



Avec
écran tactile
couleur!

Nautilus[®] CC plus

La coulée intelligente d'alliages dentaires

- Processus de coulée automatique garantissant des résultats constants et reproductibles à chaque coulée
- Détection de l'instant de coulée à la température exacte recommandée par le fabricant de l'alliage utilisé
- Chauffage par induction extrêmement puissant écourtant les cycles de fonte, réduisant l'oxydation et simplifiant 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 meilleure convivialité et facilité d'utilisation
- Refroidissement ultraperformant permettant 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 précieux et non précieux courants (sauf le titane)
- Mode économique permettant la mise en veille de la fondeuse lorsqu'elle est inactive, et la réduction des coûts d'exploitation

Ensemble vers le succès



L'induction à haute fréquence combinée à la coulée par pression dépression

Nautilus® CC plus associe les avantages de la fusion haute fréquence à ceux de la coulée par pression dépression : l'alliage est fondu au niveau de l'ouverture du creuset. Une puissante pompe à vide réduit très rapidement et efficacement la quantité d'oxygène dans la chambre de coulée, tandis que 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
- Durée des cycles de fonte écourtée, pour une réduction de l'oxydation et un dégrossissage ultérieur plus aisé
- Pour la coulée des alliages précieux, on rajoute un insert en graphite ou en carbone vitreux pour absorber l'oxygène résiduel au moment de la fusion et réduire d'autant plus l'oxydation de l'alliage

Commande aisée sur écran tactile couleur de 5,7"

Le grand écran tactile couleur de 5,7" de la Nautilus CC plus permet d'accéder très rapidement et simplement à toutes ses fonctionnalités et recommandations pratiques. La grande taille de l'écran tactile et la navigation conviviale dans les menus améliorent considérablement la commande de la fondeuse.

Des signaux acoustiques contribuent à améliorer le déroulement des opérations.

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

Avantages pour l'utilisateur :

- Confort absolu de commande: accès direct et rapide à tous les paramètres nécessaires
- Suivi et contrôle possibles à tout moment



Écran tactile couleur avec guidage par menu intuitif

Grande capacité de sauvegarde et transfert facile

La nouvelle Nautilus® CC plus est dotée d'une vaste mémoire interne capable d'enregistrer jusqu'à 1 000 protocoles de coulée et de les transférer à l'ordinateur par l'intermédiaire d'une interface USB

Avantages pour l'utilisateur :

- Assurance qualité : transfert simple des paramètres de coulée, archivage aisé des protocoles de coulée et envoi possible par e-mail de diagnostics au service d'assistance téléphonique BEGO pour une analyse immédiate et une solution rapide
- Mises à jour : Le port USB permet de mettre à jour régulièrement le logiciel et les banques de données d'alliages de votre fondeuse high-tech



Système de refroidissement intégré ultraperformant

La Nautilus® CC plus dispose d'un refroidissement intégré ultraperformant.

Avantages pour l'utilisateur :

- Plus de 50 coulées consécutives possibles avec des cylindres en revêtement à liant phosphate, même à des températures ambiantes élevées
- Fondeuse opérationnelle immédiatement et partout sans arrivée ni évacuation d'eau
- Aucune consommation d'eau, donc élimination du risque de dégât des eaux, et vérification de la qualité de l'eau inutile
- Pas d'investissement coûteux dans une installation d'eau
- L'appareil ne nécessitant pas d'arrivée d'eau, on évite une éventuelle condensation sur la bobine d'induction, ainsi que des fissures ou "explosions" de creusets et des manques de coulée

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, c'est-à-dire, toujours à la température de coulée la plus basse possible.

L'instant de coulée est détecté 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 plusieurs fois par seconde et automatiquement compensées par le système de mesure.

Avantages pour l'utilisateur :

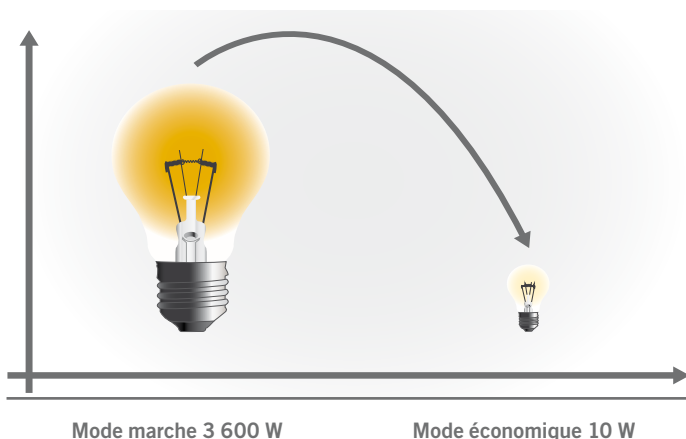
- Surchauffe de l'alliage impossible
- Précision de mesure largement supérieure à 99 % !

Mode économique

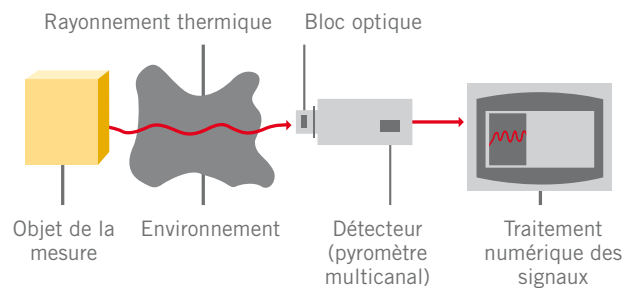
Mise en veille automatique de la fondeuse lorsqu'elle est inactive. Il lui faut moins d'une seconde pour redémarrer à tout moment. La consommation en mode économique (10 W) est beaucoup plus avantageuse qu'en régime maximal (3 600 W).

Avantages pour l'utilisateur :

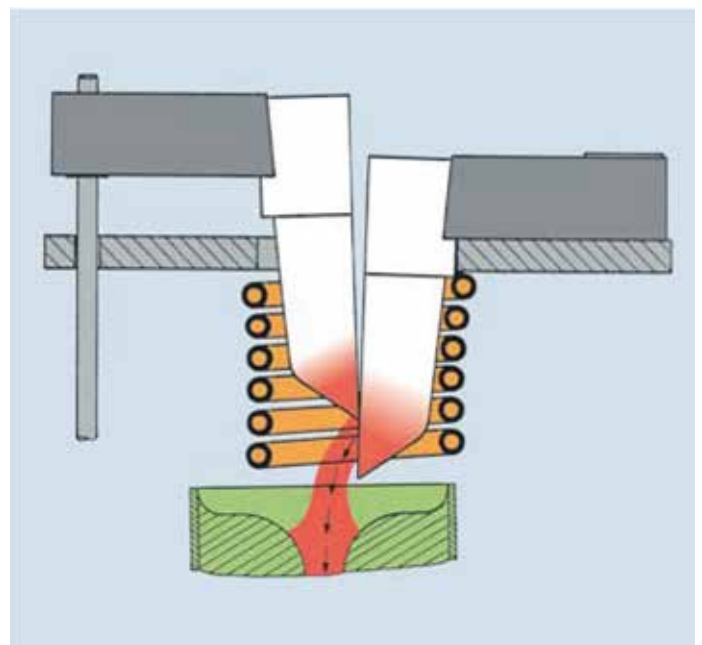
- Réduction active des coûts d'exploitation
- Respect de l'environnement



Système de mesure – Principe de fonctionnement



Le bloc optique du système de mesure transmet les signaux en vue de leur traitement numérique.



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 cas d'alimentation en air comprimé insuffisante

Nautilus® CC plus

Caractéristiques techniques

• Hauteur	420 mm
• Hauteur avec câble optique	650 mm
• Largeur	600 mm
• Profondeur	670 mm
• Tension nominale	230 VAC, 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	100 l/min env.
• Poids	64 kg

Nautilus® CC plus

Conditionnement	Unité	Quantité	RÉF.
• Nautilus® CC plus 230 VAC, 50/60 Hz			26415
• Creusets céramique	1 boîte	4 (chacun en deux parties)	52488
• Poignées en plastique pour creuset céramique	1 boîte	2	52436
• Poignées céramique pour creuset céramique	1 boîte	2	52467
• Insert en graphite	1 boîte	6	52468
• Insert en carbone vitreux	1 boîte	1	
• Précelle		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 châssis métalliques (hauteur 25 mm)		1	37618
• Grille de support cylindre pour châssis métalliques (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	
• Inserts 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, 80 g	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 : Mars 2015.