

Générant une meilleure productivité.

Générateur de rayons X ISOVOLT Titan|neo
de Waygate Technologies





Générateur ISOVOLT Titan|neo

Générez de meilleurs résultats.

Renforcez vos opérations avec le générateur ISOVOLT Titan|neo, le plus récent produit dans la gamme de générateurs de rayons X établie par Baker Hughes.

Optimisé pour l'industrie et basé par l'excellence, le générateur ISOVOLT Titan|neo alimente une série de technologies d'inspection radiographique. Au-delà d'être facile à utiliser et à entretenir, il fournit des résultats cohérents et fiables dans les applications les plus pointues - en vous apportant la précision, une meilleure disponibilité, et la tranquillité d'esprit.



Robuste et fiable



Facile à maintenir



Basé sur l'excellence



Convivial



Hautement compatible

Inspectez davantage chaque jour.

Inspectez davantage pour atteindre plus. Obtenez la performance fiable et puissante dont vous avez besoin pour optimiser les résultats, et inspectez de nombreuses pièces tous les jours, peu importe l'application.

La performance qui ne dort jamais

Le générateur Titan|neo offre la meilleure et la plus constante performance disponible pour répondre à un éventail de besoins, allant des expositions multicycles à des heures de fonctionnement continu. Sa conception robuste comprend l'intégration du tube et la surveillance permanente du système - ce qui fournit des temps de réglage inégalés* et un cycle de service à 100 % pour le fonctionnement continu dans les systèmes en ligne**.

La qualité que vous pouvez quantifier

Réduisez les temps d'exposition pour les divers matériaux dans plusieurs modes de fonctionnement avec une excellente reproductibilité de dose. Ce système fournit des radiations élevés et stables avec des fluctuations <0,05 %. Sa gamme étendue de tubes et son courant maximal assurent un contraste d'imagerie amélioré et un haut pouvoir de pénétration, avec la plus grande fiabilité.

*Selon les données de tubes admissibles.

**Faisant l'objet d'un refroidissement de générateur en option.



Il n'y a pas le temps pour les temps d'arrêt.

Quand la productivité est une priorité, le générateur ISOVOLT Titan|neo est performant. Il est facile à utiliser et à entretenir, ce qui vous fait gagner du temps, de l'argent, et vous évite les désagréments. Vous pouvez donc vous focaliser sur les opérations d'optimisation.

Commande pratique

L'interface conviviale avec un module de contrôle industriel moderne permet un fonctionnement sécurisé et simple.

Service sans stress

La conception modulaire et les connecteurs à haute tension sans entretien brevetés facilitent l'installation non disruptive, le fonctionnement, la réparation et le remplacement - en réduisant le temps et les ressources nécessaires à toute réparation, et en diminuant le coût total de possession.

Opérations plus sûres

Avec de nombreuses fonctions de sécurité intégrées et une reconnaissance automatique et instantanée de l'état et la santé du système, vous pouvez améliorer la sécurité opérationnelle (Performance Level E), maximiser la durée de vie de l'appareil, et garder vos processus sous contrôle.

Flexibilité accrue

Grâce à sa structure modulaire, il est possible de passer de la configuration bipolaire à la configuration unipolaire par un simple changement de connexions. Cette option permet de réduire le besoin de générateurs supplémentaires et les coûts relatifs à l'opération, avec une grande variété de tubes à rayons X et de paramètres.

D'autres fonctions comme l'ajustement automatique du courant de chauffe sur la base de la longueur spécifique du câble à haute tension contribuent à une adaptation simple.

Adapté à vos besoins spécifiques.

Le générateur ISOVOLT Titan|neo est conçu pour maintenir des pressions et vitesses de production augmentées. Sa fiabilité améliorée et sa disponibilité remarquable améliorent le temps de fonctionnement.

Peu importe vos exigences en matière d'automatisation et de personnalisation, ce générateur répond à vos attentes. Sa conception modulaire et souple lui permet de s'intégrer facilement dans de nombreux environnements et plateformes extérieures - ce qui vous épargne du temps, de l'argent, et du stress.

Associé à d'autres Waygate Technologies, il offre une synergie encore plus grande dans votre système d'inspection radiographique pour réduire le temps d'arrêt imprévu et l'entretien.

Les générateurs sont compatibles avec le logiciel d'acquisition Rhythm Insight RT de Waygate Technologies, de sorte qu'il peut être utilisé système avec un ordinateur et un détecteur détecteur - le tout provenant d'une seule source.



Favorisez un plus grand potentiel.

Une vaste gamme de tubes, kits et accessoires complètent les capacités d'intégration et d'application - vous aidant à non seulement répondre à vos besoins individuels, mais aussi à maximiser le potentiel de chaque inspection.

Le générateur ISOVOLT Titan|neo est compatible avec les accessoires des modèles précédents. Il peut donc remplacer les générateurs ISOVOLT Titan à l'identique sans avoir à se procurer un ensemble de nouveaux accessoires.

Dispositifs de sécurité

- Interrupteur de verrouillage primaire
- Boîtier d'alarme et boîtier de commutation
- Flash et voyants d'alarme
- Kits de sécurité spécifiques au pays

Kits d'intégration et de solutions

- Calculateur d'exposition
- Contrôle via le logiciel d'acquisition Rhythm Insight RT au sein d'un système avec ordinateur et détecteur
- PC Titan (visualisation basée sur PC externe)
- Kit d'extension PROFIBUS
- Prise à haute tension R24 (en option) au lieu de la prise à haute tension sans entretien (afin de pouvoir continuer d'utiliser les câbles R24 déjà employés sur place)
- Version optionnelle de générateur avec refroidissement à eau, pour l'utilisation à des niveaux de température élevés

Kits de dosimétrie et d'étalonnage

- Diviseur de tension (incl. la certification d'étalonnage)

Câbles à haute tension

- En différentes longueurs standards, avec des prises sans entretien

Pompes et refroidisseurs



PWL 5000 WT



OL 4503



Diviseur de tension



OW 4002



OLK 50

Spécifications techniques

Générateur haute tension	HP160	HP225
Tension de sortie max. kV	160	225
Intensité de sortie max. mA	45	45
Puissance de sortie max. kW	4,5 (limité par les caractéristiques du tube; 1N: 4,0 kW)	4,5 (limité par les caractéristiques du tube; 1N: 4,0 kW)
Isolation	Huile	Huile
Dimensions boîtier (L x P x H)	340 x 945 x 750 mm (13,38" x 37,20" x 29,52")	340 x 945 x 750 mm (13,38" x 37,20" x 29,52")
Poids	200 kg (440,92 livres)	200 kg (440,92 livres)
Tension tube		
Présélection et paramétrage	De 5 à 160 kV tous les 1 kV	De 5 à 225 kV tous les 1 kV
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	3 chiffres (définis); 4 chiffres (réels)	3 chiffres (définis); 4 chiffres (réels)
Résolution d'affichage	1 kV (définis); 0,1 kV (réels)	1 kV (définis); 0,1 kV (réels)
Précision	<1%	<1%
Reproductibilité	<0,01%	<0,01%
Dérive de température	<80 ppm/K	<80 ppm/K
Intensité du tube		
Présélection et paramétrage	De 0,1 à 45 mA tous les 0,1 mA	De 0,1 à 45 mA tous les 0,1 mA
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	3 chiffres	3 chiffres
Résolution d'affichage	0,1 mA	0,1 mA
Précision	<1%	<1%
Reproductibilité	<0,25%	<0,25%
Dérive de température	<100 ppm/K	<100 ppm/K
Temps d'exposition		
Horloge programmable	1	1
Présélection et paramétrage	1 ... 9999 s	1 ... 9999 s
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	4 chiffres	4 chiffres
Pré-alarmer	Audible et visible	Audible et visible
Présélection et paramétrage	2 .. 120 sec. ou désactivés	2 .. 120 sec. ou désactivés
Mode programmé		
Nombre de programmes pouvant être stockés	250	250
Préchauffage	Configuration automatique basée sur une horloge temps réel	Configuration automatique basée sur une horloge temps réel
Configuration tube rayons X	8 tubes sélectionnables à partir d'une base de données de 40 tubes préprogrammés	8 tubes sélectionnables à partir d'une base de données de 40 tubes préprogrammés
Historique fonctionnement	Conservation sur SD	Conservation sur SD
Historique préchauffage	Conservation sur SD	Conservation sur SD

Module de commande		
Dimensions (L x P x H)	440 x 114 x 295 mm 17,32" x 4,48" x 11,61"	440 x 114 x 295 mm 17,32" x 4,48" x 11,61"
Poids	3,8 kg (8,37 livres)	3,8 kg (8,37 livres)
Charges connectées		
Connexion alimentation	Tension auxiliaire : 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 10 A, Tension principale : 3N PE 400/230 V ±10 % 50/60 Hz 20 A ou 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 63 A, triphasé, TN-S ou TN-C neutres à la terre (système branché en étoile), transformateur d'isolation triphasé en option	Tension auxiliaire : 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 10 A, Tension principale : 3N PE 400/230 V ±10 % 50/60 Hz 20 A ou 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 63 A, triphasé, TN-S ou TN-C neutres à la terre (système branché en étoile), transformateur d'isolation triphasé en option
Mise à la terre	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm ²)	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm ²)
Fusibles réseau	Tension auxiliaire : 10 A (1N PE) Tension principale : 63 A (1N PE) ou 20 A (3N PE) Fusibles temporisés, fournis par le client	Tension auxiliaire : 10 A (1N PE) Tension principale : 63 A (1N PE) ou 20 A (3N PE) Fusibles temporisés, fournis par le client
Plage température de fonctionnement	0 °C à +40 °C	0 °C à +40 °C
Plage température de stockage	-30 °C à +70 °C	-30 °C à +70 °C

Générateur haute tension	HP320	HP450	HR240
Tension de sortie max. kV	320	450	240
Intensité de sortie max. mA	45	45	3
Puissance de sortie max. kW	4,5 (limité par les caractéristiques du tube; IN: 3,5 kW)	4,5 (limité par les caractéristiques du tube; IN: 3,5 kW)	0,320 (limité par les caractéristiques du tube)
Isolation	Huile	Huile	Huile
Dimensions boîtier (L x P x H)	(340 x 945 x 750) + (340 x 945 x 540) mm – (13,38" x 37,20" x 29,52") + (13,38" x 37,20" x 21,25")	(340 x 945 x 750) + (340 x 945 x 540) mm – (13,38" x 37,20" x 29,52") + (13,38" x 37,20" x 21,25")	340 x 945 x 750 mm (17,32" x 4,48" x 29,52")
Poids	190+140 (kg) 418,87 + 308,64 (livres)	190+140 (kg) 418,87 + 308,64 (livres)	170 kg (374,78 livres)
Tension tube			
Présélection et paramétrage	De 10 à 320 kV tous les 1 kV	De 10 à 450 kV tous les 1 kV	De 5 à 240 kV tous les 1 kV
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	3 chiffres (définis); 4 chiffres (réels)	3 chiffres (définis); 4 chiffres (réels)	3 chiffres
Résolution d'affichage	1 kV (définis); 0,1 kV (réels)	1 kV (définis); 0,1 kV (réels)	1 kV
Précision	<1%	<1%	<1%
Reproductibilité	<0,01%	<0,01%	<0,01%
Dérive de température	<80 ppm/K	<80 ppm/K	<80 ppm/K
Intensité du tube			
Présélection et paramétrage	De 0,1 à 45 mA tous les 0,1 mA	De 0,1 à 45 mA tous les 0,1 mA	De 0,01 à 3 mA tous les 0,001 mA
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	3 chiffres	3 chiffres	4 chiffres
Résolution d'affichage	0,1 mA	0,1 mA	0,001 mA
Précision	<1%	<1%	<1%
Reproductibilité	<0,25%	<0,25%	<0,25%
Dérive de température	<100 ppm/K	<100 ppm/K	<100 ppm/K
Temps d'exposition			
Horloge programmable	1	1	1
Présélection et paramétrage	1 .. 9999 s	1 .. 9999 s	1 .. 32767 s (commande xs)
Affichage numérique des valeurs réelles et paramétrables	4 chiffres	4 chiffres	5 chiffres
Pré-alarme	Audible et visible	Audible et visible	Audible et visible
Présélection et paramétrage	2 .. 120 sec. ou désactivés	2 .. 120 sec. ou désactivés	2 .. 255 sec. ou désactivés

Mode programmé			
Nombre de programmes pouvant être stockés	250	250	—
Préchauffage	Configuration automatique basée sur une horloge temps réel	Configuration automatique basée sur une horloge temps réel	Conditionnement intelligent automatisé des tubes
Configuration tube rayons X	8 tubes sélectionnable à partir d'une base de données de 45 tubes préprogrammés	8 tubes sélectionnable à partir d'une base de données de 45 tubes préprogrammés	—
Historique fonctionnement	Conservation sur SD	Conservation sur SD	—
Historique préchauffage	Conservation sur SD	Conservation sur SD	—
Module de commande			
Dimensions (L x P x H)	440 x 114 x 295 mm 17,32" x 4,48" x 11,61"	440 x 114 x 295 mm 17,32" x 4,48" x 11,61"	—
Poids	3,8 kg (8,37 livres)	3,8 kg (8,37 livres)	—
Charges connectées			
Connexion alimentation	Tension auxiliaire : 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 10 A, Tension principale : 3N PE 400/230 V ±10 % 50/60 Hz 20 A ou 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 63 A, triphasé, TN-S ou TN-C neutres à la terre (système branché en étoile), transformateur d'isolation triphasé en option	Tension auxiliaire : 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 10 A, Tension principale : 3N PE 400/230 V ±10 % 50/60 Hz 20 A ou 1N PE 230 V ±10 % 50/60 Hz 63 A, triphasé, TN-S ou TN-C neutres à la terre (système branché en étoile), transformateur d'isolation triphasé en option	1N PE 230 V ± 10 % 50/60 HZ 10 A tension auxiliaire, 1N PE 230 V ±10 % 50/60 HZ 10 A tension principale
Mise à la terre	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm ²)	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm ²)	Mise à la terre séparée pour tube rayons X et générateur haute tension (minimum 6 mm ²)
Fusibles réseau	Tension auxiliaire : 10 A (1N PE) Tension principale : 63 A (1N PE) ou 20 A (3N PE) fusibles temporisés, fournis par le client	Tension auxiliaire : 10 A (1N PE) Tension principale : 63 A (1N PE) ou 20 A (3N PE) fusibles temporisés, fournis par le client	10 A (1N PE) intégré dans l'interrupteur auxiliaire, 10 A (1N PE) intégré dans l'interrupteur principal
Plage température de fonctionnement	0 °C à +40 °C	0 °C à +40 °C	0 °C à +40 °C
Plage température de stockage	-30 °C à +70 °C	-30 °C à +70 °C	-30 °C à +70 °C

Un héritage d'excellence. Un avenir de possibilités.

Avec plus de 125 années d'expérience dans les rayons X et des milliers d'installations à travers le monde, la plateforme ISOVOLT est connue pour sa fiabilité et sa performance dans la radiographie et dans le monde des CND. Elle s'impose partout comme un standard pour les générateurs à rayons X. Le générateur ISOVOLT Titan|neo n'est qu'une partie de la révolution technologiques menée par Waygate Technologies dans le domaine des rayons X, de la radiographie numérique et de la tomographie, et une simple manière pour Baker Hughes d'ouvrir la voie aux futures innovations conçues pour améliorer vos opérations.

Waygate Technologies, a Baker Hughes business

Bogenstr. 41
22926 Ahrensburg
Allemagne

Tél. : +49 4102 807 0
Fax : +49 4102 807 277

Waygate Technologies, a Baker Hughes business

201 Beltway Green Blvd.
Pasadena, Texas 77503

Tél. : +1 281 542 3600

bakerhughesds.com/waygate-technologies



Waygate Technologies

a Baker Hughes business