



Copyright © 2012 Boart Longyear. All rights reserved.

## FLEURET DE MINE S36

Fleuret de mine, équipement de coupe de mine  
et présentation technique

# FLEURET DE MINE S36

Boart Longyear™ perpétue une longue tradition en tant que fournisseur de fleurets de mine et de produits de forage par coup de mine haut de gamme pour les conditions les plus exigeantes avec le fleuret de mine rotatif indépendant (IR) S36. Le modèle S36 IR est le premier fleuret de mine de type perforateur du marché, avec un diamètre de 144 mm et une rotation indépendante puissante. Il est conçu pour le forage à grande profondeur, convenant aussi bien aux applications de surface que souterraines lorsqu'il est monté sur des dispositifs d'alimentation et des carottes adaptées.

## Performances

Le modèle S36 IR offre des performances exceptionnelles grâce à des taux de pénétration élevés, une excellente durabilité et une consommation d'air optimale. Il utilise un moteur rotatif puissant à engrenages indépendants offrant un couple élevé. Par conséquent, il convient à un large éventail de conditions de terrain. La rotation et le marteau indépendants permettent d'effectuer des réglages variés afin de garantir des performances optimales en fonction de l'application et pour faciliter l'attelage et le dételage des fleurets.

## Applications

Le modèle S36 IR offre des performances exceptionnelles aussi bien pour les applications souterraines que pour les applications de surface. Pour les opérations souterraines, il peut être monté sur des berceaux à alimentation à vis ou à chaîne. Il permet de creuser des tunnels de développement, des forages en éventail et des forages pour coup de mine en anneau. Les applications spéciales peuvent être étendues à des forages longs pour le drainage de l'eau ou à des fins de communication.

Pour les applications de surface, le modèle S36 IR est une machine idéale pour les applications de forage sur chenilles ou à wagons lorsqu'il est monté sur une alimentation à chaîne. Il peut être utilisé pour les travaux d'abattage en carrière et pour le prédécoupage des forages ainsi que pour les forages d'ordre général dans le cadre de travaux de génie civil. Le modèle S36 IR est le fleuret de mine pneumatique standard pour la gamme de produits Stopemate de Boart Longyear.

## DES MATÉRIAUX HAUT DE GAMME

Le S36 est fabriqué à partir de matériaux haut de gamme et conformément à des spécifications très strictes pour vous offrir des performances et une durabilité exceptionnelles.

## UNE TECHNOLOGIE ÉPROUVÉE

Le fleuret de mine S36 IR de Boart Longyear est basé sur une conception de type perforateur. Cette conception est la première du marché et a fait ses preuves au fil du temps.

## UTILITÉ

Le modèle S36 est idéal pour les applications souterraines et de surface. Il est conçu pour s'adapter à des applications de montage multiples et il peut fonctionner dans toutes sortes de conditions et d'orientations.



## Conception

Le fleuret de mine S36 IR est basé sur une conception durable éprouvée qui a été mise à jour pour intégrer des matériaux haut de gamme conçus et fabriqués conformément à des normes strictes. L'agencement des composants internes est conçu pour offrir une durabilité et des performances exceptionnelles, même dans les conditions les plus difficiles. L'efficacité de la lubrification est optimisée en introduisant de l'huile atomisée via un lubrificateur monté sur la conduite d'air entrant. Cela permet d'alimenter le système de lubrification interne qui fournit de l'huile aux composants internes clés et aux composants sous forte charge pour prolonger leur durée de vie. Le modèle S36 est conçu uniquement pour être commandé à distance.

## Variantes

Le modèle S36 IR est disponible en diverses versions pour satisfaire à toutes vos exigences d'applications spécifiques. Il peut être monté sur un berceau d'alimentation automatique à vis pour obtenir une longueur d'alimentation pouvant aller jusqu'à 2 mètres. Il peut également être monté sur n'importe quel système d'alimentation existant approprié avec des chariots de forage spécialement conçus. Les tubes de rinçage existent en version 11 mm pour le forage humide ou en version 14 mm pour le forage sec. Le fleuret S36 IR utilise un emmanchement à 4 cannelures de 44 mm de diamètre.

## Avantages

Les performances et la fiabilité exceptionnelles du modèle S36 IR vous offrent une productivité de classe internationale grâce à des taux de pénétration élevés et à des temps d'immobilisation minimum. Sa conception testée sur le terrain a été pensée pour convenir aux conditions les plus difficiles et pour vous offrir une machine durable et résistante. La conception du S36 vous permet d'effectuer facilement les opérations de maintenance sur site.

Le fleuret S36 IR est assemblé et testé au Canada. Il est fabriqué à partir de matériaux haut de gamme et conformément à des spécifications très strictes. Chaque foreuse S36 IR de Boart Longyear est évaluée selon les normes les plus strictes en termes de rendement et de capacité avant d'être expédiée afin de vous garantir des performances exceptionnelles.

## Accessoires et services

Le fleuret S36 peut être commandé avec divers accessoires, notamment un lubrificateur de type ballon, un mât d'alimentation MK5, un dispositif d'amorçage, une télécommande et une formation.

### FORAGE SEC OU HUMIDE

Le fleuret S36 IR est conçu pour vous offrir des performances sans compromis, pour le forage humide ou sec.

### DURABILITÉ

Le S36 IR intègre un système de lubrification à alimentation externe et à distribution interne qui alimente en huile atomisée les composants clés afin de prolonger leur durée de vie.

### ENTRETIEN ET FORMATION

Boart Longyear propose des formations d'entretien sur site ainsi que des services de révision et de reconstruction complète pour optimiser les performances et la durée de vie de vos équipements de forage.



# INFORMATIONS TECHNIQUES RELATIVES AU S36

Fleuret de mine IR

Spécifications du fleuret de mine IR :		
Taille de forage	Système métrique	Système anglo-saxon
Diamètre nominal	35 à 89 mm	1,38 à 3,5 pouces
Longueur nominale	jusqu'à 46 m	jusqu'à 150 pieds
Diamètre alésé	jusqu'à 127 mm	jusqu'à 5 pouces
Coups/minute	1 630 à 500 kPa	1 630 à 72,52 psi
Consommation d'air	14 m <sup>3</sup> / min à 500 kPa	494,41 cfm à 72,52 psi
Arrivée d'air	-	1 1/4 pouce BSP
Moteur rotatif	-	1 pouce BSP

Exigences relatives aux flexibles		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Diamètre du flexible à percussion	40 mm	1,5 pouce
Diamètre du flexible rotatif	25 mm	1,0 pouce
Diamètre du flexible d'eau	20 mm	0,75 pouce
Consommation d'air	212 l/s à 7 bar	450 cfm à 100 psi

Percussion		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Fréquence	27 Hz à 500 kPa	27 Hz à 72,5 psi
Alésage	114 mm	4,49 pouces
Course	86 mm	3,39 pouces

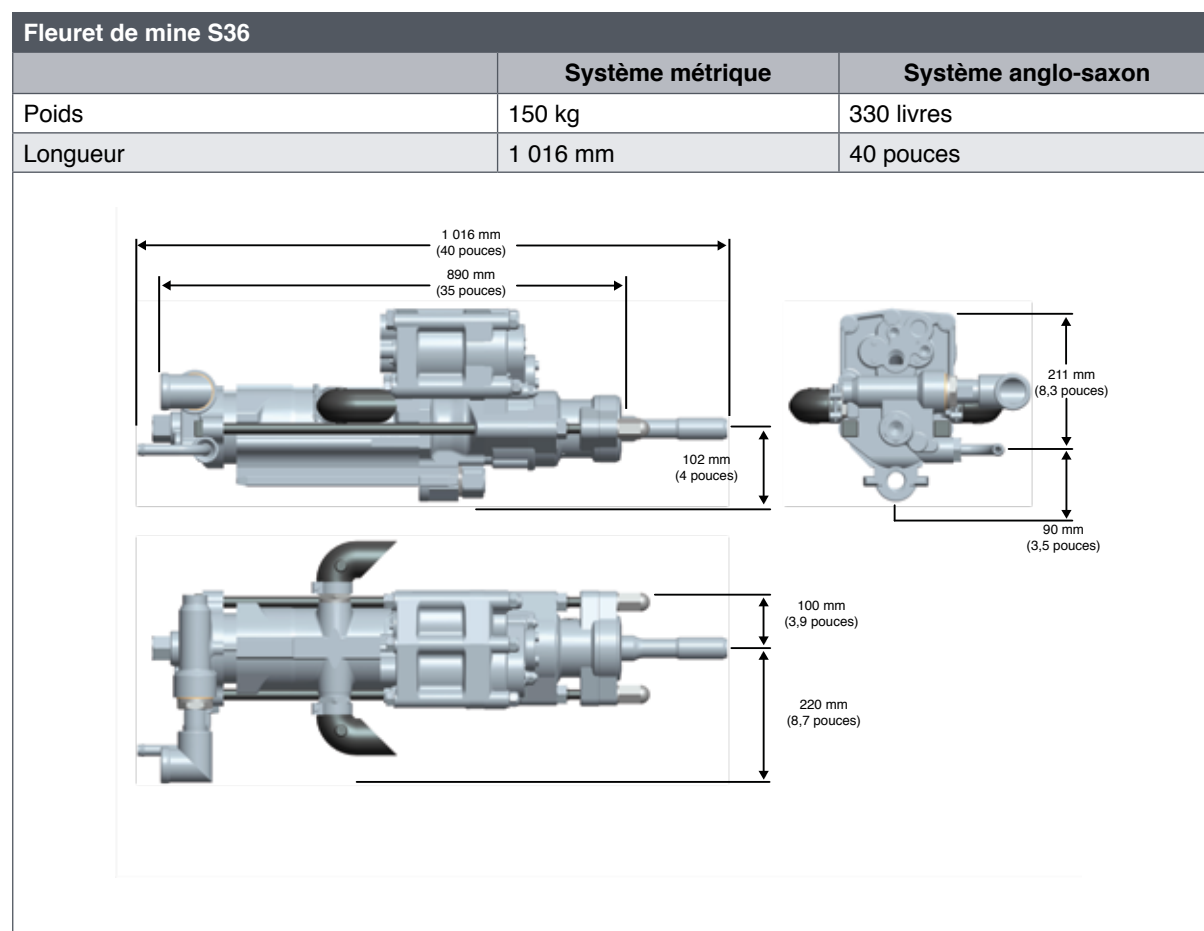
Besoins en eau		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Débit minimum (rinçage)	37 l/min à 5 bar max.	10 gpm à 70 psi max.

Couple de rotation (à 120 tr/min)		
	Système métrique	Système anglo-saxon
	320 Nm à 500 kPa	236 livres-pied à 73 psi

Options d'emmanchement		
Mâle	R32, R38, HM38, HM45	

# DIMENSIONS ET POIDS DU MODÈLE S36

Fleuret de mine IR





## GROUPE DE SERVICES TECHNIQUES

Vos investissements en matière d'équipement s'appuient sur les équipes de techniciens d'entretien expérimentés de Boart Longyear basées dans nos usines. Des services de réparation en interne et sur le terrain sont disponibles, de même que des services de conseils et d'assistance techniques.

Grâce à nos installations entièrement équipées et à notre personnel hautement professionnel, nous vous offrons :

- Des équipes formées par le constructeur et des pièces d'origine pour optimiser votre parc d'équipements de forage Boart Longyear ;
- La réparation et la révision des composants sous garantie ;
- La réparation, la révision et la modification des foreuses ;
- Un accès direct au personnel d'assistance, aux données techniques et aux services d'ingénierie du constructeur.

## FORMATION

Pour pouvoir utiliser, entretenir et dépanner votre propre équipement de forage, vous devez comprendre comment et pourquoi tous les composants de votre machine fonctionnent. Boart Longyear propose des programmes de formation qui vous fourniront les informations clés dont vous avez besoin pour utiliser les fleurets de mine S36 et pour effectuer des réparations de base. Ces formations peuvent vous aider à minimiser les temps d'immobilisation liés à la maintenance de vos équipements.



BOART LONGYEAR  
StopMate



### **Siège international**

Boart Longyear  
10808 South River Front Parkway  
Suite 600  
South Jordan, Utah 84095  
États-Unis  
info@boartlongyear.com

Tél. : +1 801 972 6430  
Fax : +1 801 977 3374

### **Canada**

Boart Longyear  
2442 South Sheridan Way  
Mississauga, Ontario  
Canada L5J 2M7  
info@boartlongyear.com

Tél. : +1 905 822-7922  
Fax : +1 905 822-7232

### **Asie-Pacifique**

Boart Longyear  
26 Butler Boulevard  
Adelaide, 5950  
Australie  
infoAP@boartlongyear.com

Tél. : +61 8 8375 8375  
Fax : +61 8 8375 8497

### **Amérique latine**

Boart Longyear  
Portal Riesco  
Av. El Salto 4001, Huechuraba  
Santiago, Chili 858 0641  
infochile@boartlongyear.com

Tél. : +56 2 595 3300  
Fax : +51 242 671

### **Europe**

Boart Longyear  
12 Avenue des Morgines  
CH1213 Petit-Lancy,  
Genève, Suisse  
infoEU@boartlongyear.com

Tél. : +41 22 709 0800  
Fax : +41 22 709 0801

### **Afrique subsaharienne**

Boart Longyear  
Cycad House, Constantia Office Park  
Cnr 14th Avenue and Hendrik Potgieter  
Weltevreden Park, 1709  
Gauteng, Afrique du Sud  
infosasa@boartlongyear.com

Tél. : +27 11 767 9300  
Fax : +27 11 767 9301

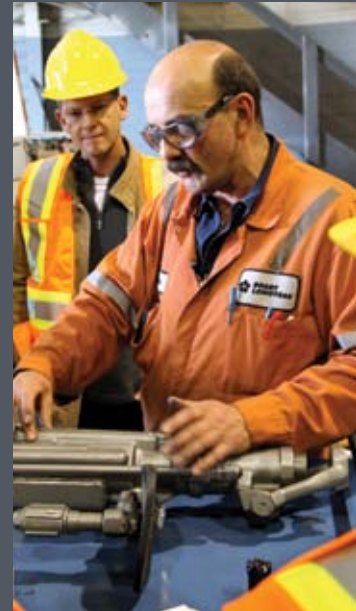
## **FLEURET DE MINE ET COUP DE MINE PRODUITS DE FORAGE**



**Équipement  
de production**



**Outillage pour fleurets de  
mine et coups de mine**



**Services techniques  
et formation**