement air comprimé (raccord fileté 1/4")	5 bars au moins [0,5 MPa]
• Consommation en air	180 l/min env.
• Poids	65 kg



Nautilus® CC plus

Conditionnement	Unité	Quantité	RÉF.
• Nautilus® CC plus 230 V, 50/60 Hz			26415
• Creusets céramique	1 boîte	4 creusets céramiques (chacun en deux parties)	52488
• Poignées en plastique pour creuset céramique	1 boîte	2	52436
• Poignées céramique pour creuset céramique	1 boîte	2	52467
• Cylindre en graphite	1 boîte	6	52468
• Cylindre en carbone vitreux	1 boîte	1	
• Pincette		1	30002
• Plaque support de cylindre céramique		1	30259
• Support cylindre (céramique) pour tailles 1 et 9		1	12257
• Support cylindre (céramique) pour tailles 3 et 6		1	13362
• Grille de support cylindre pour coulée sur modèle (hauteur 25 mm)		1	37618
• Grille de support cylindre pour coulée sur modèle (hauteur 15 mm)		1	10073
• Socles de cylindre, tailles 3, 6 et 9		1 de chaque	
• Cône de coulée – prothèse squelettée		1	

Accessoires

• Réservoir d'air comprimé avec support mural		1	16260	
• Pince à cylindre, longueur 55 cm		1	39754	
• Cylindre en carbone vitreux	1 boîte	4	52473	
• Socles de cylindres	taille 3	1 jeu	4	52627
	taille 6	1 jeu	4	52628
	taille 9	1 jeu	4	52629
• Cône de coulée – prothèse squelettée	1 boîte	10	52066	
• Fondant en poudre Auromelt HF	saupoudreur, 65 g	1	52525	
• Fondant en poudre Wiromelt (alliages non précieux)	boîte, 80g	1	52526	

Sous réserve de modifications dans la construction, la livraison et la composition. Les commentaires et les recommandations techniques fournis reposent sur notre expérience et nos essais et n'ont qu'une valeur indicative. Version : Février 2013.