



BROKK[®]

**40 ans
d'innovation**

2016-2017



2016-2017

SOMMAIRE

40 ans d'innovation	4-5	Brokk 160	36-37
Une réussite qui ne fait que commencer	6-7	Brokk 280	38-39
Une technologie inégalée	8	Brokk 400	40-41
Bâtiment	10-11	Brokk 400 Diesel	42-43
Travaux souterrains	12-13	Brokk 800 Process	44-45
Mine	14-15	Brokk 800 Standard	46-47
Sidérurgie	16-17	Brokk Ex	48
Cimenterie	18-19	Options	49
Nucléaire	20-21	Outils	52-57
Sauvetage	22-23	Formation et «Brokk Academy»	60-61
Les caractéristiques uniques des Brokk .	28-29	Service après-vente	62-63
Brokk 60 ^{II}	30-31	Brokk dans le monde	64-65
Brokk 100	32-33	La famille Brokk	67
Brokk 120 Diesel	34-35		

Le résultat de 40 années d'innovation dans la démolition.

40



Au début de notre aventure, nous nous sommes engagés à renforcer la sécurité et la productivité de ceux qui travaillent dans des conditions extrêmement difficiles. Quatre décennies plus tard, nous avons tenu notre promesse et sommes même allés au-delà grâce à des réalisations dépassant tout ce que nous avons imaginé.

Aujourd'hui plus de 7 000 machines Brokk fonctionnent dans plus de 100 pays. Elles contribuent à renforcer la sécurité, l'efficacité et la rentabilité des travaux de démolition dans de nombreux domaines. C'est grâce à notre passion jamais démentie pour notre travail et pour nos clients que nous avons pu arriver jusque là.

Notre réseau mondial de vente et de service nous permet d'apprendre énormément au contact de nos clients. Nous les écoutons, nous apprenons et nous puisons notre inspiration auprès d'eux pour améliorer nos produits de façon

innovante. Cette démarche nous a permis de construire une gamme inégalée de machines avec une grande variété d'outils pour répondre aux besoins de la grande majorité des environnements de travail. Nos clients sont plus en sécurité et plus performants dans leur travail que jamais.

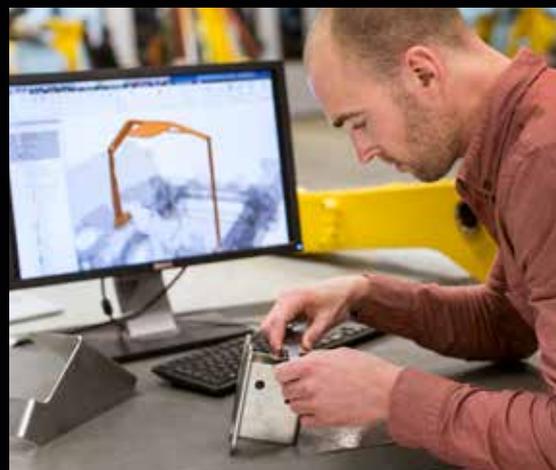
Les machines Brokk d'aujourd'hui auraient été inconcevables il y a 40 ans, et chaque jour nous imaginons et concevons les machines de demain. Mais il ne s'agit pas uniquement de machines. C'est beaucoup plus que cela. Il est essentiel d'équiper la machine de l'outil le plus adapté pour le travail. Il est également essentiel de savoir que l'on peut compter sur une assistance compétente en cas de besoin, et sur tout ce qui peut renforcer la confiance au travail. Tout ce qui va de soi lorsqu'on travaille avec une machine Brokk.



CŒUR D'ACTIVITÉ

Brokk est spécialisé dans le domaine des robots de démolition. Ils représentent 100% de notre cœur d'activité. C'est tout. Nos compétences, notre savoir-faire et notre énergie sont entièrement dédiés à l'innovation et à l'amélioration de nos engins de démolition.

Nous recherchons constamment de nouveaux challenges pour repousser les limites de ce qu'une machine Brokk peut faire. Le résultat : une machine extrêmement fiable, qui n'abandonne ni ne renonce jamais. Une machine dont l'unique objet est de rendre vos travaux plus faciles, plus sûrs et plus rentables.



Une réussite qui ne fait que commencer.



Fred R. Conrad / NY Times / TT



HISTORIQUE

Nous sommes en 1976. Le marché de la démolition lutte depuis de nombreuses années contre des environnements de travail dangereux et des sites de démolition inaccessibles. Il y a un réel besoin de moyens plus sûrs et plus performants pour palier aux outils manuels qui manquent de puissance ou aux engins trop volumineux. De ce challenge est né un rêve de rendement et de sécurité renforcés.

Les visionnaires et les ingénieurs des entreprises fondatrices PE Holmgren et Rivteknik ont uni leurs forces pour trouver une solution. Ils ont travaillé sans relâche pendant des mois pour concevoir, construire et tester un engin qui a révolutionné le monde de la démolition : la première machine de démolition commandée à distance.

Depuis 1976, Brokk n'a cessé, année après année, d'écouter ses clients, de tirer des enseignements de leur expérience et d'améliorer ses machines. Et quels changements nous avons apportés ! Nos machines de démolition ont radicalement transformé les conditions de travail de milliers de personnes, partout dans le monde en fournissant un service essentiel là où il y en avait le plus besoin. Les machines Brokk ont participé au déblaiement de Ground Zero après les attentats du 11 septembre. Elles ont contribué à contenir la catastrophe nucléaire de Fukushima NPP après le tsunami dévastateur. Et chaque jour, elles travaillent sur des milliers de chantiers, assurant la sécurité des opérateurs tout en renforçant leur efficacité. Notre objectif a toujours été de faire la différence, et c'est ce que nous faisons, chaque jour.

76

Les entreprises PE et Rivteknik développent le premier robot de démolition à Skellefteå, en Suède.

81

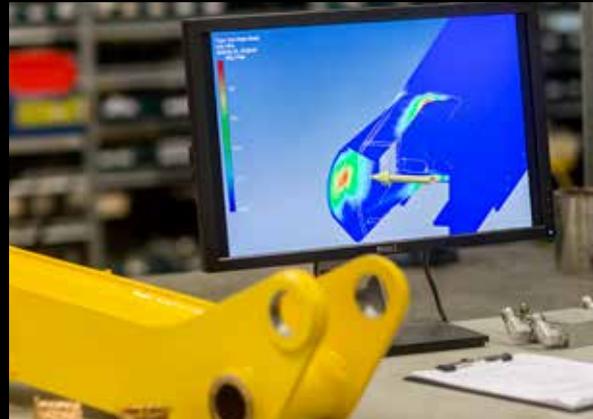
La première machine de démolition commandée à distance de série, la Brokk 250, arrive sur le marché.

94

1 000 machines Brokk livrées.

00

Premières filiales internationales établies aux USA et au Royaume-Uni.



La différence apportée par Brokk commence par la connaissance de nos clients, des environnements dans lesquels ils travaillent et des défis qu'ils doivent relever. Notre réseau mondial de vente et de service a pour mission d'écouter et d'apprendre ce dont entreprises, opérateurs et projets ont besoin pour une solution de démolition plus sécuritaire, plus puissante et plus performante.

L'AVENIR

Les humains ont toujours eu une âme d'explorateur. Nous avons découvert de nouvelles frontières, bâti des ponts pour relier les personnes et les lieux et cherché de nouvelles façons de comprendre notre environnement. L'électricité, l'automobile, l'Internet sont autant d'inventions que nous devons à des personnes qui ont osé s'aventurer là où personne n'avait pensé aller. C'est ce même esprit qui a poussé les fondateurs de Brokk à imaginer et à créer la première machine de démolition commandée à distance. Et c'est ce même esprit qui nous anime aujourd'hui encore et nous pousse à améliorer nos produits et à développer notre activité.

La recherche et le développement jouent un rôle essentiel dans nos efforts constants d'amélioration. En utilisant de nouvelles technologies, en expérimentant et en testant de nouvelles solutions, nous découvrons de nouvelles possibilités pour concevoir des machines plus

performantes, plus résistantes et plus puissantes. Brokk ne cessera jamais de poser des questions. Pouvons-nous perfectionner le fonctionnement de la machine en modifiant l'interface homme-machine ? Que faudrait-il pour que la machine puisse abattre plus de travail seule ? Et nous sommes toujours en quête de réponses. C'est ainsi que nous nous améliorons.

C'est ainsi que nous nous positionnons aujourd'hui - en gardant toujours un pied dans l'inconnu. Et c'est là que notre expérience fait toute la différence. Après 40 années passées à concevoir, construire, tester et améliorer nos machines, nous avons appris ce qui fonctionne, ce qui ne fonctionne pas et comment parvenir à la meilleure solution. C'est notre expertise qui fait de nous un partenaire irremplaçable pour nos clients. Ensemble, nous pouvons anticiper les problèmes et trouver des réponses innovantes aux défis qui surgissent inévitablement à chaque nouveau projet.

Le monde change plus vite chaque jour. Les projets de démolition sont plus importants et plus complexes, les délais de plus en plus réduits. Brokk s'efforce en permanence de garder une longueur d'avance grâce à des solutions à la pointe de la technologie qui permettent aux entrepreneurs d'améliorer leurs performances. Depuis 40 ans, nous transformons le monde de la démolition et dans 40 ans nous le transformerons encore.

06

Brokk rachète Darda en Allemagne, premier fabricant mondial de cisailles compactes et autres outils.

12

Brokk rachète Ahlberg Cameras, premier fournisseur mondial de matériel vidéo pour l'industrie nucléaire.

14

Lifco, propriétaire de Brokk, est coté en bourse.

16

Brokk célèbre 40 années d'innovation - et ça n'est qu'un début.

Une technologie inégalée. Pour un travail sûr et efficace



Le Brokk est spécifiquement conçu pour des travaux de démolition hautes performances. Bâtiment, sidérurgie, nucléaire ou travaux souterrains, leur encombrement réduit leur permet d'accéder aux espaces les plus confinés, inaccessibles ou dangereux pour les opérateurs ou les engins traditionnels.

Une fois en position, le Brokk développe suffisamment de puissance pour surclasser des engins 5 fois plus volumineux, rendant le travail beaucoup plus efficace qu'avec des méthodes traditionnelles. Sa radio-commande ergonomique et sûre garde l'opérateur à l'abri des risques du chantier, élimine les vibrations nocives et offre à l'opérateur une parfaite visibilité sur la zone de travail. Son puissant moteur électrique ne générant pas de fumées, le Brokk est idéal pour toutes les applications, aussi bien en intérieur qu'en extérieur.

Ces qualités combinées placent le Brokk dans une catégorie à part par rapport aux méthodes de démolition traditionnelles. Mais une autre caractéristique rend ce petit géant vraiment unique : sa fiabilité inégalée. Nous savons que chaque arrêt, chaque panne et chaque retard est synonyme de perte de temps et d'argent. C'est pourquoi chaque pièce, chaque détail et chaque fonction est conçu pour résister aux tâches les plus exigeantes et pour durer jour après jour, année après année, chantier après chantier.

En choisissant un Brokk, vous choisissez bien plus qu'une machine. Vous choisissez le robot de démolition original, et vous choisissez de travailler avec ceux qui, depuis 40 ans, ont conçu, construit, entretenu et perfectionné plus de 7 000 robots de démolition. Et vous choisissez un partenaire qui met toute sa connaissance du produit, de l'application et de l'industrie au service de votre chantier, quand vous en avez le plus besoin.



POURQUOI CHOISIR UN BROKK ?

1

40 années d'expérience dans la conception et la fabrication de robots de démolition.

2

Cœur d'activité : Brokk, les robots de démolition. Depuis l'invention de la première machine, nous sommes le leader en matière de technologie de robots démolisseurs.

3

Avec notre gamme complète de machines et d'équipements, vous êtes assuré de disposer du bon outil pour le travail à accomplir.

4

Fournisseur de solutions. Nous ne vendons pas un produit : nous fournissons une solution. Nous connaissons les applications des machines Brokk et comprenons vos besoins.

5

Après-vente. Nous proposons un réseau de service mondial, avec une présence locale et une équipe expérimentée et compétente.

DOMAINES D'ACTIVITÉ

Les pages suivantes présentent la large gamme d'applications des machines Brokk, des opérations d'entretien précises aux travaux de démolition les plus lourds. Chaque cas démontre qu'un Brokk est synonyme de puissance, de sécurité et de polyvalence dans tous les espaces.

BÂTIMENT >
TRAVAUX SOUTERRAINS >
MINE >
SIDÉRURGIE >
CIMENTERIE >
NUCLÉAIRE >
SAUVETAGE >

BÂTIMENT

Rapide et agile. Sûr et ergonomique. Brokk vous offre plus de puissance pour un encombrement réduit.



La démolition dans le bâtiment comprend un large éventail d'applications, de la rénovation de salles de bain à l'abattage de murs épais en béton armé. Le Brokk surclasse aisément les méthodes de démolition traditionnelles telles que le sciage du béton, la démolition manuelle ou les pelles mécaniques de par sa puissance de démolition mais également parce que son faible encombrement lui permet d'accéder facilement au cœur du chantier. Une fois en place, le robot Brokk vient à bout de sa tâche beaucoup plus rapidement que les autres méthodes.

Le Brokk est spécialement conçu pour les travaux en espaces confinés. Son bras articulé en trois parties offre une portée et une souplesse d'utilisation exceptionnelles et peut être équipé d'outils puissants. Équipé d'une cisaille et avec sa motorisation électrique silencieuse, il peut travailler en journée ou dans les zones où des restrictions en matière d'émissions sonores sont en vigueur. De plus, la machine ne génère pas de gaz d'échappement et moins de poussière et de vibrations que les méthodes traditionnelles. Le carottage et le coupage nécessitent habituellement de l'eau qu'il faut ensuite évacuer. Avec le Brokk, ce n'est plus un problème.

Du fait de son faible poids et de sa maniabilité, le Brokk travaille dans des zones jusque là inaccessibles à la plupart des autres engins. Il gravit aisément les gravats et les escaliers. Grâce à son encombrement réduit et à son faible poids, le Brokk peut être déplacé d'un étage à l'autre dans un monte-charge si vous préférez éviter les escaliers.



Brokk 400 avec cisaille à béton CC700 démolissant du béton armé.



Brokk 260 et SB302 en Pologne.

»»
Les applications du Brokk dans le BTP.
Tout est possible.

Démolition d'un plafond avec un Brokk 90 équipé d'une cisaille CC320, Norvège.

»»
Brokk 160 et Brokk 100 travaillant ensemble sur un important chantier à Stockholm, Suède.



Brokk 100 équipé d'un TE-160-100, construction de sous-sol.



Brokk 60^u équipé d'un CC260 démolition d'un pilier en béton armé.

Cisaille à béton avec Brokk 100 et CC320 à Johannesburg, Afrique du Sud.

POURQUOI CHOISIR BROKK DANS L'INDUSTRIE DU BÂTIMENT

- PLUS RAPIDE ET MOINS ONÉREUX QUE MARTEAUX-PIQUEURS, SCIAGE ET CAROTTAGE
- PLUS PUISSANT ET POLYVALENT QUE LES PELLE MÉCANIQUES
- DÉMOLITION COMMANDÉE À DISTANCE EN TOUTE SÉCURITÉ
- PERMET UNE DÉMOLITION SILENCIEUSE
- AVEC SA LARGE GAMME D'OUTILS, LE BROKK VOUS APPORTE POLYVALENTE ET RENTABILITÉ SUR TOUS VOS CHANTIERS

TRAVAUX SOUTERRAINS

L'outil préféré pour les travaux souterrains, de Ground Zero aux Alpes Suisses.



La puissance élevée et l'encombrement réduit des machines Brokk correspondent parfaitement aux nombreuses applications des travaux souterrains. Les robots Brokk sont l'outil idéal pour la réalisation de tunnels techniques pour le passage des câbles et des canalisations d'eau, ou pour l'élargissement des galeries. Dans les tunnels plus larges, les machines Brokk sont parfaitement adaptées au perçage de galeries de communication, de sous-stations, de niches de sécurité ou à la réfection du revêtement. C'est pourquoi vous pouvez les voir à l'œuvre dans des chantiers de tunnels routiers, ferroviaires ou de métro dans le monde entier.

Le Brokk allie puissance et encombrement réduit pour accéder aux endroits confinés rendant difficile voire impossible l'utilisation d'engins plus volumineux. Sa commande à distance, son faible encombrement, son incroyable souplesse d'utilisation et sa grande portée offrent une maniabilité et des performances extrêmes dans les espaces confinés sans sacrifier la puissance.

Pouvant être équipé d'outils lourds habituellement réservés aux engins beaucoup plus volumineux, le Brokk est parfaitement adapté aux travaux souterrains. Par exemple, un Brokk 400 (qui ne pèse que 5 tonnes) équipé d'un marteau d'une demie tonne vous offre un rapport taille/puissance inégalé, surclassant les pelles cinq fois plus encombrantes. Et si cela ne suffit pas, vous pouvez confier le travail à un Brokk 800 équipé de son marteau de 1,2 tonne.

Avec notre large gamme d'outils et d'équipements, le Brokk vient aisément à bout d'une grande variété de tâches telles que forage, déroctage, excavation, terrassement, abattage, évacuation de gravats et même béton projeté. Machine unique conçue pour toutes les tâches, le robot Brokk permet de réduire les coûts d'investissement et le temps de montage sur site. Que le chantier soit sous-marin, au sol ou à haute altitude, le Brokk reste performant là où les autres engins capitulent.



Brokk 800 équipé d'un MB 1200 travaillant dans une niche de sécurité en Italie.



Réalisation de niches de sécurité. Brokk 330 équipé d'une cisaille à béton à Paris, France.



Élargissement d'un tunnel à Stockholm, Suède. Brokk 260 équipé d'un SB302.

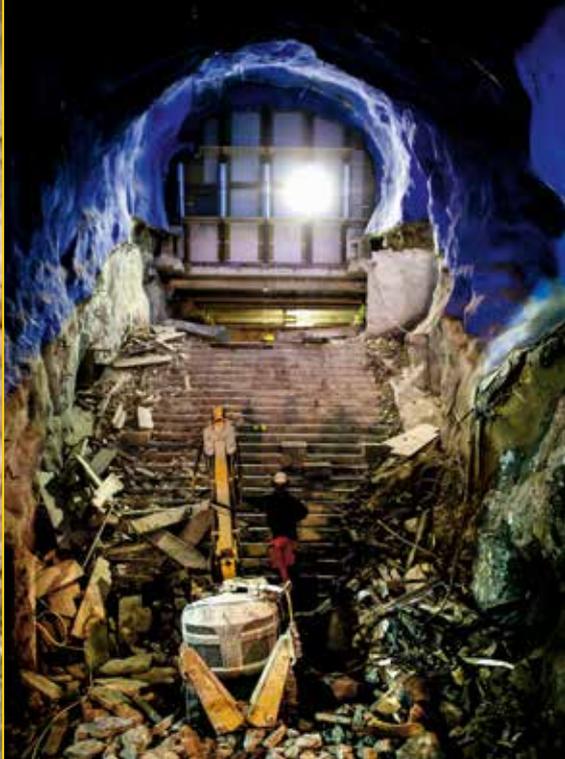
Brokk 400 équipé d'un SB552 perçant des galeries de communication sur le chantier du métro de Sydney, Australie.

Brokk 800 équipé d'un MB 1200 travaillant dans le métro de Hong Kong.

Brokk 800 équipé d'un MB 1200 perçant des niches de sécurité en Suisse.

Brokk 400 équipé d'un TE-260-180.

Brokk 800 équipé d'un MB 1200 perçant des galeries de communication en Australie.



POURQUOI CHOISIR BROKK POUR LES TRAVAUX SOUTERRAINS

- PUISSANT ET EXTRÊMEMENT COMPACT POUR LES ESPACES SOUTERRAINS CONFINÉS
- PORTEUR MULTI-OUTILS POUR RÉALISER UNE GRANDE VARIÉTÉ DE TÂCHES AVEC UNE SEULE MACHINE
- MOTORISATION ÉLECTRIQUE : PAS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- RADIOCOMMANDE POUR UNE GRANDE SÉCURITÉ D'UTILISATION
- ROBUSTE POUR LES TRAVAUX SOUTERRAINS

Puissance, sécurité renforcée et une grande variété d'outils donnent une nouvelle dimension à l'exploitation minière.



Sous terre, l'avantage d'un engin compact est une évidence. Et avec son encombrement réduit, le Brokk fournit la même puissance que les engins miniers traditionnels, plus encombrants. De plus, un seul Brokk peut réaliser une grande variété de tâches telles que : terrassement, abattage, forage, fragmentation secondaire, purge de puits etc.

Grâce à la radio-commande, l'opérateur peut effectuer le travail depuis un endroit sûr et confortable et bénéficier d'une vue d'ensemble sans s'exposer aux risques de chutes de matériaux. Le moteur électrique fournit une puissance importante sans bruit, sans gaz d'échappement ni autres polluants dangereux, et sans vibrations. Des vérins stabilisateurs garantissent une parfaite stabilité dans toutes les directions, tandis que le train de roulement renforcé et les protections de vérins font du Brokk une machine extrêmement résistante et facile à entretenir.

En surface, le Brokk démontre sa valeur dans le traitement des matériaux notamment pour la maintenance des fours, broyeurs etc. Le débriquetage et les gros travaux de démolition font partie des applications typiques. Travaux en surface ou travaux souterrains, le Brokk est le choix numéro un de nombreuses exploitations minières.



Brokk 400
équipé d'un **SB**
552 travaillant
dans un puits.

Brokk 160 équipé d'un
SB 202 travaillant dans
une galerie de mine
étroite, Afrique du Sud.

Brokk 260 équipé d'un
SB302 dans une mine
de talc en Italie.

**Forage dans un espace
confiné.** Brokk 90 équipé
d'une foreuse hydraulique
BSD-80 en Afrique du Sud.

Brokk 400 S dans
une mine de platine
en Afrique du Sud.

Brokk 800 avec broche
de perçage en Suède.



POURQUOI CHOISIR BROKK DANS L'INDUSTRIE MINIÈRE

- PUISSANT ET EXTRÊMEMENT COMPACT POUR LES ESPACES SOUTERRAINS CONFINÉS
- PORTEUR MULTI-OUTILS POUR RÉALISER UNE GRANDE VARIÉTÉ DE TÂCHES AVEC UNE SEULE MACHINE
- MOTORISATION ÉLECTRIQUE : PAS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
- RADIOCOMMANDE POUR UNE GRANDE SÉCURITÉ D'UTILISATION
- ROBUSTE POUR LES TRAVAUX SOUTERRAINS
- IDÉAL POUR LES FILONS ÉTROITS

SIDÉRURGIE

DOMAINE D'ACTIVITÉ

Débriquetage et décrassage contrôlés

Une puissance réelle au service des opérations de maintenance à chaud.

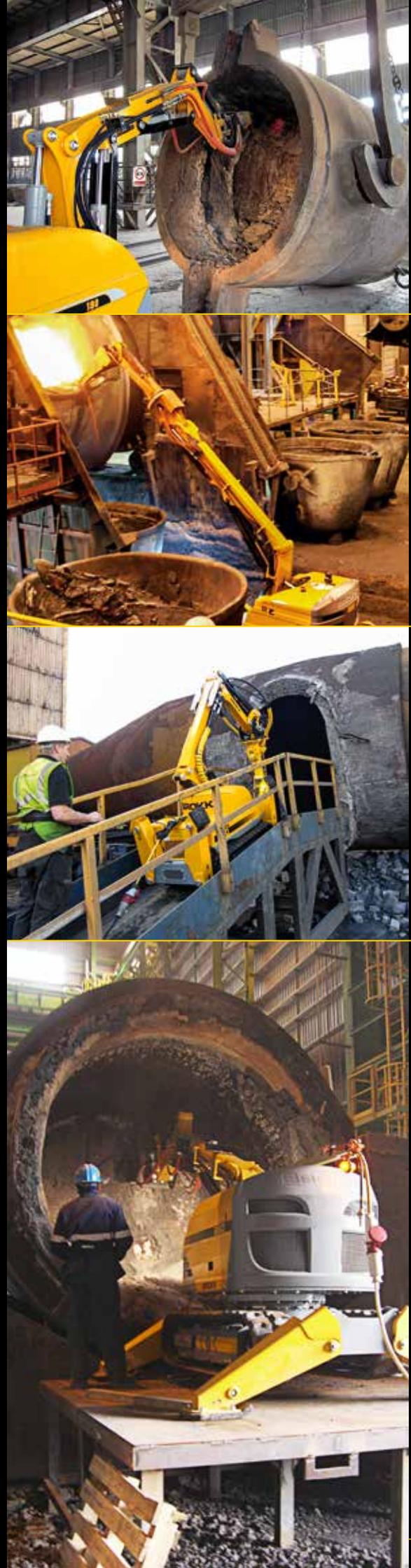


Dans l'industrie métallurgique, la principale mission du Brokk est de réduire les temps d'arrêt tout en assurant la sécurité de tous les ouvriers. Partout où il y a des matériaux réfractaires ou des scories, il y a du travail pour le Brokk. Grâce à sa conception flexible, la machine peut être utilisée dans de nombreuses applications au sein d'une entreprise.

Besoin de plus de puissance ou de précision pour nettoyer une poche, un four à arc électrique, un wagon «torpille», une rigole de coulée, un bec de convertisseur, un entonnoir, un haut fourneau ? Faites confiance au Brokk pour accomplir le travail. La précision de la commande à distance et une grande robustesse font de ces machines l'outil idéal pour les travaux de démolition de qualité requis dans le secteur de la sidérurgie. Les mouvements extrêmement précis des machines permettent par exemple de démolir les briques d'usures sans endommager les briques de sécurité.

Le Brokk combine un design compact avec une puissance optimale pour permettre un accès facile et des performances rapides et efficaces. Son encombrement réduit lui permet d'évoluer dans des espaces où les autres engins ne peuvent pas accéder, et d'effectuer un travail qui ne pourrait être effectué que manuellement. Les options de résistance aux hautes températures vous permettent de démarrer le travail plus tôt et de réduire ainsi les temps d'arrêt. Grâce à la commande à distance, l'opérateur du Brokk peut contrôler la machine depuis un endroit sûr, confortable et offrant une bonne visibilité sur la zone de travail.

Le bras articulé en trois parties permet d'utiliser une large gamme d'outils puissants et offre une portée et une puissance exceptionnelles dans toutes les directions. Cette souplesse d'utilisation ajoutée à l'excellent rendement des engins Brokk vous permet de démolir et d'évacuer tout type de matériau sans crainte d'endommager la machine.



Décassage de poche. Brokk 180 équipé d'un SB 202 dans une usine de ferro-alliage.

Décassage d'un bec de convertisseur de cuivre avec Brokk 800 équipé d'un marteau spécialement conçu avec protection haute température en Suède.

Brokk 100 équipé d'un SB152 travaillant dans un wagon «torpille».

Le Brokk 100 entre facilement dans le wagon «torpille».

Décassage de la bouche d'un four avec **Brokk 160** et SB202.

Décassage de poche avec **Brokk 260** et SB302.



POURQUOI CHOISIR LE BROKK DANS LA SIDÉRURGIE

- RÉDUIRE LES TEMPS D'ARRÊT DE L'USINE
- MÉTHODE EFFICACE ET SÛRE POUR ÉLIMINER SCORIES ET RÉFRACTAIRES
- RADIOCOMMANDE POUR UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE ET UNE MEILLEURE VISIBILITÉ
- ÉVOLUE LÀ OÙ LES AUTRES MACHINES NE PEUVENT PAS ACCÉDER
- RÉSISTE À LA CHALEUR
- APPLICATIONS MULTIPLES POUR DE NOMBREUX USAGES DANS L'USINE

Accès facilité, efficacité maximale et sécurité de l'opérateur. Les avantages concrets du Brokk.



Le Brokk est parfaitement adapté à la démolition du croûtage et du briquetage. Il n'existe aucune autre méthode plus rapide ni plus sûre. Son encombrement réduit lui facilite l'accès et la commande à distance rend le travail plus sûr et plus rapide. L'opérateur peut choisir le meilleur emplacement pour avoir une vue générale sur le travail. Il est d'autant plus efficace qu'il n'est pas exposé aux vibrations, aux gaz d'échappement ni à la chute de matériaux ou de croûtage chaud.

Le Brokk assure un travail de précision sans risquer d'endommager la structure ni le briquetage grâce à sa parfaite stabilité et au réglage de la fréquence de frappe du marteau. Le bras articulé en trois parties assure une souplesse d'utilisation et une portée exceptionnelles et limite le nombre de repositionnements de l'engin par rapport à une pelle classique.

Dans une entreprise où chaque heure d'arrêt est synonyme de perte de production, investir dans un Brokk peut être amorti dès les premiers travaux. Le Brokk étant équipé de protections des vérins et des composants et résistant à la chaleur, vous pouvez commencer les travaux plus rapidement, sans risque de panne due à la chaleur. Cela permet de réduire les temps d'arrêt du four et augmente la rentabilité de l'usine.



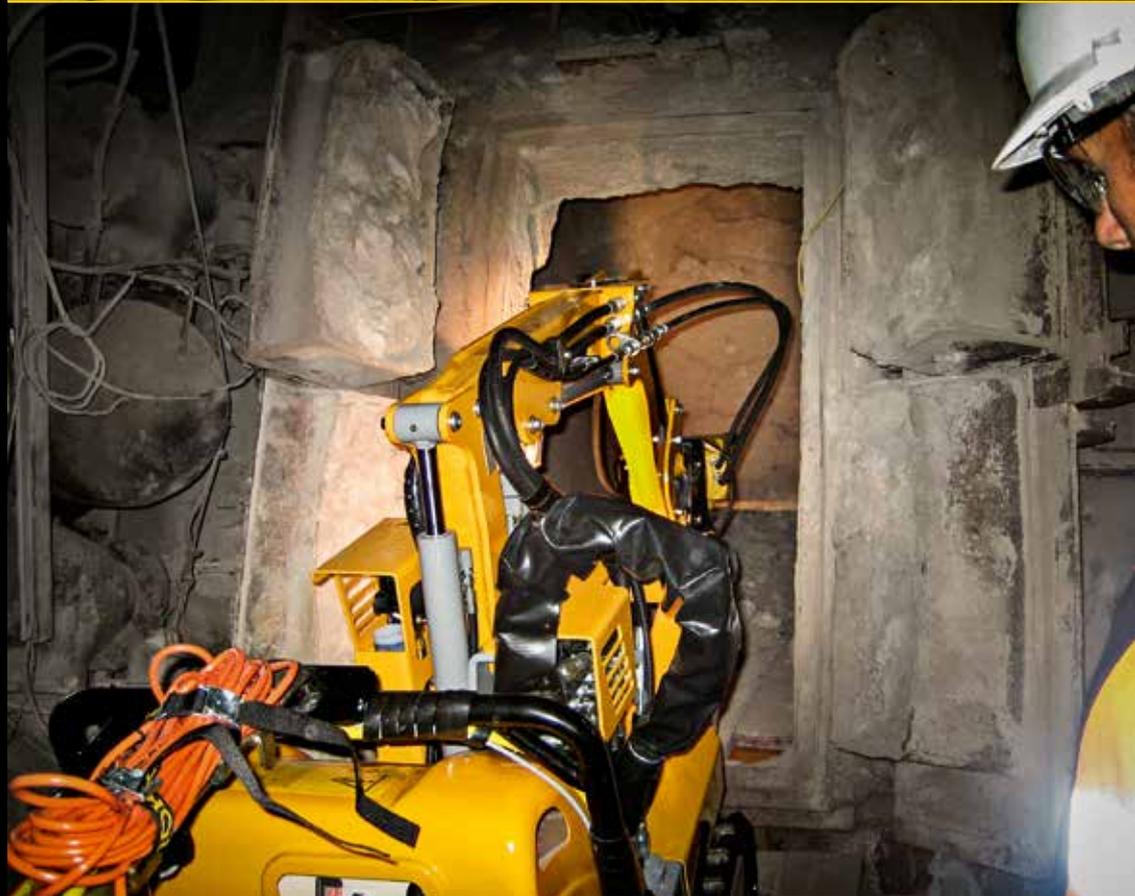
Brokk 400
équipé d'un SB552
Débriquetage au
Moyen-Orient.

Brokk 160
équipé d'un SB
202 éliminant
un croûtage en
Turquie.

Débriquetage. Brokk 330 équipé
d'un SB 300 à Gotland, Suède.

Élimination de croûtage.
Brokk 90 équipé d'un SB 152.

Accès à la section d'entrée
d'un four avec un Brokk 50.



POURQUOI CHOISIR BROKK DANS L'INDUSTRIE DE LA CIMENTERIE

- RÉDUCTION DES TEMPS D'ARRÊT DE L'USINE
- MÉTHODE EFFICACE ET SÛRE POUR ÉLIMINER CROÛTAGE ET RÉFRACTAIRES
- RADIOCOMMANDE POUR UNE SÉCURITÉ RENFORCÉE ET UNE MEILLEURE VISIBILITÉ
- RÉSISTE À LA CHALEUR
- FIABILITÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS EXIGEANTS

NUCLÉAIRE

DOMAINE D'ACTIVITÉ

**Une puissance
et une fiabilité
extraordinaires
pour des
applications hors
du commun.**



Certains projets nécessitent des solutions spécifiques. Brokk vous propose un bureau d'étude, d'ingénierie et de service capable de répondre à tous vos besoins. De la consultation à la maquette, de la formation des opérateurs à la maintenance, de la mise en service au test final, nous ne laissons rien au hasard pour rendre nos machines encore plus performantes. Les engins Brokk étant conçus pour une grande flexibilité d'utilisation, nos ingénieurs peuvent les adapter pour répondre à vos besoins spécifiques.

C'est certainement sur les sites nucléaires et pour le déclassé nucléaire que la commande à distance est la plus indispensable. C'est dans ce domaine que la technologie Brokk a atteint son plus haut niveau, en permettant de manœuvrer les machines par télé-opération. Grâce à notre partenariat avec Ahlberg Cameras, les engins Brokk peuvent désormais être équipés des systèmes vidéo les plus tolérants aux radiations du marché. Dans cet environnement spécial, des opérations sensibles telles que la démolition, l'extraction, le tri et la mise en containers de déchets radioactifs sont réalisées chaque jour par des Brokk spécialement équipés. Nous avons près de 30 années d'expérience dans le secteur du nucléaire et avons livré un grand nombre de machines sur des sites nucléaires aux USA, au Royaume-Uni, en France, en Allemagne, en Belgique, en Suède, au Japon, en Chine etc.

Toutes les machines Brokk intègrent des fonctions uniques que ne proposent pas les engins de démolition classiques : une commande à distance, une résistance à la chaleur, un système de bras articulé en trois parties avec une puissance et une portée exceptionnelles, et un moteur électrique puissant pour un fonctionnement sans bruit ni gaz d'échappement. En outre, le Brokk peut évoluer là où l'homme ou d'autres engins ne peuvent pas accéder. Chacun de nos engins présente une fiabilité inégalée, fruit d'une expérience s'appuyant sur 7 000 engins mis en service depuis 40 ans et fonctionnant dans les environnements les plus rigoureux.



Démolition d'une cellule chaude derrière une vitre acrylique. Brokk 330 équipé d'un SB 450.

Brokk 330M équipé de cisailles à acier SC600 cisailant et triant les déchets radioactifs (après plus de 10 000 heures) aux USA.

Brokk 100 équipé d'un bras manipulateur.

Brokk 100 équipé de caméras et autres accessoires.

Déclassement d'équipements nucléaires. Brokk 330 équipé d'une scie circulaire.

Brokk 330M équipé de cisailles à acier SC600 cisailant et triant les déchets radioactifs.



POURQUOI CHOISIR LE BROKK DANS L'INDUSTRIE NUCLÉAIRE.

- COMMANDE À DISTANCE
- POSSIBILITÉ DE CONTRÔLER LES MANŒUVRES PAR CAMÉRAS
- PORTEUR MULTI-OUTILS
- TOLÉRANCE AUX RADIATIONS
- ADAPTABLE POUR LES TÂCHES SPÉCIFIQUES
- UNE FIABILITÉ ÉPROUVÉE DANS LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS RIGoureux

Indépendant, Puissant et Flexible

La fiabilité, là
où vous en avez
besoin.



Les environnements dangereux prennent une multitude de formes : matières explosives, fuites de gaz et violents incendies n'en sont que quelques exemples. Dans ces situations, les risques inhérents au site et au travail mettent la vie des hommes en danger. Un Brokk renforce la sécurité et sauve des vies. Doté d'une motorisation électrique ou diesel, cet engin polyvalent et indépendant est la solution idéale pour la lutte contre les incendies, le déminage, les applications nucléaires, la neutralisation des explosifs ou les travaux après un séisme - bref, pour tous les travaux où sécurité et fiabilité sont la principale priorité.

Contrairement aux robots de déminage classiques, même le plus petit des robots Brokk peut effectuer de gros travaux, transporter des outils puissants et soulever des charges lourdes. C'est pourquoi des engins Brokk ont été utilisés après l'accident nucléaire de Fukushima Daiichi NPP, où des gros travaux devaient être réalisés.

Brokk propose des engins renforcés, hautement adaptables pour répondre aux demandes extrêmes et aux conditions difficiles des applications de sauvetage. Ces engins sont conçus pour les environnements les plus rigoureux. Avec un Brokk adapté, les situations dangereuses deviennent des environnements de travail sécuritaires.



Brokk 330
équipé d'un godet,
essai de terrain
opérationnel.

**Lutte contre
l'incendie** avec
Brokk.

Brokk 100 équipé d'un
SB 152 noir si vous
avez besoin d'un engin
d'aspect plus discret.

Brokk 100 avec cisaille
à métal et caméra.

Brokk 100 avec
pince manipulant des
matériaux dangereux.

Brokk 100 avec une
meuleuse en Chine.

Le Brokk 100 se
transporte facilement sur
la zone de sauvetage.



POURQUOI CHOISIR BROKK POUR LES OPÉRATIONS DE SAUVETAGE

- COMMANDE À DISTANCE
- POSSIBILITÉ DE CONTRÔLER LES MANŒUVRES PAR CAMÉRAS
- EFFECTUE LES GROS TRAVAUX ET TRANSPORTE DES CHARGES LOURDES
- ENGIN POLYVALENT, AVEC DE NOMBREUX OUTILS
- UNE FIABILITÉ ÉPROUVÉE DANS LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS RIGoureux
- MANIABILITÉ ET MOBILITÉ EXCEPTIONNELLES





PRODUCTS

Profession de foi de Brokk : La force réside dans le moindre détail.

Les robots Brokk sont conçus pour durer. La qualité absolue intégrée dans chaque pièce et chaque détail est le secret qui leur permet de résister à un nombre incalculable d'heures de travail difficile. Pour garantir la meilleure qualité et les meilleures performances, plus de 80% des composants sont spécialement fabriqués pour Brokk. Cela rallonge certes les délais de constructions et les coûts sont plus élevés, mais les résultats parlent d'eux-mêmes. Les robots Brokk résistent à l'épreuve du temps.

LARGE GAMME D'OUTILS

Une gamme complète d'outils, dont beaucoup sont spécialement conçus pour Brokk. Attache rapide brevetée pour changer rapidement et facilement d'outil.

SYSTÈME DE BRAS EN TROIS PARTIES

Une solution robuste et flexible offrant une portée et une puissance extraordinaires dans toutes les directions et assurant une précision maximale.

COMMANDE À DISTANCE

Optimise l'efficacité tout en gardant l'opérateur à l'abri des vibrations nocives et des zones dangereuses.

LA PUISSANCE DE LA DÉMOLITION

Malgré leur encombrement réduit, les engins Brokk peuvent surpasser des pelles mécaniques cinq fois plus volumineuses.

PAS DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

Moins de bruit, moins de maintenance

COMPACT ET MANIABLE

Facile à manoeuvrer, facile à transporter. Peut se faufiler par des passages étroits et monter les escaliers.

DES STABILISATEURS POUR UNE GRANDE STABILITÉ

Pour le travail avec des outils lourds.

RÉSISTE À LA CHALEUR

Capots, vérins ou composants, chaque élément est protégé contre les coups et la chaleur.

ATTACHE RAPIDE BREVETÉE

Plus léger, permet de changer d'outil plus rapidement et en toute sécurité.





LARGE GAMME DE MODÈLES DE MACHINES

Une large gamme de modèles de machines dotées de caractéristiques uniques et d'innombrables options.

LE MAXIMUM AVEC LE MINIMUM

Une puissance maximale avec une consommation énergétique minimale. Fonctionne avec de petits fusibles électriques. Conçu pour optimiser les performances des outils.

ERGONOMIQUE POUR L'OPÉRATEUR

Ceinture, harnais et support de poignet pour les leviers de commande assurent une ergonomie optimale.

SYSTÈME ÉLECTRIQUE RÉSISTANT

Conçu avec des composants spéciaux pour les environnements rigoureux.

UNE STABILITÉ SUPÉRIEURE

Chenilles et vérins stabilisateurs renforcent la stabilité et la sécurité.

UN SYSTÈME DE COMMANDE UNIQUE

Une technologie radio supérieure, avec un affichage extrêmement lisible. Une fiabilité éprouvée et une portée pouvant atteindre 300 m sans délai.

FIABILITÉ

Une conception faite pour durer dans les circonstances difficiles et à température élevée, s'appuyant sur 40 années d'ingénierie

UNE CAPACITÉ DE REFROIDISSEMENT INCOMPARABLE

Conçu pour les travaux difficiles à température élevée.

FACILITÉ D'ENTRETIEN

Chaque pièce est conçue pour permettre un entretien rapide et facile, même sur le chantier.

LA CONFIGURATION ADAPTÉE À L'APPLICATION

Une large gamme d'options et d'accessoires pour différentes applications.

BROKK

60^{II}

UPGRADED!

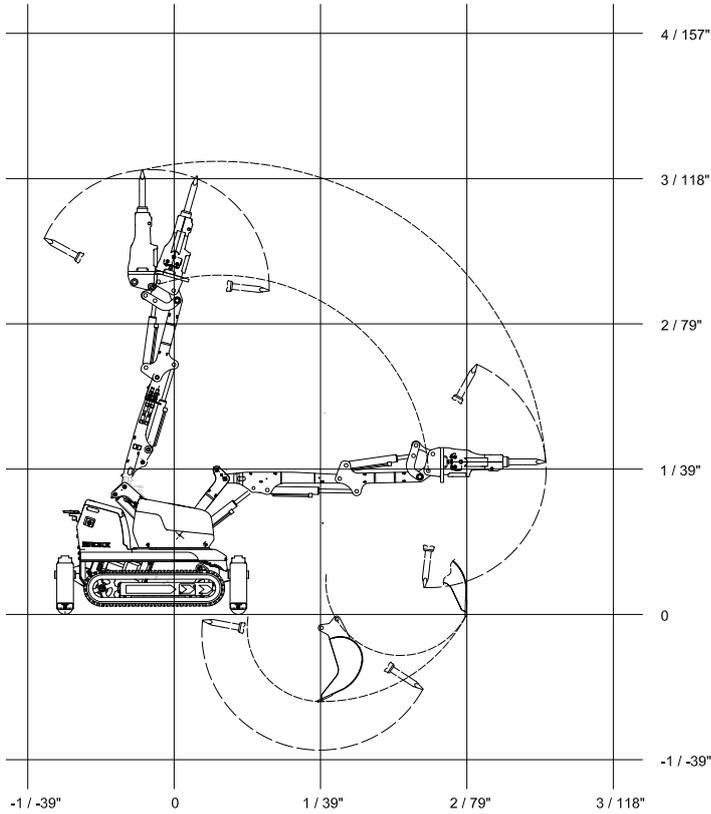


Plus de puissance dans les espaces réduits

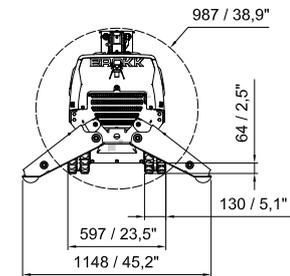
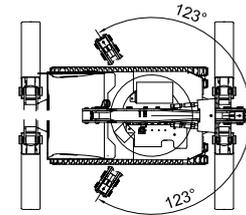
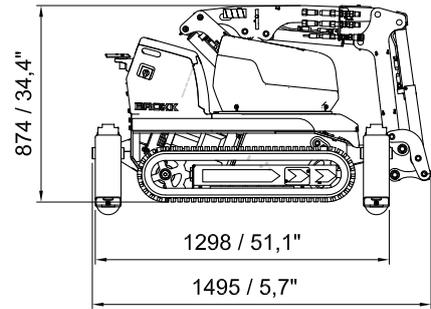
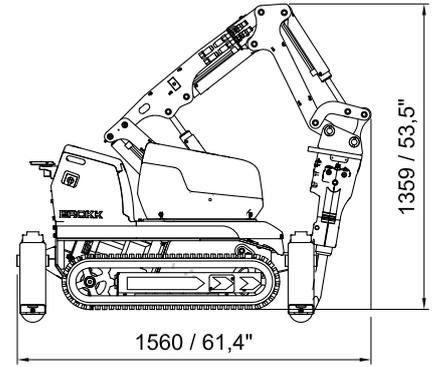
Le **BROKK 60^{II}** est la solution idéale pour une démolition sûre et efficace dans les espaces confinés. Alliant puissance, encombrement réduit et faible poids, il fait des merveilles partout où les travaux de démolition ne peuvent pas être mécanisés pour des raisons d'espace, notamment. Par rapport à son prédécesseur, le Brokk 50, le 60^{II} augmente la productivité de 25% grâce à un marteau plus puissant, des mouvements plus rapides, un nouveau système de commande et une hauteur réduite. Son faible poids le rend indispensable pour les travaux intérieurs sur dalle légère et lui permet d'emprunter un monte-charge ordinaire.

- Le plus petit robot de démolition radio-commandé au monde.
- Plus efficace que 5 à 10 ouvriers équipés de marteaux-piqueurs
- Sûr et ergonomique pour les opérateurs
- Fonctionne avec un courant de 16 ampères seulement
- Se faufile dans les entrées les plus étroites

PORTÉE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations SB 52
 Brokk AB fournit sur demande des diagrammes de charge et de stabilité

Performances

Vitesse de rotation 6,5 s/245°
 Vitesse maxi de transport 2,5 km/h ; 0,7 m/s
 Pente maxi 30°

Système hydraulique

Capacité du système hydraulique 27 l
 Type de pompe Pompe à engrenage à cylindrée fixe
 Pression du système 18 MPa
 Débit maxi de la pompe 50 Hz et 60 Hz 22 l/min

Moteur électrique

Type ABB
 Puissance* 5,5 kW
 Courant nominal* 14 A
 Consommation électrique* 0-6 kW
 Dispositif de démarrage Démarrage direct

Système de commande

Dispositif de commande Boîtier de commande portable
 Signal Numérique
 Transmission Câble/Radio

Poids

Poids de l'engin de base hors outils 500 kg
 et équipements supplémentaires 80 kg
 Poids recommandé (maxi) de l'outil

Niveau sonore

Niveau d'intensité sonore Lwa,
 mesuré conformément à la directive 2000/14/CE 90 dB(A)

*Valable pour 400 V/50 Hz

EQUIPEMENTS/OPTIONS

Bras

Protection (thermique et chocs) pour vérins C2 et C3

Châssis

Chenilles caoutchouc

Autres options

Bâche de protection Brokk
 Fonction hydraulique supplémentaire
 Refroidissement à air forcé

OUTILS



BROKK 100

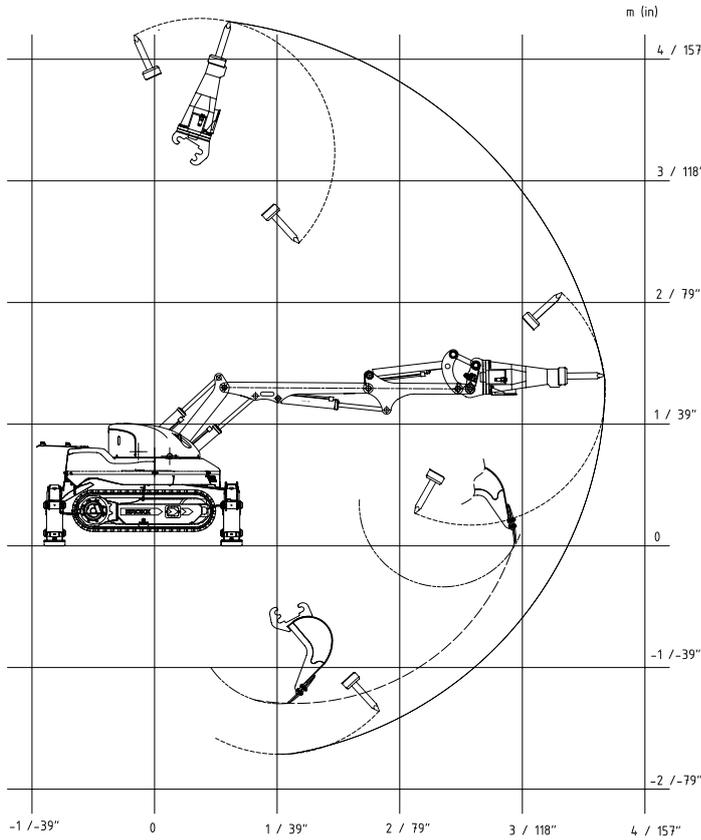


Une longueur d'avance en matière de polyvalence

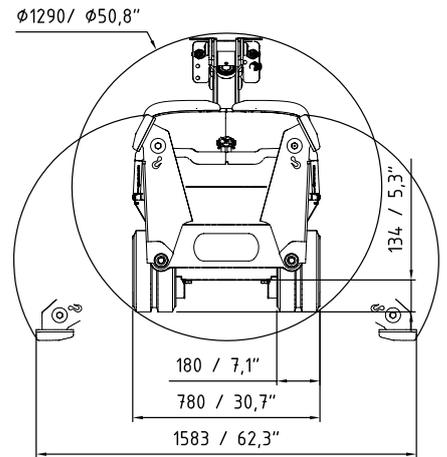
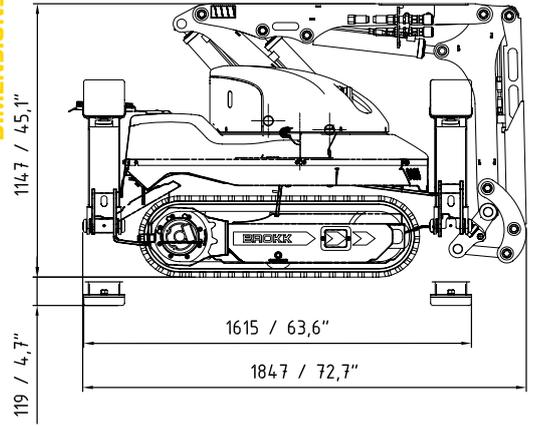
BROKK 100 est l'un des choix privilégiés de l'industrie car il satisfait à la demande croissante de démolition en espace confiné. Par rapport à son prédécesseur, ce Brokk offre 30% de puissance de frappe supplémentaire, une capacité de refroidissement supérieure, une hauteur et un poids réduits. Et il garde toute son incroyable polyvalence dans les espaces confinés. Avec son design compact, sa maniabilité, sa stabilité incomparable et ses outils puissants il s'adapte parfaitement à tous les environnements en zone résidentielle, commerciale ou industrielle. Malgré sa portée et sa puissance, il se fait tout petit pour monter les escaliers, se glisser dans un monte-charge et se transporte d'un chantier à l'autre dans un petit camion ou sur une remorque.

- Polyvalent avec des dimensions compactes et un poids réduit
- L'engin le plus puissant dans sa catégorie
- Fonctionne avec un courant de 16 ou 32 ampères
- Une stabilité parfaite sur chenilles ou stabilisateurs
- Véritable rotation à 360 degrés
- Une capacité de refroidissement incomparable
- Composants entièrement couverts et protégés

PORTÉE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations SB 152
 Brokk AB fournit sur demande des diagrammes de charge et de stabilité

Performances

Vitesse de rotation 10 sec/360°
 Vitesse maxi de transport 2,5 km/h ; 0,7 m/s
 Pente maxi 30°

Système hydraulique

Capacité du système hydraulique 45 l
 Type de pompe Pompe à piston variable à détection de charge
 Pression du système 17,5 MPa
 Débit maxi de la pompe 50 Hz/60 Hz 50 l/min

Moteur électrique

Type ABB
 Puissance* 15 kW
 Courant nominal* 31 A
 Courant nominal puissance réduite* 16 A
 Consommation électrique* 0-15 kW
 Dispositif de démarrage Démarrage progressif/Direct

Système de commande

Dispositif de commande Boîtier de commande portable
 Signal Numérique
 Transmission Radio

Poids

Poids de l'engin de base hors outils 990 kg
 et équipements supplémentaires
 Poids recommandé (maxi) de l'outil 160 kg

Niveau sonore

Niveau d'intensité sonore Lwa,
 mesuré conformément à la directive 2000/14/CE 91 dB(A)

*Valable pour 400V/50Hz

EQUIPEMENTS/OPTIONS

Bras

Protection (thermique et chocs) pour vérins C2 et C3

Châssis

Chenilles caoutchouc
 Chenilles métalliques

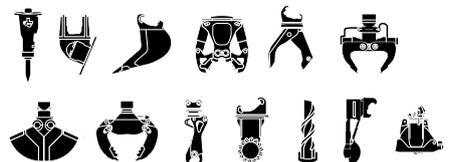
Protection thermique

Flexibles résistants à la chaleur pour marteau hydraulique
 Refroidissement à air forcé de la machine
 Refroidissement à air forcé du marteau

Autres options

Protection anti-poussière par induction d'air dans le marteau
 Liaison de la poussière par induction d'eau dans le marteau
 Bâche de protection Brokk
 Fonction hydraulique supplémentaire
 Flexible de vidange
 Connexion des outils par câble CAN

OUTILS



BROKK 120D

NEW 2016!

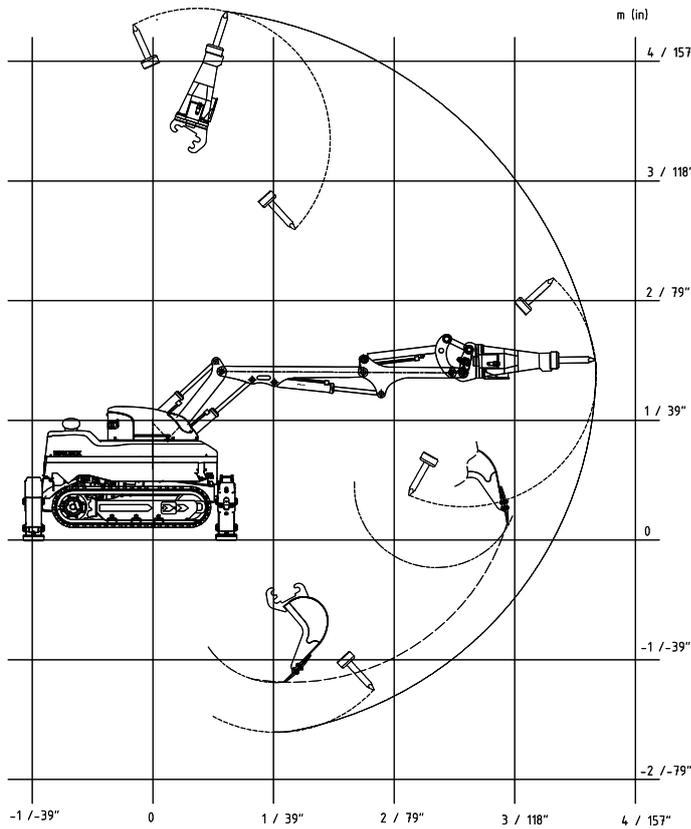


Sans câble, sans crainte, inépuisable

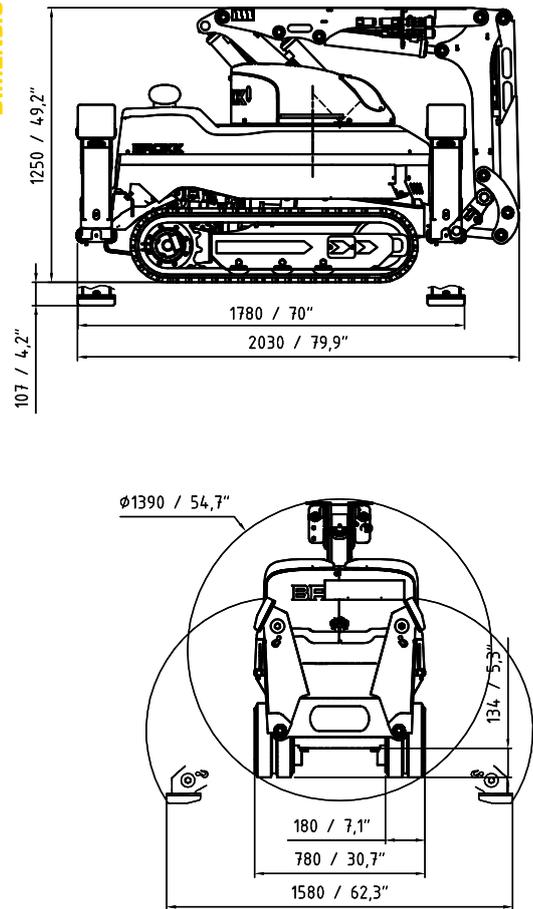
Le **BROKK 120D**, c'est la polyvalence sans le moindre compromis. Le démolisseur diesel le plus petit au monde. Son faible encombrement lui permet de passer par toutes les ouvertures de portes et de manœuvrer dans les espaces confinés. Fonctionnant sans câble, il est mû par un puissant moteur diesel d'une autonomie minimale de huit heures sans refaire le plein de carburant. Toute cette flexibilité est fournie sans sacrifier la puissance ni les performances de son frère électrique, le Brokk 100. Ajoutez le nouveau système électrique, résistant et intelligent Brokk SmartPower™ et vous aurez à votre service un bourreau de travail sans câble, sans crainte et inépuisable.

- Le démolisseur diesel le plus petit au monde.
- Idéal pour les chantiers dépourvus d'une alimentation fiable
- Compatibilité des outils avec le Brokk 100
- Grande vitesse des chenilles pour une mobilité supérieure
- Nouveau système électrique robuste
- Brokk SmartPower™, un nouveau système électrique résistant et intelligent

PORTÉE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations SB 152 Brokk AB fournit sur demande des diagrammes de charge et de stabilité

Performances

Vitesse de rotation	10 sec/360°
Vitesse maxi de transport	3,0 km/h ; 0,8 m/s
Pente maxi	30°

Système hydraulique

Capacité du système hydraulique	45 l
Type de pompe	Pompe à engrenage à cylindrée fixe
Pression du système*	18 MPa
Débit maxi de la pompe	50 Hz/60 Hz 50 l/min

Performances du diesel

Type	Moteur à 4 temps et 3 cylindres, refroidissement à l'eau
Moteur	18,5 kW; 24,8 hp diesel (EPA Tier 4)
Capacité du réservoir de carburant	30 l
Volume d'huile moteur avec ou sans remplacement du filtre	5,1 l
Débit d'huile	50 l/min
Point de congélation	-40°C

Système de commande

Dispositif de commande	Boîtier de commande portable
Signal	Numérique
Transmission	Radio

Poids

Poids de l'engin de base hors outils et équipements supplémentaires	1 230 kg
Poids recommandé (maxi) de l'outil	160 kg

Niveau sonore

Niveau d'intensité sonore Lwa, mesuré conformément à la directive 2000/14/CE	101 dB(A)
------------------------------------------------------------------------------	-----------

*La pression hydraulique peut être augmentée en fonction de l'équipement.

EQUIPEMENTS/OPTIONS

Bras

Protection (thermique et chocs) pour vérins C2 et C3

Châssis

Chenilles caoutchouc
Chenilles métalliques

Protection thermique

Flexibles résistants à la chaleur pour marteau hydraulique
Refroidissement à air forcé de la machine
Refroidissement à air forcé du marteau

Autres options

Protection anti-poussière par induction d'air dans le marteau
Liaison de la poussière par induction d'eau dans le marteau
Bâche de protection Brokk
Fonction hydraulique supplémentaire
Flexible de vidange
Connexion des outils par câble CAN

OUTILS



BROKK 160

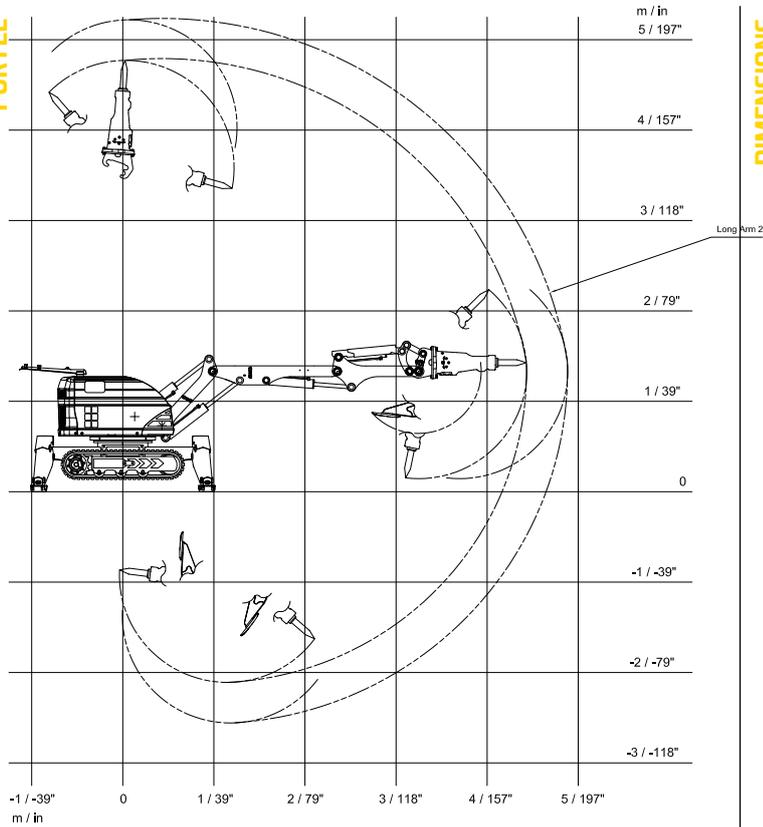


Une technologie de pointe au service de la démolition

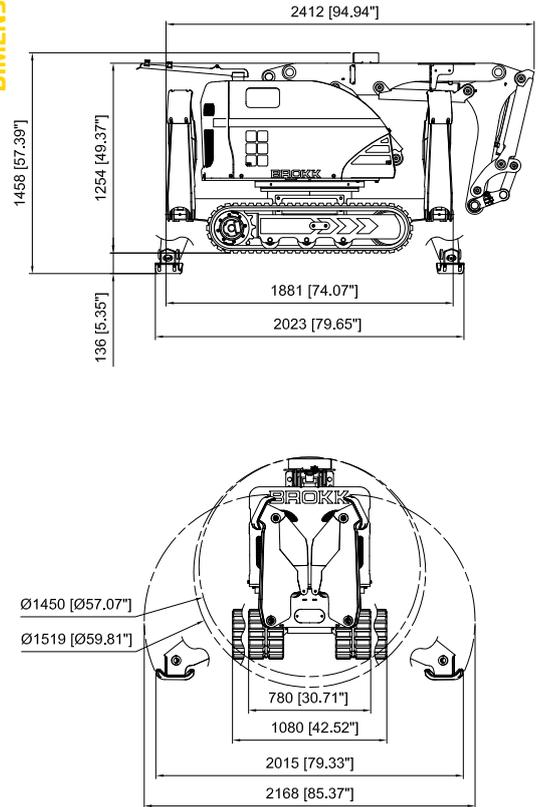
Ne vous laissez pas tromper par sa taille. Le **BROKK 160** est une grande avancée dans le domaine des machines compactes et puissantes. Cette machine poids léger et son puissant moteur électrique frappe fort avec son nouveau marteau (plus de 406 joules à la pointe). Il n'en est pas moins assez étroit pour passer par les ouvertures de portes standard. Comme tous nos modèles, le Brokk 160 est conçu en donnant la priorité absolue à la sécurité. La commande à distance numérique à la pointe de la technologie supprime le facteur danger en offrant à l'opérateur un contrôle et une précision extraordinaires depuis une distance de sécurité.

- Fonctionne avec un courant électrique de 32 ampères
- Maximise les performances du marteau SB 202
- Une stabilité exceptionnelle dans toutes les directions
- Une capacité de refroidissement incomparable
- Facile d'entretien pour une maintenance sur place
- Nombreuses options et configurations

PORTÉE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations SB 202
 Brokk AB fournit sur demande des diagrammes de charge et de stabilité

Performances

Vitesse de rotation 10 sec/360°
 Vitesse maxi de transport 2,1 km/h ; 0,6 m/s
 Pente maxi 30°

Système hydraulique

Capacité du système hydraulique 85 l
 Type de pompe Pompe à piston variable à détection de charge
 Pression du système** 17,5 MPa
 Débit de la pompe (maxi) 50 Hz 62 l/min
 60 Hz 74 l/min

Moteur électrique

Type ABB
 Puissance* 18.5 kW
 Courant nominal* 36 A
 Consommation électrique* 0-22 kW
 Dispositif de démarrage Démarrage progressif/Direct

Système de commande

Dispositif de commande Boîtier de commande portable
 Signal Numérique
 Transmission Câble/Radio

Poids

Poids de l'engin de base hors outils et équipements supplémentaires 1 600 kg
 Poids recommandé (maxi) de l'outil 270 kg

Niveau sonore

Niveau d'intensité sonore Lwa, mesuré conformément à la directive 2000/14/CE 87 dB(A)

*Valide pour 400V/50Hz

**La pression hydraulique peut être augmentée en fonction de l'équipement.

EQUIPEMENTS/OPTIONS

Bras

Protection (thermique et chocs) pour vérins C2 et C3
 Bras long 2

Châssis

Chenilles caoutchouc
 Chenilles métalliques Lames de remblayage

Protection thermique

Flexibles résistants à la chaleur pour marteau hydraulique
 Refroidissement à air forcé de la machine
 Refroidissement à air forcé du marteau Patins en acier pour démolition de four

Autres options

Protection anti-poussière par induction d'air dans le marteau
 Liaison de la poussière par induction d'eau dans le marteau Contrepoids
 Bâche de protection Brokk
 Fonction hydraulique supplémentaire
 Flexible de vidange
 Connexion des outils par câble CAN

OUTILS



BROKK 280

NEW 2016!

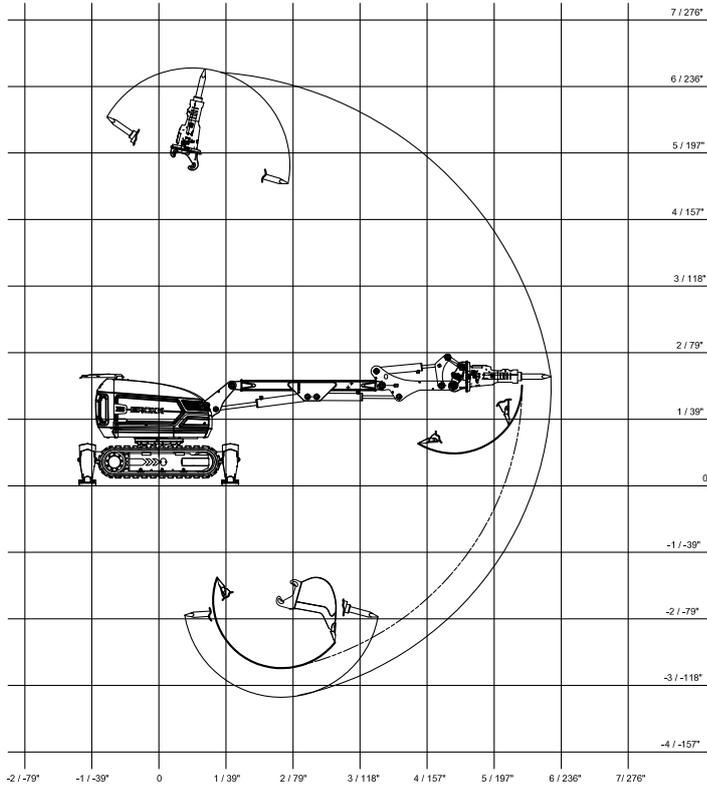


Surpasse tous ses concurrents.

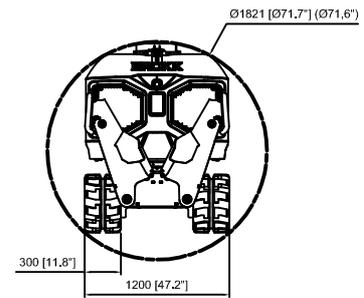
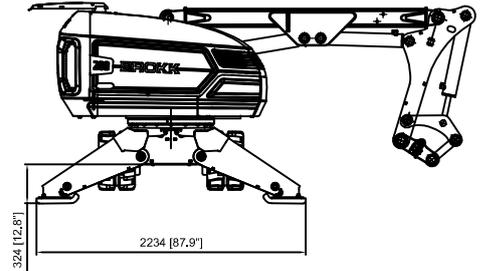
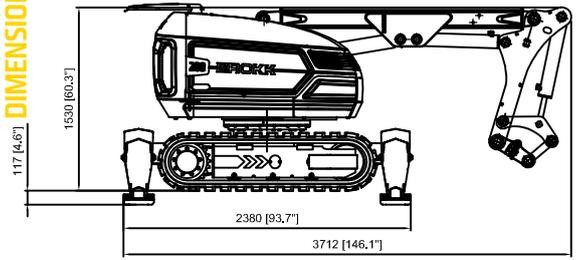
Le nouveau **BROKK 280** fait son entrée dans le marché des engins de petite taille. Évolution du Brokk 260 dont la réputation n'est plus à faire, le Brokk 280 intègre des améliorations et est taillé pour répondre aux demandes croissantes de l'industrie de la démolition. Avec une puissance 20% supérieure, un nouveau Brokk SmartPower™ système électrique intelligent et une conception encore plus robuste, ce modèle est destiné à connaître un énorme succès. Comme son prédécesseur, il surpassera les engins beaucoup plus lourds. Et creusera encore plus l'écart.

- Une polyvalence totale et exceptionnelle en matière de démolition.
- Une puissance de frappe 20% supérieure maximise la puissance du SB 302
- Brokk SmartPower™, un nouveau système électrique résistant et intelligent
- Système de refroidissement exceptionnel
- Robuste et résistant

PORTÉE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations SB 302
Brokk AB fournit sur demande des diagrammes de charge et de stabilité

Performances

Vitesse de rotation 18 sec/360°
Vitesse maxi de transport 2,7 km/h ; 0,75 m/s
Pente maxi 30°

Système hydraulique

Capacité du système hydraulique 90 l
Type de pompe Pompe à piston variable à détection de charge
Pression maxi du système sur vérins, équipement et moteurs 17,0 MPa
Pression maxi du système, augmentée sur équipement 20,0 MPa
Débit de la pompe (maxi) 50 Hz 100 l/min
60 Hz 120 l/min

Moteur électrique

Type ABB
Puissance* 22 kW
Courant nominal* 41 A
Consommation électrique* 0-27 kW
Dispositif de démarrage Démarrage progressif/Direct

Système de commande

Dispositif de commande Boîtier de commande portable
Signal Numérique
Transmission Câble/Radio

Poids

Poids de l'engin de base hors outils 3 050 kg
et équipements supplémentaires 420 kg
Poids recommandé (maxi) de l'outil

Niveau sonore

Niveau d'intensité sonore Lwa, mesuré conformément à la directive 2000/14/CE 93 dB(A)

*Valable pour 400V/50Hz

EQUIPEMENTS/OPTIONS

Bras

Protection (thermique et chocs) pour vérins C2 et C3

Châssis

Chenilles caoutchouc
Chenilles métalliques

Protection thermique

Flexibles résistants à la chaleur pour marteau hydraulique
Refroidissement à air forcé de la machine
Refroidissement à air forcé du marteau
Patins en acier pour démolition de four

Autres options

Protection anti-poussière par induction d'air dans le marteau
Liaison de la poussière par induction d'eau dans le marteau
Contrepoids
Enrouleur avec 63 m de câble
Bâche de protection Brokk
Fonction hydraulique supplémentaire
Flexible de vidange
Connexion des outils par câble CAN

OUTILS



BROKK 400

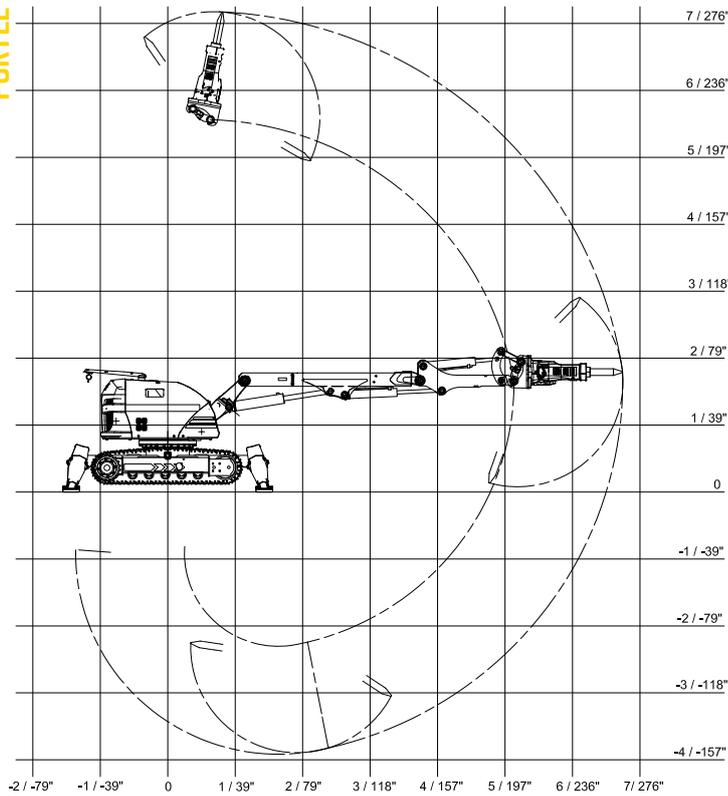


Une puissance délivrée exceptionnelle

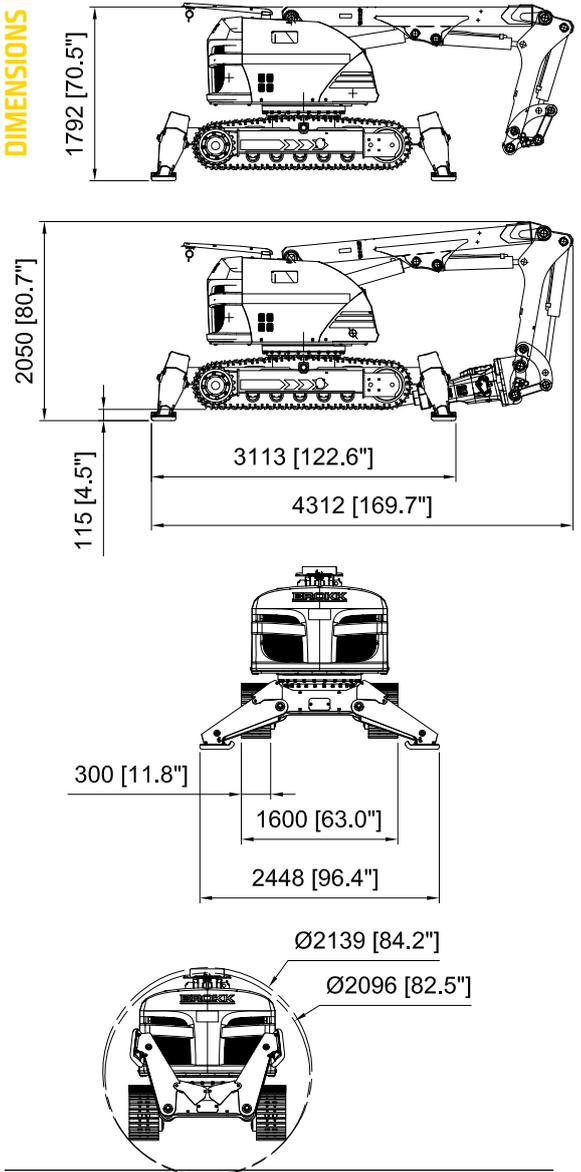
Le **BROKK 400** combine la célèbre mobilité et la polyvalence d'un Brokk avec des performances et une puissance exceptionnelles. Conçu avec un châssis plus large, plus résistant, le Brokk 400 est l'engin idéal pour les applications en environnements difficiles. Le circuit hydraulique amélioré et la stabilité renforcée offre des performances incomparables même avec les équipements les plus exigeants. Avec une portée de près de 7 mètres et la souplesse du bras iconique en trois parties, le Brokk 400 couvre une large surface de travail sans perdre de temps en repositionnements.

- Le bourreau de travail de la démolition lourde
- Une capacité de démolition comparable à une pelle de 15 à 20 tonnes
- Maximise la puissance du marteau SB 552
- Un refroidissement impressionnant
- Dimensions compactes et portée exceptionnelle

PORTÉE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations SB 552
 Brokk AB fournit sur demande des diagrammes de charge et de stabilité

Performances

Vitesse de rotation 20 sec/360°
 Vitesse maxi de transport 2,5 km/h ; 0,7 m/s
 Pente maxi 30°

Système hydraulique

Capacité du système hydraulique 160 l
 Type de pompe Pompe à piston variable à détection de charge
 Pression maxi du système sur vérins, équipement et moteurs 17,0 MPa
 Pression maxi du système, augmentée sur équipement 23,0 MPa
 Débit de la pompe (maxi) 50 Hz 115 l/min
 60 Hz 130 l/min

Moteur électrique

Type ABB
 Puissance* 30 kW
 Courant nominal* 55 A
 Consommation électrique* 0-36 kW
 Dispositif de démarrage Démarrage progressif/Direct

Système de commande

Dispositif de commande Boîtier de commande portable
 Signal Numérique
 Transmission Câble/Radio

Poids

Poids de l'engin de base hors outils 5 100 kg
 et équipements supplémentaires 600 kg
 Poids recommandé (maxi) de l'outil

Niveau sonore

Niveau d'intensité sonore Lwa, mesuré conformément à la directive 2000/14/CE 100 dB(A)

*Valable pour 400V/50Hz

EQUIPEMENTS/OPTIONS

Bras

Protection (thermique et chocs) pour vérins C2 et C3
 Bras puissant 3 (avec marteau à connexion directe)

Châssis

Chenilles caoutchouc
 Chenilles métalliques

Protection thermique

Flexibles résistants à la chaleur pour marteau hydraulique
 Refroidissement à air forcé de la machine
 Refroidissement à air forcé du marteau
 Patins en acier pour démolition de four

Autres options

Protection anti-poussière par induction d'air dans le marteau
 Liaison de la poussière par induction d'eau dans le marteau
 Contrepoids Enrouleur avec 63 m de câble
 Bâche de protection Brokk
 Fonction hydraulique supplémentaire
 Flexible de vidange
 Connexion des outils par câble CAN

OUTILS



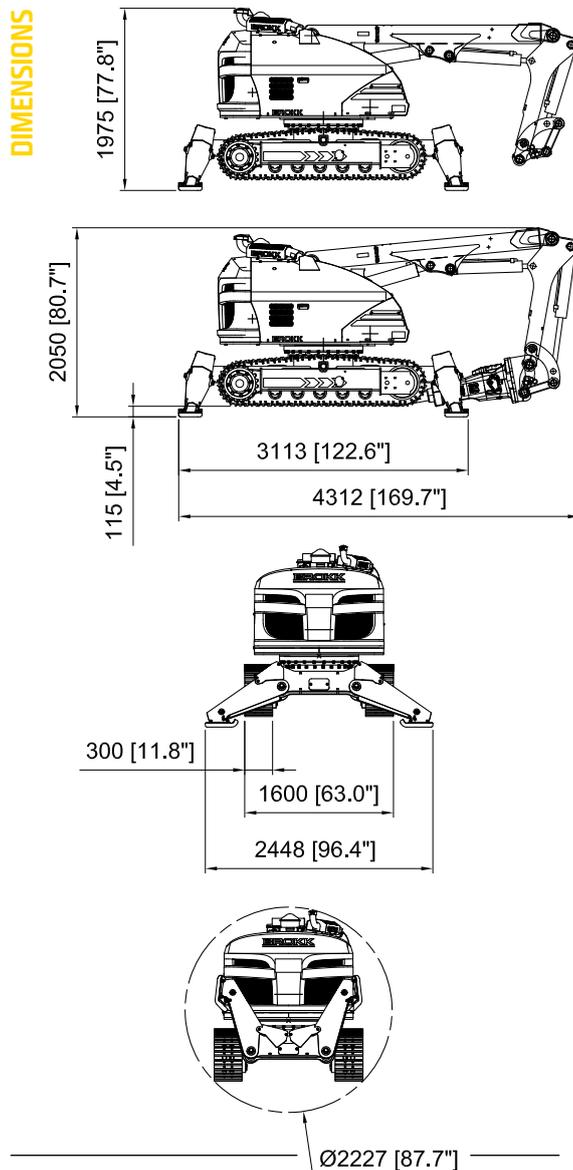
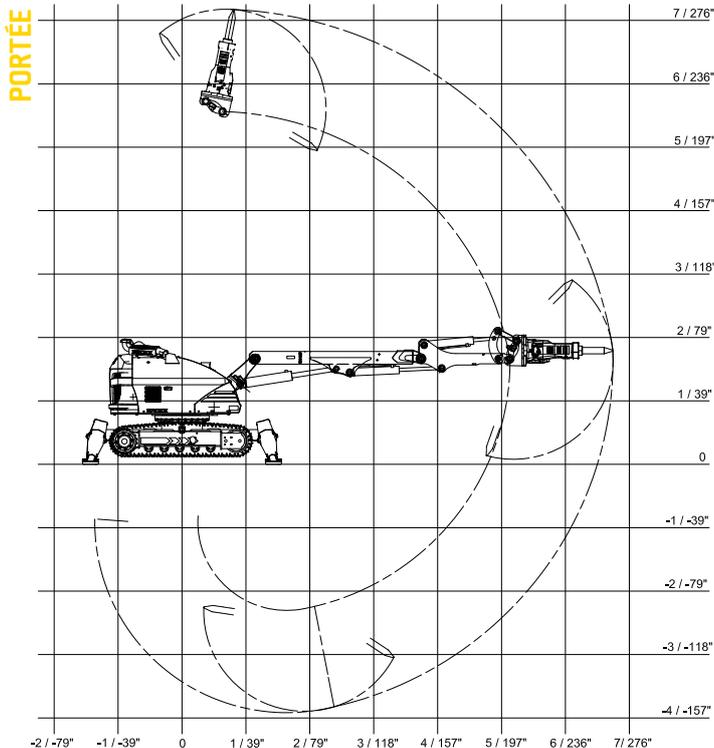
BROKK 400D



Les avantages de la démolition diesel

Plus gros, plus fort, plus rapide, le **BROKK 400D** constitue une impressionnante avancée en matière de démolition diesel. Lorsque le chantier n'a pas d'alimentation électrique, le 400D est l'outil idéal pour délivrer une puissance exceptionnelle là où vous en avez le plus besoin. Il surpasse les pelles traditionnelles beaucoup plus volumineuses de par sa puissance et sa capacité à se faufiler dans les espaces confinés. Jamais un modèle Brokk n'a été aussi rapide : le Brokk 400D se déplace rapidement et facilement sur de longues distances entre les chantiers, offrant une incroyable puissance de frappe grâce à son gros marteau hydraulique partout où il va.

- Le bourreau de travail de la démolition lourde
- Une capacité de démolition comparable à une pelle de 15 à 20 tonnes
- Maximise la puissance du marteau SB 552
- Un refroidissement impressionnant
- Dimensions compactes et portée exceptionnelle
- Idéal pour les chantiers dépourvus d'une alimentation fiable



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations SB 552
 Brokk AB fournit sur demande des diagrammes de charge et de stabilité

Performances

Vitesse de rotation 20 sec/360°
 Vitesse maxi de transport 3,4 km/h ; 0,95 m/s
 Pente maxi 30°

Système hydraulique

Capacité du système hydraulique 130 l
 Type de pompe Pompe à piston variable à détection de charge
 Pression maxi du système sur vérins, équipement et moteurs 17,0 MPa
 Pression maxi du système, augmentée sur équipement 23,0 MPa
 Débit de la pompe (maxi) 130 l/min

Performances du diesel

Type Moteur à 4 temps et 4 cylindres, refroidissement à l'eau
 Puissance à 2600 tr/min (SAE J1995) 74 kW ; 99,2 hp
 Capacité du réservoir de carburant 80 l
 Volume d'huile moteur avec ou sans remplacement du filtre 13,2 l
 Volume du liquide de refroidissement 10 l
 Point de congélation -40°C

Système de commande

Dispositif de commande Boîtier de commande portable
 Signal Numérique
 Transmission Câble/Radio

Poids

Poids de l'engin de base hors outils et équipements supplémentaires 5 500 kg
 Poids recommandé (maxi) de l'outil 600 kg

Niveau sonore

Niveau d'intensité sonore Lwa, mesuré conformément à la directive 2000/14/CE 101 dB(A)

EQUIPEMENTS/OPTIONS

Bras

Protection (thermique et chocs) pour vérins C2 et C3
 Bras puissant 3 (avec marteau à connexion directe)

Châssis

Chenilles caoutchouc
 Chenilles métalliques

Protection thermique

Flexibles résistants à la chaleur pour marteau hydraulique
 Refroidissement à air forcé de la machine
 Refroidissement à air forcé du marteau
 Patins en acier pour démolition de four

Autres options

Protection anti-poussière par induction d'air dans le marteau
 Liaison de la poussière par induction d'eau dans le marteau
 Contrepoids
 Filtre à particules
 Bâche de protection Brokk
 Fonction hydraulique supplémentaire
 Flexible de vidange
 Connexion des outils par câble CAN

OUTILS



BROKK 800P

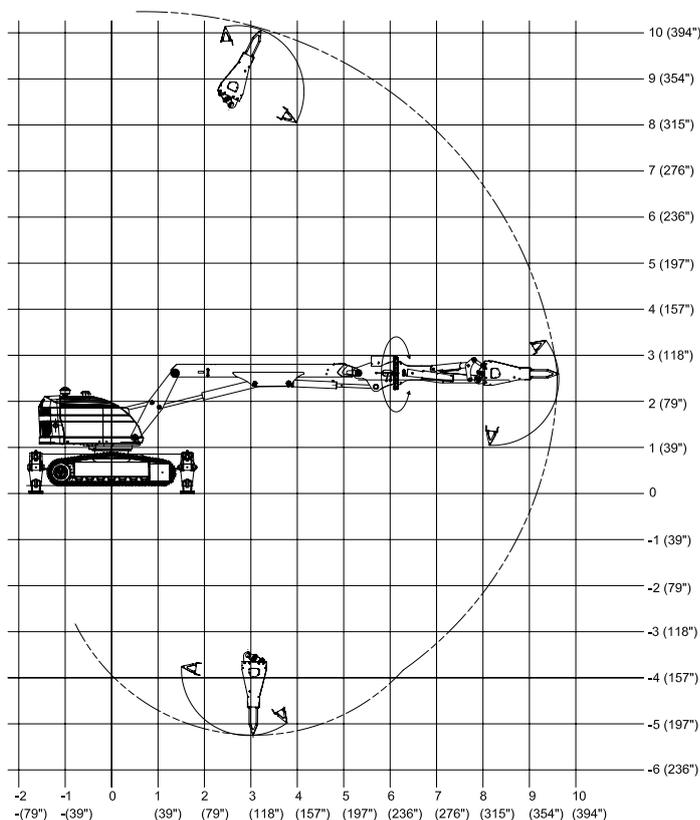


Une véritable bête de somme

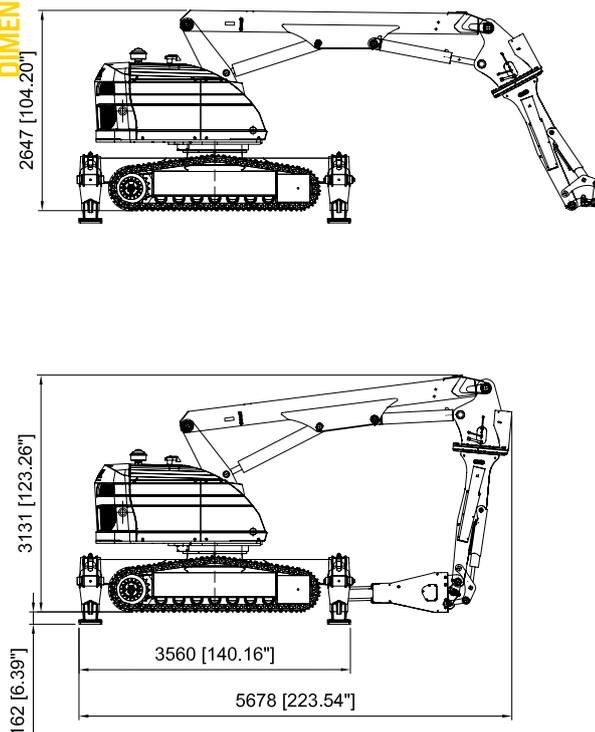
Le **BROKK 800P** est considérablement plus volumineux que les autres engins de la gamme Brokk. Avec un poids de 11 300 kg (sans équipement), une rotation du bras à 360° et une portée incroyable de 10 mètres, il change les règles pour les applications dans le secteur de la sidérurgie. Le Brokk 800P a une capacité inégalée pour les travaux lourds et exigeants de démolition et de maintenance. Extrêmement précis, il veille à ce qu'aucun dommage ne se produise. Équipé du nouveau marteau intégrant une protection thermique du circuit hydraulique, il est sans égal pour les travaux à chaud dans les poches, les convertisseurs, les rigoles et les fours.

- Spécifiquement conçu pour les applications lourdes de la sidérurgie.
- Système de rotation du bras pour des angles de travail optimaux
- Marteau à protection thermique breveté
- Une portée inégalée pour sa taille
- Fonctionnement extrêmement précis pour éviter les dommages
- Disponible en version diesel ou électrique

PORTÉE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations SB 452
Brokk AB fournit sur demande des diagrammes de charge et de stabilité

Performances

Vitesse de rotation 28 sec/360°
Vitesse maxi de transport 3,3 km/h ; 0,9 m/s
Pente maxi 30°

Système hydraulique

Capacité du système hydraulique 165 l
Type de pompe Pompe à piston variable à détection de charge
Pression maxi du système sur vérins, équipement et moteurs 18,5 MPa
Pression maxi du système, augmentée sur équipement 25,0 MPa
Débit de la pompe Diesel/
50 Hz moteur électrique 140 l/min
60 Hz moteur électrique 168 l/min

Performances du diesel

Type Moteur à 4 temps et 4 cylindres, refroidissement à l'eau
Puissance à 2600 tr/min (SAE J1995) 74 kW ; 99,2 hp
Capacité du réservoir de carburant 80 l
Volume d'huile moteur avec ou sans remplacement du filtre 13,2 l
Volume du liquide de refroidissement 9 l
Point de congélation -40°C

Système de commande

Dispositif de commande Boîtier de commande portable
Signal Numérique
Transmission Câble/Radio

Poids

Poids de l'engin de base hors outils et équipements supplémentaires (diesel) 11 300 kg
Poids recommandé (maxi) de l'outil 600 kg

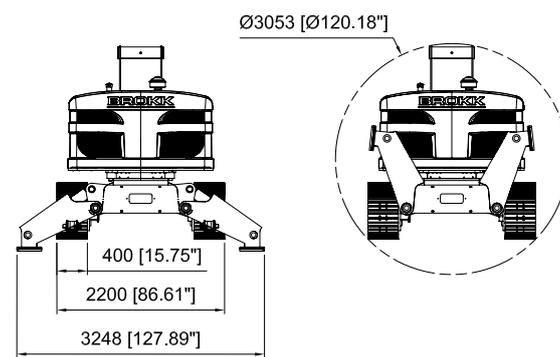
Moteur électrique**

Type ABB
Puissance* 45 kW
Courant nominal* 81 A
Consommation électrique* 0-45 kW
Dispositif de démarrage Démarrage direct

Niveau sonore

Niveau d'intensité sonore Lwa, mesuré conformément à la directive 2000/14/CE Électrique : 99 dB(A)
Diesel : 103 dB(A)

*Valable pour 400V/50Hz **Option : Moteur électrique



EQUIPEMENTS/OPTIONS

Bras

Protection (thermique et chocs) pour vérins C2 et C3

Châssis

Chenilles métalliques

Protection thermique

Flexibles résistants à la chaleur pour marteau hydraulique
Refroidissement à air forcé de la machine
Refroidissement à air forcé du marteau

Autres options

Filtre à particules

OUTILS



BROKK 800s

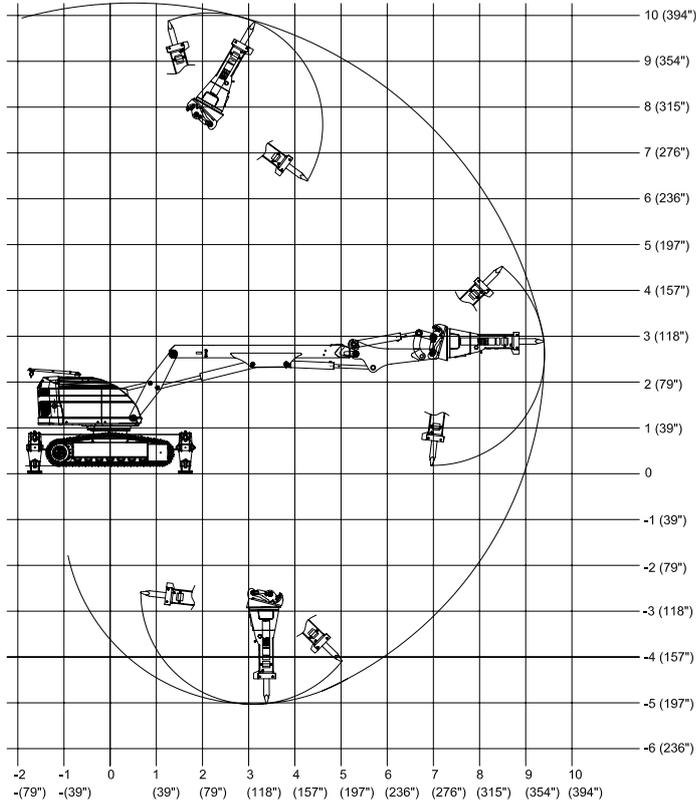


Une nouvelle dimension dans la démolition lourde

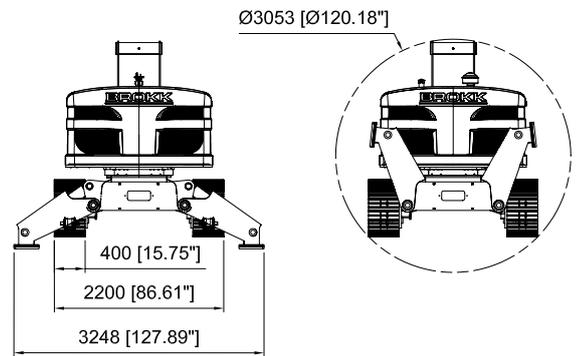
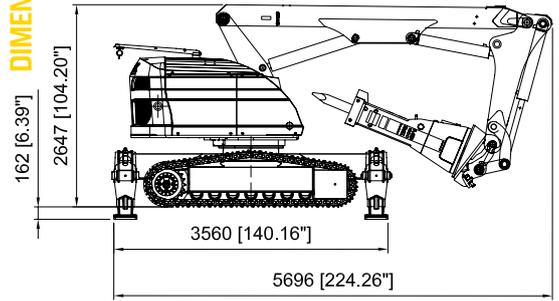
Le **BROKK 800S** ouvre un tout nouveau champ de possibilités dans le domaine des travaux souterrains et de la démolition lourde. Grandes dimensions et puissance inégalée font du Brokk 800S l'engin idéal pour les travaux lourds et exigeants typiques des projets de travaux souterrains. Pesant pas moins de 11 050 kg (sans équipement), il est doté d'un bras extensible jusqu'à 10 mètres. Cette masse et cette portée vont de pair avec une puissance tout aussi impressionnante. Équipé du marteau MB 1200, le Brokk 800S offre plus de deux fois la puissance du Brokk 400.

- Le démolisseur radio-commandé le plus volumineux au monde
- Puissant marteau de 1 200 kg
- L'engin idéal pour les gros travaux souterrains ou de construction
- Une portée incomparable pour sa taille
- Disponible en version diesel ou électrique

PORTÉE



DIMENSIONS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations MB1200
Brokk AB fournit sur demande des diagrammes de charge et de stabilité

Performances

Vitesse de rotation 28 sec/360°
Vitesse maxi de transport 3,3 km/h ; 0,9 m/s
Pente maxi 30°

Système hydraulique

Capacité du système hydraulique 165 l
Type de pompe Pompe à piston variable à détection de charge
Pression maxi du système sur vérins, équipement et moteurs 18,5 MPa
Pression maxi du système, augmentée sur équipement 25,0 MPa
Débit de la pompe Diesel/ 50 Hz moteur électrique 140 l/min
60 Hz moteur électrique 168 l/min

Moteur électrique

Type ABB
Puissance* 45 kW
Courant nominal* 81 A
Consommation électrique* 0-45 kW
Dispositif de démarrage Démarrage direct

Performances du diesel, option**

Type Moteur à 4 temps et 4 cylindres, refroidissement à l'eau
Puissance à 2600 tr/min (SAE J1995) 74 kW ; 99,2 hp
Capacité du réservoir de carburant 80 l
Volume d'huile moteur avec ou sans remplacement du filtre 13,2 l
Volume du liquide de refroidissement 9 l
Point de congélation -40°C

Système de commande

Dispositif de commande Boîtier de commande portable
Signal Numérique
Transmission Câble/Radio

Poids

Poids de l'engin de base hors outils et équipements supplémentaires (diesel) 11 050 kg
Poids recommandé (maxi) de l'outil 1 200 kg

Niveau sonore

Niveau d'intensité sonore Lwa, mesuré conformément à la directive 2000/14/CE Électrique : 99 dB(A)
Diesel : 103 dB(A)

*Valable pour 400V/50Hz **Option : Moteur diesel

EQUIPEMENTS/OPTIONS

Bras

Protection (thermique et chocs) pour vérins C2 et C3
Bras robuste 3

Châssis

Chenilles métalliques

Protection thermique

Refroidissement à air forcé de la machine

Autres options

Protection anti-poussière par induction d'air dans le marteau
Filtre à particules
Fonction hydraulique supplémentaire
Flexible de vidange
Connexion des outils par câble CAN

OUTILS



BROKK**EX****BROKK 60 EX
BROKK 100 EX
BROKK 160 EX
BROKK 280 EX
BROKK 400 EX
BROKK 800 EX****NEW 2015!**

Lancement de la gamme Brokk Ex

Admirez les nouveaux membres de la famille Brokk : La gamme Brokk Ex Cette nouvelle série comprend six modèles spécialement conçus pour un usage dans les environnements potentiellement explosifs. Intégrant des modifications et des équipements spécifiques, notamment des armoires électriques antidéflagrantes ou des détecteurs de gaz, ces machines offrent un nouveau niveau de sécurité et de durabilité dans les environnements potentiellement explosifs.

Toutes les machines Ex satisfont aux directives ATEX 1994/9/EC, et ont la classification Équipement de Classe 3G IIA T3. Elles peuvent être utilisées dans ce que la directive ATEX nomme « Zone 2 » (emplacements où une atmosphère explosive avec présence de gaz, de vapeur ou de brouillard est susceptible de se présenter). Cette nouvelle capacité est particulièrement intéressante pour l'industrie de la mine ou du pétrole, et pour toutes les autres industries potentiellement dangereuses. La gamme Ex apporte à tous ces environnements un degré de sécurité Brokk encore plus élevé.

- **Antidéflagrant conformément aux directives ATEX**
- **Idéal pour les environnements potentiellement explosifs**
- **Performances exceptionnelles, identiques à celles des engins Brokk standard**

OPTIONS **BROKK**



Construisez votre propre Brokk. Adapté à vos besoins spécifiques.

A PREMIÈRE VUE, la gamme Brokk semble être constituée de 8 modèles, du très compact mais incroyablement puissant Brokk 60^{II} au Brokk 800, véritable monstre de puissance. C'est sans compter sur le fait que vous pouvez personnaliser votre machine avec différents types d'options (bras longs, lames de déblaiement etc...) pour créer votre propre modèle de Brokk.

Découvrez quelques unes des options disponibles pour améliorer encore les performances et la polyvalence de votre machine Brokk, année après année. Différentes options sont applicables sur différentes machines. Reportez-vous aux fiches techniques disponibles pour chaque modèle.





**EQUIPE
GOVERN**

Équipé d'outils supplémentaires, un Brokk augmente la rentabilité de votre entreprise. Grappins, fraises, godets, tiges de forage et autres équipements améliorent largement l'efficacité et la polyvalence de la machine. Découvrez notre gamme toujours plus étendue d'outils Brokk d'origine :



SB302



■ MARTEAUX

	Force de frappe*	Nbre de frappes/min	Poids	Destiné à
SB 52	101 J/Nm	960 – 1 700	55 kg	Brokk 60
SB 152	254 J/Nm	840 – 1 900	140 kg	Brokk 100, 120D, 160
SB 202	406 J/Nm	850 – 1 800	200 kg	Brokk 160
SB 302	610 J/Nm	600 – 1 400	310 kg	Brokk 280
SB 452	855 J/Nm	550 – 1 250	441 kg	Brokk 400, 800
SB 552	1 048 J/Nm	650 – 1 150	520 kg	Brokk 400
MB 1200	2 709 J/Nm	340 – 680	1 200 kg	Brokk 800

*Puissance réelle, classe d'énergie de frappe (Joule/Nm)

Une large sélection de burins et d'outils peuvent être montés sur les marteaux. Il est également possible d'utiliser des marteaux d'autres constructeurs sur les engins Brokk. Contactez votre distributeur Brokk ou Brokk AB pour plus d'information.

PTA-09



■ DÉCALAGE D'ANGLE**

	Angle	Poids*	Destiné à
PTA-04,5	±60°	140 kg	SB 102/Brokk 100, 120D
PTA-06	±70°	215 kg	SB 152/Brokk 160
PTA-07	±70°	330 kg	SB 202/Brokk 280
PTA-09	±55°	555 kg	SB 302/Brokk 400

*Avec marteau**Nécessite une fonction hydraulique supplémentaire



CISAILLES À BÉTON**



CC520

	Ouverture	Fers à béton	Force de cisaillement	Poids	Destiné à
CC260	250 mm	Ø16 mm	220 kN/22 t/ 49 Klbf	82 kg	Brokk 60
CC340	343 mm	Ø30 mm	360 kN /37 t/ 81 Klbf	160 kg	Brokk 100, 120D
CC430*	431 mm	Ø30 mm	382 kN/39 t/ 86 Klbf	265 kg	Brokk 160
CC520*	540 mm	Ø30 mm	466 kN/48 t/ 105 Klbf	407 kg	Brokk 280
CC700*	650 mm	Ø30 mm	680 kN/69 t/ 153 Klbf	610 kg	Brokk 400, 800

*Pavés de broyage en option**Rotation libre



CISAILLES À FERRAILLE*



BMS 250-H

	Force de coupe	Ouverture	Poids	Destiné à
HCS6	214 kN/22 t/48 Klbf	267 mm	56 kg	Brokk 60, 100, 120D
HCS7	312 kN/32 t/70 Klbf	357 mm	158 kg	Brokk 100, 120D, 160
CC420S	740 kN/75 t/166 Klbf	145 mm	300 kg	Brokk 160, 280
CC700S	1 840 kN/188 t/414 Klbf	268 mm	695 kg	Brokk 400, 800
BMS 100	647 kN/66 t/145 Klbf	195 mm	380 kg	Brokk 160, 280
BMS 140	863 kN/88 t/194 Klbf	290 mm	645 kg	Brokk 400
BMS 250-H	1 353 kN/138 t/304 Klbf	375 mm	1 360 kg	Brokk 800
MC 200	490 kN/50 t/110 Klbf	200 mm	120 kg	Brokk 100, 160, 120D
TC 120	662 kN/68 t/149 Klbf	120 mm	305 kg	Brokk 160, 280

*Nécessite une fonction hydraulique supplémentaireRotator avec rotation continue



GODETS*

250 l



Volume	Largeur	Poids	Destiné à
20 l	330 mm	20 kg	Brokk 60
60 l	520 mm	61 kg	Brokk 100, 120D
80 l	690 mm	76 kg	Brokk 160
250 l	930 mm	195 kg	Brokk 280, 400, 800
700 l	1 050 mm	650 kg	Brokk 800

*Voir diagramme de charge pour chaque engin Brokk



C05HPX



■ BENNES PRENEUSES*

	Volume	Ouverture	Largeur	Poids	Destiné à
C02H-25	25 l	725 mm	250 mm	110 kg	Brokk 100, 120D
C03H-35	65 l	880 mm	350 mm	175 kg	Brokk 160
C05H-40	115 l	1 090 mm	400 mm	210 kg	Brokk 280
C05HPX-60	170 l	1 110 mm	600 mm	375 kg	Brokk 400
C08HPX-80	300 l	1 250 mm	800 mm	580 kg	Brokk 800

*Voir diagramme de charges établi pour chaque machine BrokkRotator avec rotation continue
Nécessite une fonction hydraulique supplémentaire



■ GRAPPINS MULTI-FONCTIONS*



A05HPX-40

	Volume	Ouverture	Largeur	Poids	Destiné à
A02H-30	35 l	835 mm	300 mm	152 kg	Brokk 100, 120D, 160
A03H-40	70 l	1 475 mm	390 mm	285 kg	Brokk 280
A05HPX-40	100 l	1 400 mm	400 mm	410 kg	Brokk 400
A09HPX-50	200 l	1 650 mm	500 mm	675 kg	Brokk 800

Grappin à griffes



KM651-4

	Volume	Ouverture	Largeur	Poids	Destiné à
KM651-4 180	180 l	1 450 mm	1 070 mm	520 kg	Brokk 400
KM651-4 250	250 l	1 550 mm	1 285 mm	870 kg	Brokk 800

*Voir diagramme de charges établi pour chaque machine BrokkNécessite une fonction hydraulique supplémentaireRotator avec rotation continue

G30



■ GRAPPINS DE TRI ET DE DÉMOLITION*

	Ouverture	Poids	Destiné à
G30	300 mm	42 kg	Brokk 60
G50	400 mm	140 kg	Brokk 100, 120D, 160
D02H-30	790 mm	133 kg	Brokk 100, 120D, 160
D03HPX-40	975 mm	310 kg	Brokk 280
D05HPX-50	1 135 mm	400 kg	Brokk 400
D09HPX-60	1 400 mm	595 kg	Brokk 800

*Voir diagramme de charges établi pour chaque machine BrokkNécessite une fonction hydraulique supplémentaireRotator avec rotation continue



D02H

ER 100



FRAISES DE HAVAGE

	Profondeur de coupe**	Largeur	Poids	Destiné à
RT 15-40	0-5 mm	120 mm	66 kg	Brokk 60
RT 15-90*	0-5 mm	203 mm	102 kg	Brokk 100, 120D, 160
ER 50****	0-30 mm	480 mm	160 kg	Brokk 100, 120D, 160
ER 100****	0-65 mm	610 mm	345 kg	Brokk 160, 280, 400, 800
ER 250****	0-80 mm	680 mm	545 kg	Brokk 400***

*Capot et système d'aspiration sur demande

**Valeurs suivant la qualité du béton

***B800 sur demande, selon les besoins

****Nécessite un flexible de vidange

BCP250



FRAISES DE RABOTAGE

	Profondeur de coupe	Largeur	Poids	Destiné à
BCP 215* **	0-5 mm	215 mm	230 kg	Brokk 100, 120D
BCP 250* **	0-5 mm	265 mm	345 kg	Brokk 160
BCP 350* **	0-5 mm	335 mm	600 kg	Brokk 280, 400
PLB 300*	0-50 mm	300 mm	452 kg	Brokk 280, 400

*Disponible avec capot et système d'aspiration**

Nécessite une fonction hydraulique supplémentaire, flexible de vidange, kit de câble, contrepoids dans certaines circonstances Nécessite un maintien de charge. Sur demande

PLB 300



TE 160-100



GLISSIÈRES DE FORATION***

	Longueur	Diamètre de forage	Dim. tige de forage	Longueur de course maxi**	Poids	Destiné à
TE 160-100	1 910 mm	33 – 42mm	R25	1 000 mm	225 kg	Brokk 100, 120D, 160
TE 260-180*	2 900 mm	33 – 52 mm	R32	1 830 mm	415 kg	Brokk 160, 280, 400
TE 260-240*	3 500 mm	33 – 52 mm	R32	2 435 mm	432 kg	Brokk 280, 400
TE 360-240*	3 590 mm	42 – 76 mm	R32	2 435 mm	644 kg	Brokk 400, 800

*Rallonge de forage

**Par course avec appareil de centrage ouvert

***Nécessite un flexible de vidange, un kit de câble, un contrepoids dans certaines circonstances, une induction d'air ou d'eau

Pince à cintre Brokk



■ PINCE À CINTRE*

	Ouverture	Poids des cintres	Poids	Destiné à
Pince à cintre Brokk	250 mm	B280 : 90 kg B400 : 500kg B800 : 500 kg	320 kg	Brokk 280, 400, 800

*Nécessite des soupapes à maintien de charge avec clapet de sécurité
Nécessite deux fonctions hydrauliques supplémentaires

Lance de gunitage Brokk



■ LANCE DE GUNITAGE*

	Tuyau à béton (diam.)	Pression de gunitage	Pression d'air	Poids	Destiné à**
Lance de gunitage Brokk	45 mm	Dépend de la pompe à béton	Dépend de la pompe à béton	180 kg	Brokk 280, 400, 800

*Nécessite deux fonctions hydrauliques supplémentaires

**Autres modèles sur demande

BCS10



■ MEULEUSE*

	Diamètre disque scie**	Profondeur de coupe***	Poids	Destiné à
BCS 8	400 mm	170 mm	62 kg	Brokk 60
BCS 10	400 mm	170 mm	65 kg	Brokk 100, 120D, 160
BCS 25****	800 mm	260 mm	192 kg	Brokk 160
BCS 35****	800 mm	260 mm	195 kg	Brokk 280, 400, 800

*Nécessite une fonction hydraulique supplémentaire

**Différents disques disponibles en fonction du matériau

***Avec un nouveau disque

****Nécessite un flexible de vidange



C20



■ SÉPARATEURS

	Longueur****	Diam. du trou de forage	Force de séparation théorique	Poids total*****	Destiné à
C20 V**	1 833 mm	76 mm	14 760 kN-17 660 kN/ 1 500 t-1 800 t	455 kg	Brokk 280*-400
C20 H***	1 790 mm	76 mm	14 760 kN-17 660 kN/ 1 500 t-1 800 t	460 kg	Brokk 280*-400
C20 J**	2 110 mm	76 mm	14 760 kN-17 660 kN/ 1 500 t-1 800 t	440 kg	Brokk 280*-400

*Nécessite un contrepoids

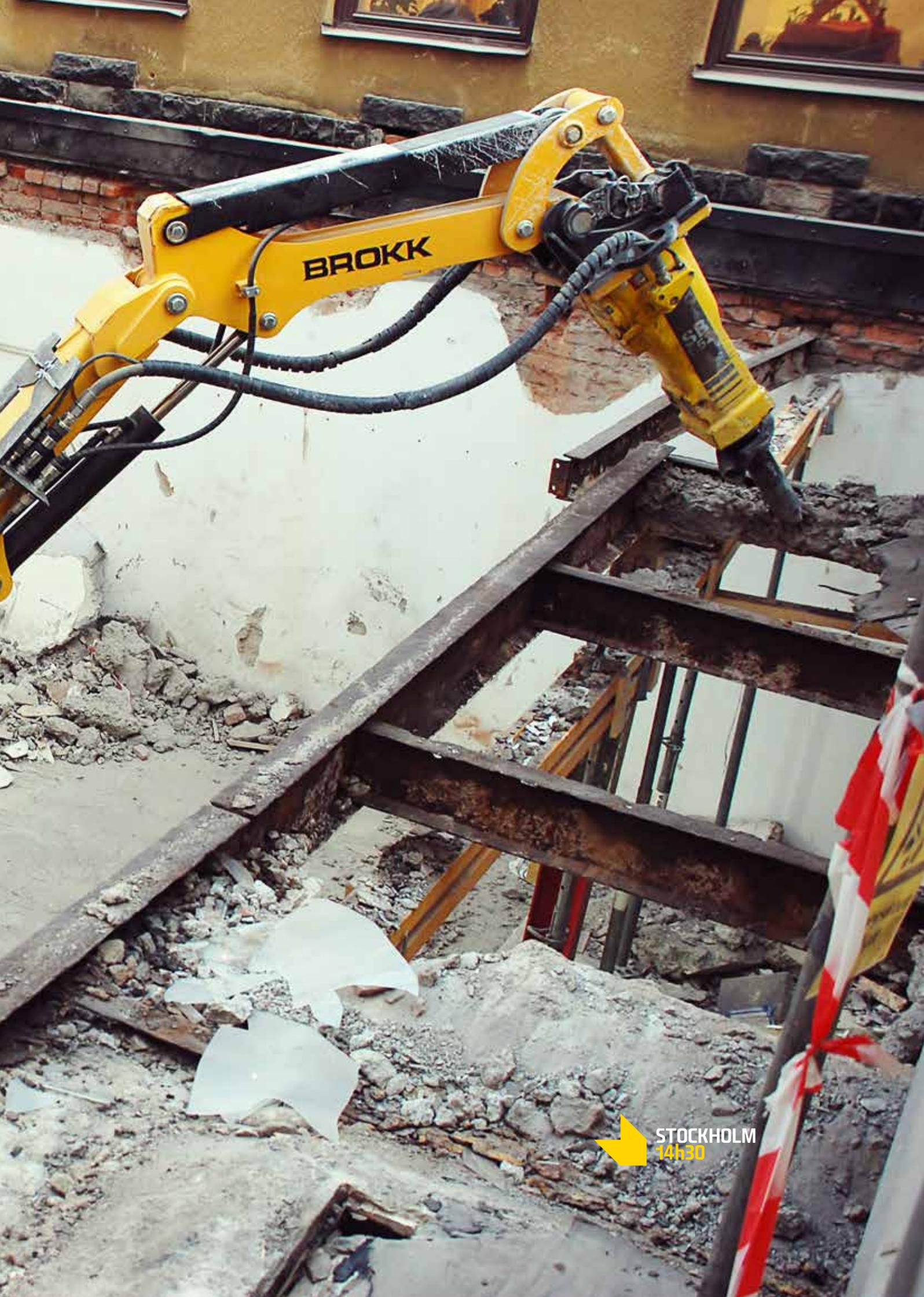
**Nécessite une fonction hydraulique supplémentaire

***Nécessite deux fonctions hydrauliques supplémentaires

****Valeur sans cale. Valeur sans kit de montage

*****Avec kit de montage et cale





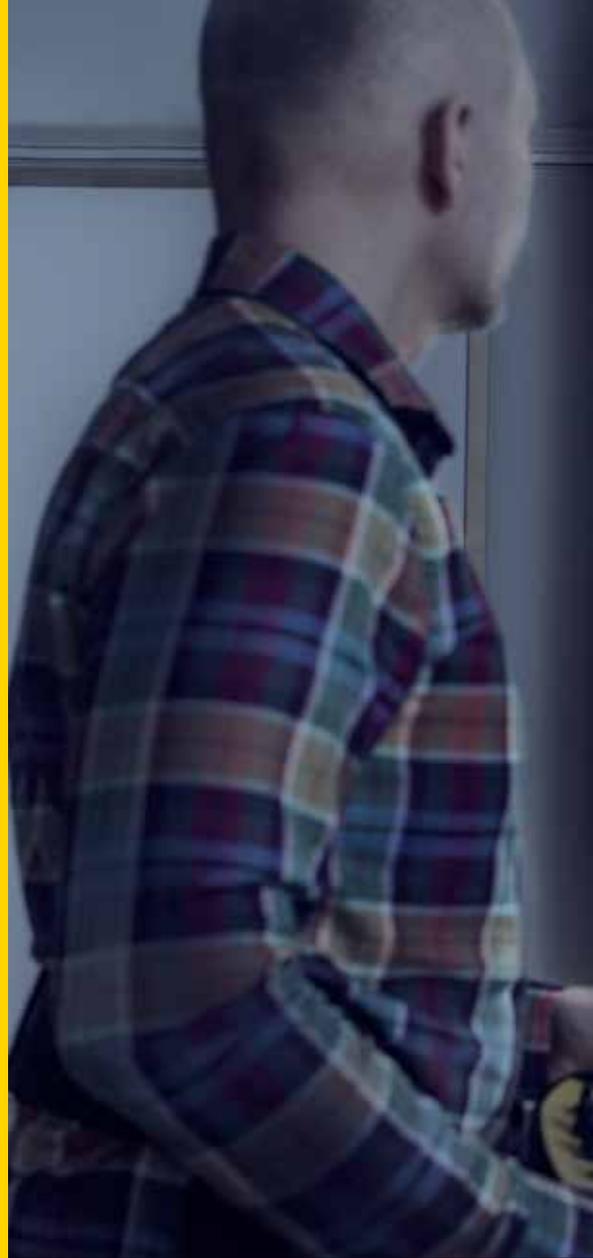
BROKK

Maximiser la sécurité et la productivité. Bienvenue dans la Brokk Academy.



Conduire un engin Brokk s'apprend facilement, mais l'expérience et la pratique font toute la différence. Pour optimiser votre productivité, nous proposons des formations spécialisées aux opérateurs Brokk et au personnel d'entretien. Apprendre à travailler avec efficacité et en toute sécurité avec votre machine augmentera la rentabilité de chaque chantier et votre retour sur investissement.

Notre programme de formation, la Brokk Academy, vous apportera toutes les connaissances nécessaires pour utiliser votre engin Brokk en toute sécurité et exploiter ses capacités au maximum. Il vous aidera également à élargir la gamme de tâches que vous pouvez exécuter avec un Brokk. Bien que la démolition soit la fonction première d'un Brokk, les engins peuvent être utilisés dans de nombreuses applications grâce à de nouveaux outils et à une formation appropriée.





Notre nouveau simulateur est un élément essentiel de la Brokk Academy.

La sécurité avant tout. La formation Brokk peut être adaptée à chacun de vos chantiers. Cette formation personnalisée combinée aux caractéristiques uniques de chaque engin Brokk optimisera votre efficacité et votre sécurité.



Notre programme de formation unique, la Brokk Academy, vous apporte les meilleures bases avec un enseignement pratique dispensé par des experts Brokk chevronnés.



Un contact direct avec les experts Brokk permet une mise en service plus efficace et adaptée à votre projet.

Avec plus de 7 000 machines utilisées à travers le monde, Brokk connaît l'importance de la transmission des connaissances.

Une aide sur laquelle vous pouvez compter. Partout et à tout moment.



Avec 40 ans d'expérience dans le domaine de la démolition, Brokk a toutes les capacités et le savoir-faire pour vous offrir la meilleure solution de service après-vente. Nous sommes fiers de compter dans nos équipes des techniciens motivés et bien formés, dont certains sont au service de nos clients depuis 10 ans ou plus. Il en va de même pour notre service des pièces détachées. Un centre de distribution performant combiné à un réseau de service bien équipé assure un dépannage efficace et la livraison rapide de nos pièces détachées - deux facteurs déterminants pour mener à bien les chantiers de démolition difficiles, en toute sécurité et dans le respect des délais.

Les pièces d'origine Brokk sont conçues et dimensionnées pour offrir des performances optimales, pour une plus longue durée de vie et une fiabilité absolue. De plus, tous nos distributeurs suivent régulièrement des programmes de formation complets, garantissant un service Brokk de qualité supérieure, partout dans le monde.

Afin de simplifier le dépannage, chaque engin Brokk est fourni avec un manuel clair et détaillé, et en cas de besoin nos services restent à votre disposition sur un simple coup de fil. A votre demande, nous pouvons également fournir des ensembles de pièces sur mesure pour vos nouvelles machines.





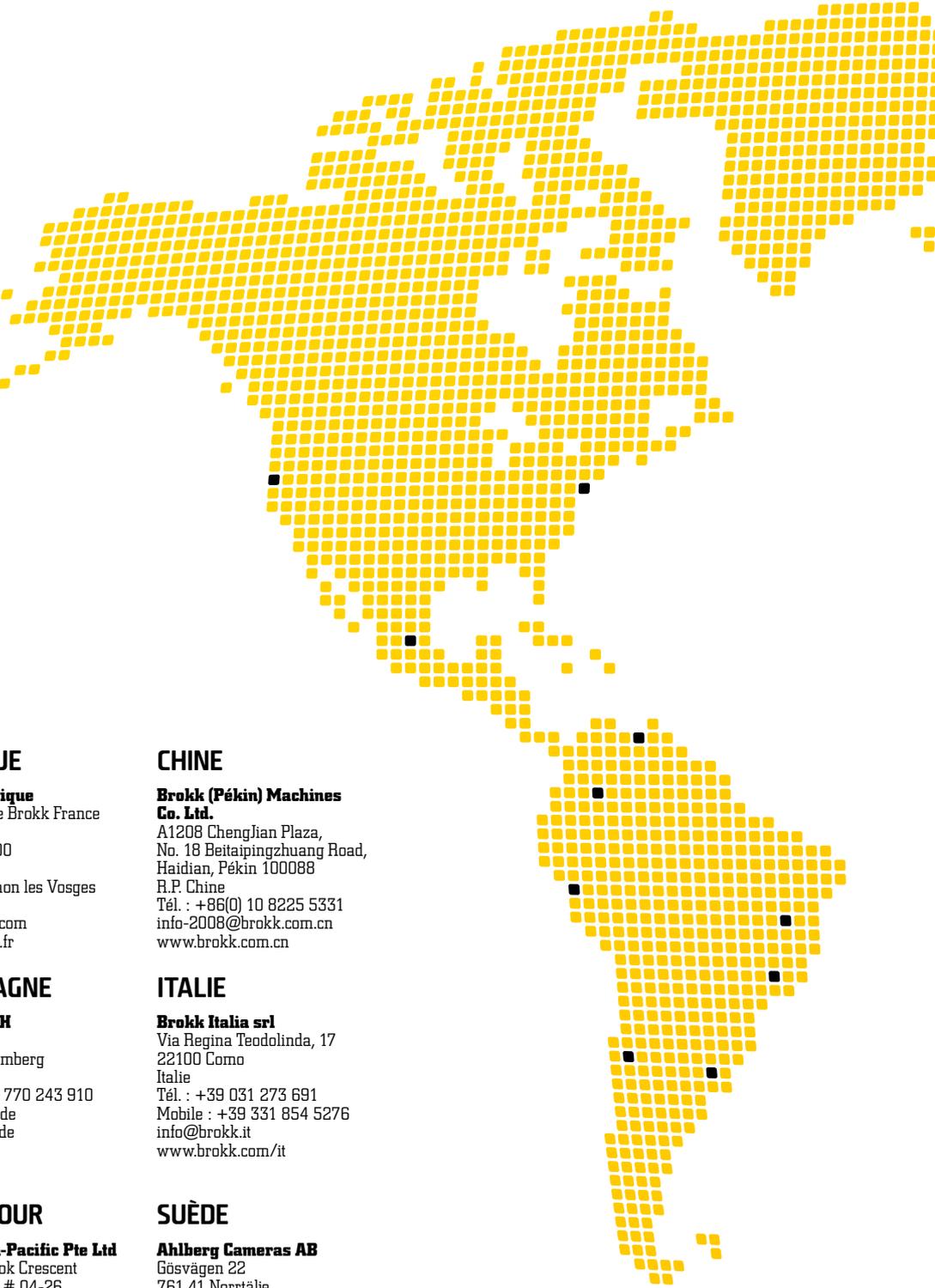
Grâce à notre réseau de service mondial, vous n'êtes jamais bien loin de l'assistance dont vous avez besoin.

Les machines Brokk sont construites pour durer. Leur qualité inégalée associée à une maintenance régulière garantissent une durée de vie plus longue que celle des engins de nos concurrents.

40 ans d'expérience dans les projets de construction et de démolition partout dans le monde à votre service sur simple coup de fil. Notre centre de distribution de pièces détachées et notre réseau de service suréquipé garantissent la disponibilité de nos pièces et lubrifiants.



Siège Social



SUÈDE

Brokk AB

Box 730
931 27 Skellefteå
Suède
Tél. : +46(0) 910 711 800
info@brokk.com
www.brokk.com

Nos filiales

AUSTRALIE

Brokk Australia Pty Ltd

9 Colorado Court
Morphett Vale
South Australia 5162
Australie
Tél. : +61(0) 8 8387 7742
Info@brokkaustralia.com.au
www.brokkaustralia.com.au

FRANCE

Brokk France

ZI Inova 3000, BP 20033
88151 THAON-LES-VOSGES
CEDEX
France
Tél. : +33(0) 329 390 390
info@brokk.fr
www.brokk.fr

NORVÈGE

Brokk Norge AS

Industriveien 24
1400 Ski
Norvège
Tél. : +47(0) 94 83 95 07
info@brokk.no
www.brokk.com/no

SUISSE

Brokk Switzerland GmbH

Vorderschlundstrasse 5
CH-6010 Kriens
Suisse
Tél. : +41 41 755 39 77
service@brokk.ch
www.brokk.com/ch

BELGIQUE

Brokk Belgique

Fait partie de Brokk France
SAS
ZI Inova 3000
BP n°20033
F-88151 Thaon les Vosges
France
www.brokk.com
jvdp@brokk.fr

ALLEMAGNE

Darda GmbH

Im Tal 1
D-78176 Blumberg
Allemagne
Tél. : +49(0) 770 243 910
info@darda.de
www.darda.de

SINGAPOUR

Brokk Asia-Pacific Pte Ltd

51 Bukit Batok Crescent
Unity Centre # 04-26
Singapour 658077
Singapour
Tél. : +65 6316 2500
info@brokk.com.sg
www.brokk.com/spp

ÉMIRATS ARABES UNIS

Brokk Middle East

co Business Sweden
P.O. Box 25906/Concord Tower
Office 26076, Media City, Dubai
EAU
Tél. : +97144298600
haitham.gouda@brokk.com
mervin.john@brokk.com

CHINE

Brokk (Pékin) Machines Co. Ltd.

A1208 ChengJian Plaza,
No. 18 Beitapingzhuang Road,
Haidian, Pékin 100088
R.P. Chine
Tél. : +86(0) 10 8225 5331
info-2008@brokk.com.cn
www.brokk.com.cn

ITALIE

Brokk Italia srl

Via Regina Teodolinda, 17
22100 Como
Italie
Tél. : +39 031 273 691
Mobile : +39 331 854 5276
info@brokk.it
www.brokk.com/it

SUÈDE

Ahlberg Cameras AB

Gösvägen 22
761 41 Norrtälje
Suède
Tél. : +46 176 20 55 00
sales@ahlbergcameras.com
www.ahlbergcameras.com

ROYAUME UNI

Brokk UK Ltd.

Unit 2 A Moss End Business
Village
Crooklands, Milnthorpe
Cumbria, LA7 7NU
Angleterre
Tél. : +44(0) 153 95 66055
nathan.sayers@brokkuk.co.uk
www.brokk.com/uk

USA

Brokk Inc.

1144 Village Way
Monroe WA 98272
USA
Tél. : +1 360 794 1277
info@brokkinc.com
www.brokk.com/us

USA

Brokk Bricking Solutions Inc.

1144 Village Way
Monroe, WA 98272
USA
Tél. : +1 360 794 1277
info@brickingsolutions.com
www.brickingsolutions.com



Le monde de Brokk. Toujours à vos côtés.

Avec 7 100 machines utilisées sur des chantiers fabuleux dans le monde entier, Brokk est devenu synonyme de sécurité, de qualité et d'efficacité. Les clients Brokk attendent de nous une offre produit et un accompagnement de qualité, de l'achat à la formation en passant par le service - ce que nous faisons depuis toujours. Notre objectif

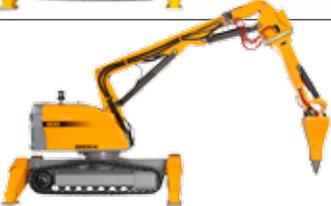
est de rester aussi proche que possible du marché et de nos clients. C'est pourquoi nous avons développé notre réseau mondial de vente et de services, pour que vous puissiez accéder aux ressources, à l'assistance et aux offres de Brokk partout et à tout moment. Pour plus d'information, contactez votre représentant Brokk.

”

LE NOM BROKK EST ISSU DE LA MYTHOLOGIE SCANDINAVE. LE NAIN BROKK AVAIT FORGÉ UN MARTEAU POUR LE DIEU THOR AU ROYAUME DES DIEUX. IL ÉTAIT PETIT, PUISSANT ET INDESTRUCTIBLE.

COMME NOS MACHINES.

LA FAMILLE BROKK

		Poids, kg	Largeur mini. mm	Hauteur mini. mm	Consommation consommée kW	Débit de la pompe, 50 hZ, l/min	Poids recommandé de l'outil, kg	Portée verticale (marteau inclus), mm	Portée horizontale (marteau inclus), mm
60^{II}		500	590	874	0-6	22	80	3 100	2 500
100		990	780	1 147	0-15	50	160	4 300	3 700
120D		1 230	780	1 250	18.5 D	50	160	4 300	3 700
160		1 600	780	1 254	0-22	62	270	4 800	4 400
280		3 050	1 200	1 530	0-27	100	420	6 200	5 800
400		5 100	1 600	1 792	0-36	115	600	7 100	6 700
400D		5 500	1 600	1 975	74 D	130	600	7 100	6 700
800s		11 050	2 200	2 647	74 D 0-45 E	140	1 200	10 100	9 400
800P		11 300	2 200	2 647	74 D 0-45 E	140	600	10 100	9 600
EX		Brokk 60 EX – Brokk 800 EX							

BROKK[®]

Brokk AB | P.O. Box 730
SE-931 27 Skellefteå | Sweden
Tel +46 910 711 800
info@brokk.com | www.brokk.com