



FOREUSES FOND DE TROU

Ø du trou
89-127 mm

HD 1400 D

Ø du trou
89-127 mm

HD 1480 D

Ø du trou
89-172 mm

HD 1540 D

Ø du trou
89-172 mm

HD 1580 D

Ø du trou
89-219 mm

HD 1640 D

BURG
INTERNATIONAL

EFFICACITÉ ET
FIABILITÉ –
toujours et partout !



ROBUSTE ET
INNOVANT –
en avance sur le temps !



L'ENTREPRISE

La société BBURG International GmbH & Co KG - fondée en 2008 - est basée au sud de Berlin, en Allemagne. Nous sommes l'un des principaux fabricants mondiaux de marteaux perforateurs.

BBURG est synonyme de qualité supérieure, de développement et d'ingénierie allemande, qui se reflète dans tous nos produits. Nous proposons à nos clients des solutions de machines innovantes, spécialement conçues pour répondre aux besoins exigeants de l'industrie extractive et minière.

Nos machines sont de la plus haute qualité et les plus rentables du marché. Par rapport à d'autres fabricants, BBURG offre des performances de forage et une efficacité de consommation supérieures, sans pour autant faire de compromis sur la fiabilité. L'une des principales caractéristiques de nos

produits est leur grande facilité d'utilisation et d'entretien. Cela permet de réduire les coûts d'exploitation et de maximiser l'efficacité des opérations chez nos clients.

Avec une équipe expérimentée, nous travaillons en permanence au développement et à l'optimisation de nos appareils. Notre mission est de repousser sans cesse les limites du possible dans le domaine du forage et d'aider nos clients à mener leurs activités de manière plus efficace et avec plus de succès.

Nos appareils de forage sont utilisés dans le monde entier et bénéficient de la confiance de nombreuses entreprises qui misent sur notre longue expertise et la qualité de nos produits.



SERVICE DE RÉPARATION ET D'ENTRETIEN

Vous pouvez également compter sur notre savoir-faire dans le domaine de la maintenance et du service après-vente de nos appareils BBURG. Des techniciens certifiés sont à vos côtés, où que vous soyez et quand vous le souhaitez, pour vous apporter leur expertise et vous fournir des pièces d'origine. Dans ce domaine également, nous ne faisons aucun compromis.

MONDIAL & À TOUT MOMENT



L'HOMME

Les machines simplifient le travail sur le terrain à bien des égards. Mais pour que cela fonctionne sans problème, l'interface homme-machine doit être aussi simple que possible.

Aucune zone de la chaîne fonctionnelle n'est aussi importante que celle-ci. C'est pourquoi nous lui accordons une attention particulière. Que ce soit dans la préparation du champ de forage, dans la commande elle-même ou dans l'assistance de la machine par télémétrie de données. Ici, l'opérateur peut compter sur l'aide la plus rapide de l'usine.

Notre concept de commande innovant et intuitif rend le travail dans les appareils BBURG aussi simple que possible. Cela permet d'économiser du temps et de l'énergie. Chaque opérateur aime travailler dans une machine BBURG. Un siège de conducteur chauffé et à suspension fait partie de l'équipement de série, tout comme une excellente isolation sonore au poste de travail du conducteur.

D'après notre expérience, c'est la facilité d'utilisation qui fait la différence - et c'est là notre force particulière.



HD 1400 D

Ø du trou
89-127 mm

Petite mais puissante en termes de puissance et d'efficacité

La HD 1400 D est la plus petite foreuse de notre gamme de produits et offre une excellente combinaison de puissance et d'efficacité. Propulsée par un puissant moteur de 259 kW et équipée d'un compresseur à un étage, elle fournit une puissance de forage fiable à une pression d'air de 18 bars pour des diamètres de trous de forage de 89 à 127 mm.

Avec sa taille compacte, la HD 1400 D se distingue par sa faible consommation de carburant, ce qui en fait le choix idéal pour les projets économiques dans les carrières et sur les chantiers.

Le concept de bas régime et de compresseur à la demande garantit des coûts d'exploitation réduits et une utilisation optimisée en termes de CO₂.



L'équipement

- Cabine**
 - Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs visco-élastiques
 - 2 x essuie-glaces avec système de lavage
 - prise de courant 24 V, indicateur d'inclinaison de la machine
 - pare-brise laminé multiple, obscurci
 - vitres latérales, verre trempé, obscurci
 - affichage numérique de l'angle de mât et de la profondeur de forage
 - siège conducteur à suspension entièrement réglable et chauffé électriquement
 - éclairage de la cabine, rétroviseurs
 - radio Bluetooth
 - caméra de recul avec moniteur dans la cabine
- Châssis de machine**
 - Phares de travail à LED pour éclairer l'avant et l'arrière de la machine
 - Projecteur de travail à LED dans la baie de service
 - Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur
 - Avertisseur de marche arrière Signal sonore et gyrophare
 - Walk-in Service bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine
- Mât**
 - Magasin de tubes de forage capacité 7-8 tubes de forage
 - Base du mât avec large surface au sol
 - Ensemble de capteurs en bas du mât pour arrêter l'avance

et la rotation à l'approche d'une personne (breveté)

- Lubrification**
 - Système de lubrification centralisée
 - lubrification par filetage tube de forage
 - guidage hydraulique du tube de forage sur capot d'aspiration du pied de mât
- Contrôle du processus de forage**
 - Pression d'air réduite pour le forage
 - Anti Jamming/automatisme de forage fixe
 - Paramètres de forage mémorisables pour différentes géologies
 - Changement automatique du tube de forage/arrêt automatique de la profondeur de forage
 - Air principal réglable depuis la cabine pour le marteau pendant le forage
- Évaluation du processus de forage**
 - Les résultats de forage sont enregistrés après la fin du trou
 - Transmission au système basé sur le web par télémétrie de données/GSM
 - Les résultats de forage peuvent être consultés rétroactivement sur une longue période.
- Télémétrie de données « Raven »**
 - Transmission de toutes les données d'exploitation pertinentes aux clients
 - Transmission des dysfonctionnements pour une analyse rapide des erreurs

Données techniques

- Principales caractéristiques**
 - Conforme aux dernières réglementations en matière d'émissions avec les moteurs EU 5
 - Excellente visibilité de l'opérateur sur toute la zone de travail
 - Le système d'avance assure un guidage précis de l'unité de rotation sur le mât de forage
 - Walk in Service Bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine
 - Système de télémétrie de données « Raven »
- Composantes principales**
 - Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs viscoélastiques
 - Système de flèche monobloc
 - Capacité à forer des trous de tête
 - Magasin de tubes de forage - carrousel
 - Table de concassage avec pince de guidage à déplacement hydraulique
 - Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur

Plage de trous et longueurs		
Diamètre du trou de forage	mm	89-172
Diamètre du tube de forage	mm	76 / 83 / 89
Nombre de tubes de forage		7+1 / 8+1 en option
Longueur du tube de forage	mm	4.000
Profondeur de forage	m	32 / 36
Vitesse max. Couple de rotation	Nm	4.000
Vitesse de rotation	tr/min	40-120

Moteur		
Fabricant	Deutz	
Nombre de cylindres / Cylindrée	cm³	4 / 9.000
Type	Moteur diesel avec turbo	
Certification des émissions de gaz	EU	5
Vitesse du moteur	tr/min	1.850
Puissance nominale à 1 850 tr/min	kW	259

Dimensions		
Longueur	mm	10.000
Largeur	mm	2.520
Hauteur	mm	3.250
Longueur du mât	mm	7.745
Plage de pivotement du mât	°	18-90
Poids approx.	kg	19.900
Garde au sol	mm	430
Largeur de la plaque de sol	mm	300
Type de plaque de sol	Triple barrette	

Volumes de remplissage		
Réservoir Moteur diesel	l	520
Réservoir d'huile hydraulique	l	320

Compresseur		
Type	à une étage	
Pression max. Pression de service	bar	18
Volume max. Volume d'aspiration	m³/min	20

Performances de conduite		
Max. Capacité de montée	%	25
Oscillation du lecteur	°	10
Vitesse de conduite	km/h	0-3,5
Nombre de vitesses	2	

Aspiration des poussières		
Donaldson		
Surface de filtration	m²	44
Ø du tuyau d'aspiration	mm	152
Nombre d'éléments de filtre	14	

- En option**
 - Collecteur d'échantillons
 - 1 barrette plaque de fond
 - Patins en caoutchouc Plaque de fond
 - Compas GPS
 - Vibreur Pré-séparateur
 - Système de forage 3 D
 - Train de tiges de forage
 - Pompe de ravitaillement électrique
 - Accouplement hydraulique pour désaccoupler le compresseur

HD 1480 D

Ø du trou
89-127 mm

Synthèse de dimensions de transport compactes et de performances de forage maximales

Un poids de transport de seulement 21,5 t et une hauteur de transport de 3,25 m permettent de déplacer rapidement et facilement la machine 30 bar.

Elle est le partenaire idéal pour les entreprises de forage qui forent souvent à différents endroits et

qui ne veulent pas faire de compromis sur la performance et l'efficacité du forage.

La HD1480 D est spécialement conçue pour l'utilisation de marteaux de 3,5« et 4 ». Le moteur Caterpillar, combiné à la commande BBURG, assure une faible consommation de mètres de forage.



L'équipement

- Cabine**
 - Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs visco-élastiques
 - 2 x essuie-glaces avec système de lavage
 - prise de courant 24 V, indicateur d'inclinaison de la machine
 - pare-brise laminé multiple, obscurci
 - vitres latérales, verre trempé, obscurci
 - affichage numérique de l'angle de mât et de la profondeur de forage
 - siège conducteur à suspension entièrement réglable et chauffé électriquement
 - éclairage de la cabine, rétroviseurs
 - radio Bluetooth
 - caméra de recul avec moniteur dans la cabine
- Châssis de machine**
 - Phares de travail à LED pour éclairer l'avant et l'arrière de la machine
 - Projecteur de travail à LED dans la baie de service
 - Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur
 - Avertisseur de marche arrière Signal sonore et gyrophare
 - Walk-in Service bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine
- Mât**
 - Magasin de tubes de forage capacité 7-8 tubes de forage
 - Base du mât avec large surface au sol
 - Ensemble de capteurs en bas du mât pour arrêter l'avance

et la rotation à l'approche d'une personne (breveté)

- Lubrification**
 - Système de lubrification centralisée
 - lubrification par filetage tube de forage
 - guidage hydraulique du tube de forage sur capot d'aspiration du pied de mât
- Contrôle du processus de forage**
 - Pression d'air réduite pour le forage
 - Anti Jamming/automatisme de forage fixe
 - Paramètres de forage mémorisables pour différentes géologies
 - Changement automatique du tube de forage/arrêt automatique de la profondeur de forage
 - Air principal réglable depuis la cabine pour le marteau pendant le forage
- Évaluation du processus de forage**
 - Les résultats de forage sont enregistrés après la fin du trou
 - Transmission au système basé sur le web par télémétrie de données/GSM
 - Les résultats de forage peuvent être consultés rétroactivement sur une longue période.
- Télémétrie de données « Raven »**
 - Transmission de toutes les données d'exploitation pertinentes aux clients
 - Transmission des dysfonctionnements pour une analyse rapide des erreurs

Données techniques

- Principales caractéristiques**
 - Conforme aux dernières réglementations en matière d'émissions avec les moteurs EU 5
 - Excellente visibilité de l'opérateur sur toute la zone de travail
 - Le système d'avance assure un guidage précis de l'unité de rotation sur le mât de forage
 - Walk in Service Bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine
 - Système de télémétrie de données « Raven »
- Composantes principales**
 - Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs viscoélastiques
 - Système de flèche monobloc
 - Capacité à forer des trous de tête
 - Magasin de tubes de forage - carrousel
 - Table de concassage avec pince de guidage à déplacement hydraulique
 - Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur

Plage de trous et longueurs		
Diamètre du trou de forage	mm	89-172
Diamètre du tube de forage	mm	76 / 83 / 89
Nombre de tubes de forage		7+1 / 8+1 en option
Longueur du tube de forage	mm	4.000
Profondeur de forage	m	32 / 36
Vitesse max. Couple de rotation	Nm	4.000
Vitesse de rotation	tr/min	40-120

Moteur		
Fabricant	Caterpillar	
Nombre de cylindres / Cylindrée	cm³	6 / 9.300
Type	Moteur diesel avec turbo	
Certification des émissions de gaz	EU	5
Vitesse du moteur	tr/min	1.850
Puissance nominale à 1 850 tr/min	kW	320

Dimensions		
Longueur	mm	10.065
Largeur	mm	2.520
Hauteur	mm	3.250
Longueur du mât	mm	7.745
Plage de pivotement du mât	°	18-90
Poids approx.	kg	21.500
Garde au sol	mm	430
Largeur de la plaque de sol	mm	300
Type de plaque de sol	Triple barrette	

Volumes de remplissage		
Réservoir Moteur diesel	l	540
Réservoir d'huile hydraulique	l	300

Compresseur		
Type	à deux étages	
Pression max. Pression de service	bar	30
Volume max. Volume d'aspiration	m³/min	22

Performances de conduite		
Max. Capacité de montée	%	25
Oscillation du lecteur	°	10
Vitesse de conduite	km/h	0-3,5
Nombre de vitesses	2	

Aspiration des poussières		
Donaldson		
Surface de filtration	m²	44
Ø du tuyau d'aspiration	mm	203
Nombre d'éléments de filtre	6	

- En option**
 - Collecteur d'échantillons
 - 1 plaque de fond à nervures
 - Patins en caoutchouc Plaque de fond
 - Compas GPS
 - Vibreur Pré-séparateur
 - Système de forage 3 D
 - Injection d'eau 200-300 l
 - Pied d'appui hydraulique
 - Train de tiges de forage
 - Pompe de ravitaillement électrique
 - Système de ravitaillement rapide Wiggins
 - Accouplement hydraulique pour désaccoupler le compresseur

HD 1540 D

Ø du trou
89-172 mm

Efficace, puissant et flexible dans son utilisation.

Elle constitue donc un excellent choix pour les entreprises de construction qui ont besoin d'une solution fiable pour différents besoins de forage.

Elle est idéale pour les applications dans l'industrie minière dans les formations rocheuses perturbées où un excédent d'air de balayage est nécessaire. La HD1540 D offre un diamètre de forage variable de 89 à 172 mm. Avec une puissance moteur de

345 kW, l'appareil fournit suffisamment d'énergie pour travailler efficacement même sur des diamètres de forage plus importants. Le compresseur intégré à deux étages assure une alimentation en air constante et optimale, ce qui améliore la vitesse de forage et augmente la performance globale de l'appareil.

Malgré ses performances élevées, la HD1540 D est conçue pour consommer peu de carburant, ce qui permet de réduire les coûts d'exploitation et l'impact sur l'environnement.



L'équipement

- Cabine**
 - Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs visco-élastiques
 - 2 x essuie-glaces avec système de lavage
 - prise de courant 24 V, indicateur d'inclinaison de la machine
 - pare-brise laminé multiple, obscurci
 - vitres latérales, verre trempé, obscurci
 - affichage numérique de l'angle de mât et de la profondeur de forage
 - siège conducteur à suspension entièrement réglable et chauffé électriquement
 - éclairage de la cabine, rétroviseurs
 - radio Bluetooth
 - caméra de recul avec moniteur dans la cabine
- Châssis de machine**
 - Phares de travail à LED pour éclairer l'avant et l'arrière de la machine
 - Projecteur de travail à LED dans la baie de service
 - Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur
 - Avertisseur de marche arrière Signal sonore et gyrophare
 - Walk-in Service bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine
- Mât**
 - Magasin de tubes de forage capacité 7-8 tubes de forage
 - Base du mât avec large surface au sol
 - Ensemble de capteurs en bas du mât pour arrêter l'avance

et la rotation à l'approche d'une personne (breveté)

- Lubrification**
 - Système de lubrification centralisée
 - lubrification par filetage tube de forage
 - guidage hydraulique du tube de forage sur capot d'aspiration du pied de mât
- Contrôle du processus de forage**
 - Pression d'air réduite pour le forage
 - Anti Jamming/automatisme de forage fixe
 - Paramètres de forage mémorisables pour différentes géologies
 - Changement automatique du tube de forage/arrêt automatique de la profondeur de forage
 - Air principal réglable depuis la cabine pour le marteau pendant le forage
- Évaluation du processus de forage**
 - Les résultats de forage sont enregistrés après la fin du trou
 - Transmission au système basé sur le web par télémétrie de données/GSM
 - Les résultats de forage peuvent être consultés rétroactivement sur une longue période.
- Télémétrie de données « Raven »**
 - Transmission de toutes les données d'exploitation pertinentes aux clients
 - Transmission des dysfonctionnements pour une analyse rapide des erreurs

Données techniques

- Principales caractéristiques**
 - Conforme aux dernières réglementations en matière d'émissions avec les moteurs EU 5
 - Excellente visibilité de l'opérateur sur toute la zone de travail
 - Le système d'avance assure un guidage précis de l'unité de rotation sur le mât de forage
 - Walk in Service Bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine
 - Système de télémétrie de données « Raven »
- Composantes principales**
 - Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs viscoélastiques
 - Système de flèche monobloc
 - Capacité à forer des trous de tête
 - Magasin de tubes de forage - carrousel
 - Table de concassage - version lourde
 - Vibreur Pré-séparateur
 - Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur

Plage de trous et longueurs		
Diamètre du trou de forage	mm	89-172
Diamètre du tube de forage	mm	76 / 89 / 102 / 114 / 127
Nombre de tubes de forage		5+1 / 6+1 / 7+1
Longueur du tube de forage	mm	5.000 / 5.700
Profondeur de forage	m	30 / 35 / 40
Vitesse max. Couple de rotation	Nm	4.700 / 5.700 / 6.700
Vitesse de rotation	tr/min	40-100

Moteur		
Fabricant	Volvo	
Nombre de cylindres / Cylindrée	cm³	6 / 13.000
Type	Moteur diesel avec turbo	
Certification des émissions de gaz	EU	5
Vitesse du moteur	tr/min	1.900
Puissance nominale à 1.900 tr/min	kW	345

Dimensions		
Longueur	mm	10.980
Largeur	mm	2.520
Hauteur	mm	3.450
Longueur du mât	mm	9.450
Plage de pivotement du mât	°	18-90
Poids approx.	kg	24.000
Garde au sol	mm	440
Largeur de la plaque de sol	mm	350
Type de plaque de sol	Triple barrette	

Volumes de remplissage		
Réservoir Moteur diesel	l	730
Réservoir d'huile hydraulique	l	320

Compresseur		
Type	à deux étages	
Pression max. Pression de service	bar	25
Volume max. Volume d'aspiration	m³/min	25

Performances de conduite		
Max. Capacité de montée	%	25
Oscillation du lecteur	°	10
Vitesse de conduite	km/h	0-3,5
Nombre de vitesses	2	

Aspiration des poussières		
Donaldson		
Surface de filtration	m²	60
Ø du tuyau d'aspiration	mm	203
Nombre d'éléments de filtre	6	

- En option**
 - Collecteur d'échantillons
 - 1 plaque de fond à nervures
 - Patins en caoutchouc Plaque de fond
 - Compas GPS
 - Système de forage 3 D
 - Injection d'eau 200-300 l
 - Pied d'appui hydraulique
 - Train de tiges de forage
 - Pompe de ravitaillement électrique
 - Système de ravitaillement rapide Wiggins
 - Accouplement hydraulique pour désaccoupler le compresseur

HD 1580 D

Ø du trou
89-172 mm

Robuste, fiable et polyvalente dans son utilisation

Équipée d'un moteur Volvo 13l de 405 kW et d'une pression d'air de travail maximale de 35 bars, la HD 1580 D offre une force de forage impressionnante pour les tâches les plus exigeantes.

Mais son point fort est sa faible consommation de diesel : grâce à une gestion efficace de l'énergie, la consommation de carburant est réduite au

minimum, ce qui permet à la fois de faire des économies et de respecter l'environnement.

Avec sa construction robuste et ses multiples possibilités d'utilisation, la HD 1580 D est le choix parfait pour les professionnels de l'extraction et de l'exploitation minière qui ont besoin d'une machine fiable, puissante et économique.



L'équipement

• Cabine

- Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs visco-élastiques
- 2 x essuie-glaces avec système de lavage
- prise de courant 24 V, indicateur d'inclinaison de la machine
- pare-brise laminé multiple, obscurci
- vitres latérales, verre trempé, obscurci
- affichage numérique de l'angle de mât et de la profondeur de forage
- siège conducteur à suspension entièrement réglable et chauffé électriquement
- éclairage de la cabine, rétroviseurs
- radio Bluetooth
- caméra de recul avec moniteur dans la cabine

• Châssis de machine

- Phares de travail à LED pour éclairer l'avant et l'arrière de la machine
- Projecteur de travail à LED dans la baie de service
- Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur
- Avertisseur de marche arrière Signal sonore et gyrophare
- Walk-in Service bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine

• Mât

- Magasin de tubes de forage capacité 7-8 tubes de forage
- Base du mât avec large surface au sol
- Ensemble de capteurs en bas du mât pour arrêter l'avance

et la rotation à l'approche d'une personne (breveté)

• Lubrification

- Système de lubrification centralisée
- lubrification par filetage tube de forage
- guidage hydraulique du tube de forage sur capot d'aspiration du pied de mât

• Contrôle du processus de forage

- Pression d'air réduite pour le forage
- Anti Jamming/automatisme de forage fixe
- Paramètres de forage mémorisables pour différentes géologies
- Changement automatique du tube de forage/arrêt automatique de la profondeur de forage
- Air principal réglable depuis la cabine pour le marteau pendant le forage

• Évaluation du processus de forage

- Les résultats de forage sont enregistrés après la fin du trou
- Transmission au système basé sur le web par télémétrie de données/GSM
- Les résultats de forage peuvent être consultés rétroactivement sur une longue période.

• Télémétrie de données « Raven »

- Transmission de toutes les données d'exploitation pertinentes aux clients
- Transmission des dysfonctionnements pour une analyse rapide des erreurs

Données techniques

• Principales caractéristiques

- Conforme aux dernières réglementations en matière d'émissions avec les moteurs EU 5
- Excellente visibilité de l'opérateur sur toute la zone de travail
- Le système d'avance assure un guidage précis de l'unité de rotation sur le mât de forage
- Walk in Service Bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine
- Système de télémétrie de données « Raven »

• Composantes principales

- Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs viscoélastiques
- Système de flèche monobloc
- Capacité à forer des trous de tête
- Magasin de tubes de forage - carrousel
- Table de concassage - version lourde
- Vibreur Pré-séparateur
- Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur

• Plage de trous et longueurs

Diamètre du trou de forage	mm	89-172
Diamètre du tube de forage	mm	76 / 89 / 102 / 114 / 127 / 140
Nombre de tubes de forage		5+1 / 6+1 / 7+1
Longueur du tube de forage	mm	5.000 / 5.700
Profondeur de forage	m	30 / 35 / 40 / 45
Vitesse max. Couple de rotation	Nm	4.700 / 5.700 / 6.700
Vitesse de rotation	tr/min	40-110

• Moteur

Fabricant	Volvo	
Nombre de cylindres / Cylindrée	cm³	6 / 13.000
Type	Moteur diesel avec turbo	
Certification des émissions de gaz	EU	5
Vitesse du moteur	tr/min	1.900
Puissance nominale à 1.900 tr/min	kW	405

• Dimensions

Longueur	mm	10.980
Largeur	mm	2.520
Hauteur	mm	3.450
Longueur du mât	mm	9.450
Plage de pivotement du mât	°	18-90
Poids approx.	kg	24.000
Garde au sol	mm	440
Largeur de la plaque de sol	mm	350
Type de plaque de sol	Triple barrette	

• Performances de conduite

Max. Capacité de montée	%	25
Oscillation du lecteur	°	10
Vitesse de conduite	km/h	0-3,5
Nombre de vitesses	2	

• Volumes de remplissage

Réservoir Moteur diesel	l	730
Réservoir d'huile hydraulique	l	320

• Compresseur

Type	à deux étages	
Pression max. Pression de service	bar	35
Volume max. Volume d'aspiration	m³/min	27

• Aspiration des poussières

Donaldson		
Surface de filtration	m²	60
Ø du tuyau d'aspiration	mm	203
Nombre d'éléments de filtre	9	

• En option

- | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|---|
| - Collecteur d'échantillons | - Système de forage 3 D | - Système de ravitaillement rapide Wiggins |
| - 1 plaque de fond à nervures | - Injection d'eau 200-300 l | - Accouplement hydraulique pour désaccoupler le compresseur |
| - Patins en caoutchouc Plaque de fond | - Pied d'appui hydraulique | |
| - Compas GPS | - Train de tiges de forage | |
| | - Pompe de ravitaillement électrique | |

HD 1640 D

Ø du trou
89–219 mm

La plus grande puissance pour toutes les exigences

Le HD 1640 D est le modèle le plus grand et le plus puissant de notre gamme et a été spécialement conçu pour une utilisation stationnaire exigeante dans les mines à ciel ouvert.

Avec une puissance moteur de 585 kW, une pression de service pouvant atteindre 35 bars et un volume d'air de 32 m³/min, la HD 1640 D offre des réserves pour l'utilisation de marteaux de 6 et 8 pouces.

L'appareil peut être utilisé pour des diamètres de forage allant jusqu'à 219 mm et est conçu pour des profondeurs de forage maximales de 48 mètres.

Avec une largeur extérieure de 3 mètres du train de roulement, la HD 1640 D est également stable sur les champs de forage irréguliers. Les 32 tonnes de poids en ordre de marche témoignent de la robustesse de la machine.



L'équipement

- Cabine**
 - Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs visco-élastiques
 - 2 x essuie-glaces avec système de lavage
 - prise de courant 24 V, indicateur d'inclinaison de la machine
 - pare-brise laminé multiple, obscurci
 - vitres latérales, verre trempé, obscurci
 - affichage numérique de l'angle de mât et de la profondeur de forage
 - siège conducteur à suspension entièrement réglable et chauffé électriquement
 - éclairage de la cabine, rétroviseurs
 - radio Bluetooth
 - caméra de recul avec moniteur dans la cabine
- Châssis de machine**
 - Phares de travail à LED pour éclairer l'avant et l'arrière de la machine
 - Projecteur de travail à LED dans la baie de service
 - Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur
 - Avertisseur de marche arrière Signal sonore et gyrophare
 - Walk-in Service bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine
- Mât**
 - Magasin de tubes de forage capacité 7-8 tubes de forage
 - Base du mât avec large surface au sol
 - Ensemble de capteurs en bas du mât pour arrêter l'avance

et la rotation à l'approche d'une personne (breveté)

- Lubrification**
 - Système de lubrification centralisée
 - lubrification par filetage tube de forage
 - guidage hydraulique du tube de forage sur capot d'aspiration du pied de mât
- Contrôle du processus de forage**
 - Pression d'air réduite pour le forage
 - Anti Jamming/automatisme de forage fixe
 - Paramètres de forage mémorisables pour différentes géologies
 - Changement automatique du tube de forage/arrêt automatique de la profondeur de forage
 - Air principal réglable depuis la cabine pour le marteau pendant le forage
- Évaluation du processus de forage**
 - Les résultats de forage sont enregistrés après la fin du trou
 - Transmission au système basé sur le web par télémétrie de données/GSM
 - Les résultats de forage peuvent être consultés rétroactivement sur une longue période.
- Télémétrie de données « Raven »**
 - Transmission de toutes les données d'exploitation pertinentes aux clients
 - Transmission des dysfonctionnements pour une analyse rapide des erreurs

Données echniques

- Principales caractéristiques**
 - Conforme aux dernières réglementations en matière d'émissions avec les moteurs EU 5
 - Excellente visibilité de l'opérateur sur toute la zone de travail
 - Le système d'avance assure un guidage précis de l'unité de rotation sur le mât de forage
 - Walk in Service Bay pour atteindre tous les sous-ensembles et points de service à l'intérieur de la machine
 - Système de télémétrie de données « Raven
- Composantes principales**
 - Cabine ROPS/FOPS sur amortisseurs viscoélastiques
 - Système de flèche monobloc
 - Capacité à forer des trous de tête
 - Magasin de tubes de forage - carrousel
 - Table de concassage - version lourde
 - Vibreur Pré-séparateur
 - Filtre à air haute performance Donaldson pour le moteur et le compresseur
- Plage de trous et longueurs**

Diamètre du trou de forage	mm	89–219
Diamètre du tube de forage	mm	76 / 89 / 102 / 114 / 127 / 140
Nombre de tubes de forage		5+1 / 6+1 / 7+1
Longueur du tube de forage	mm	6.000 / 6.700
Profondeur de forage	m	36, 42, 48
Vitesse max. Couple de rotation	Nm	4.700 / 5.700 / 6.700
Vitesse de rotation	tr/min	40–100
- Moteur**

Fabricant	Volvo	
Nombre de cylindres / Cylindrée	cm³	6 / 16.000
Type	Moteur diesel avec turbo	
Certification des émissions de gaz	EU	5
Vitesse du moteur	tr/min	1.950
Puissance nominale à 1.950 tr/min	kW	585
- Dimensions**

Longueur	mm	10.980
Largeur	mm	3.000
Hauteur	mm	3.700
Longueur du mât	mm	10.540
Plage de pivotement du mât	°	18–90
Poids approx.	kg	32.000
Garde au sol	mm	440
Largeur de la plaque de sol	mm	400
Type de plaque de sol	Triple barrette	
- Volumes de remplissage**

Réservoir Moteur diesel	l	910
Réservoir d'huile hydraulique	l	320
- Compresseur**

Type	à deux étages	
Pression max. Pression de service	bar	35
Volume max. Volume d'aspiration	m³/min	32
- Aspiration des poussières**

Donaldson		
Surface de filtration	m²	120
Ø du tuyau d'aspiration	mm	203
Nombre d'éléments de filtre	16	
- Performances de conduite**

Max. Capacité de montée	%	25
Oscillation du lecteur	°	10
Vitesse de conduite	km/h	0-3,5
Nombre de vitesses	2	
- En option**

- Collecteur d'échantillons	- Système de forage 3 D	- Système de ravitaillement rapide Wiggins
- 1 plaque de fond à nervures	- Injection d'eau 300 l	- Accouplement hydraulique pour désaccoupler le compresseur
- Patins en caoutchouc Plaque de fond	- Pied d'appui hydraulique	
- Compas GPS	- Train de tiges de forage	
	- Pompe de ravitaillement électrique	

FOREUSES FOND DE TROU

BBURG International GmbH & Co. KG
Zur Heide 7
15712 Königs Wusterhausen
Allemagne



Téléphone: +49 33764 244120
sales@bburg.eu
www.bburg.eu

Nous nous réservons le droit de procéder à tout moment à des adaptations de produits qui, de notre point de vue, constituent une amélioration du produit, même sans préavis ou communication. Les illustrations sont des exemples et peuvent inclure des équipements spéciaux soumis à un supplément de prix. Sous réserve d'erreurs. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression.

Photos // BBURG / Hartmann / Möbius

BBURG
INTERNATIONAL