



Brokk

180

TRIBAC Baumaschinen

16761 Hennigsdorf
Philipp-Pfarr-Straße 9A /
Spandauer Allee
Tel.: 0 33 02 / 49 98 29 - 0
Fax.: 0 33 02 / 49 98 29 - 22

14513 Teltow bei Potsdam
Schenkendorfer Weg 10 /
Stahnsdorfer Straße
Tel.: 0 33 28 / 33 51 11 - 0
Fax.: 0 33 28 / 33 94 52 22

15366 Neuenhagen
Berlin
Tel.: 0 30 42 / 23 69 - 0
Fax.: 0 30 42 / 23 69 - 99

1401
Tel.: 0 30 58 - 0
Fax.: 0 30 758 - 22



Kompakte Kraft - hohe Flexibilität

Gegengewicht im Oberwagen

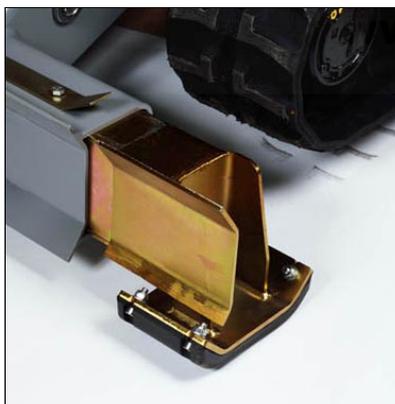
Außergewöhnliche Stabilität, wenn die Maschine mit ausgestrecktem Arm in alle Richtungen arbeitet.

Lange Raupenkettten

- Lange Raupenkettten - sichern einen guten Zugang und hohe Stabilität.
- Spurweitenjustierung- ermöglicht die Verkleinerung der Spurweite auf bis zu 780 mm - damit auch enge Öffnungen passierbar bleiben.



Der ferngesteuerte elektrisch-hydraulische Abbruchroboter Brokk 180



Die im schwedischen Skellefteå für Brokk arbeitenden Ingenieure sind auf der ganzen Welt für ihre Fortschritte auf dem Gebiet des ferngesteuerten Abbruchs bekannt. Der neue Brokk 180 ist ihre Antwort auf die speziellen Bedürfnisse der Kunden:

- Ausmaße, die den Zugang zu und die Arbeit in engen Räumen stark vereinfachen.
- Ein Gegengewicht im oberwagen, um unabhängig von der Ausrichtung der Maschine schweres Abbruchwerkzeug benutzen zu können.

- Größere Reichweite
- Geringere Standzeiten durch verlängerte Service- und Wartungsintervalle.
- Hohe Eingangsleistung

Obwohl er so klein ist, ist der Brokk 180 ein richtiges Kraftpaket! Nutzen Sie die revolutionäre Technik des Brokk 180 und sichern Sie sich Ihren Platz in der Reihe der führenden Abbruchunternehmen.



Kräftiges Armsystem

- Geschweißte Profiltröhere sorgen für eine maximale Stärke.
- Große hydraulische Zylinder sorgen für eine hohe Ladekapazität.
- Einige der hydraulischen Schläuche liegen zu ihrem besseren Schutz im Inneren des Armes.
- Große Expander-Bolzen verhindern Spiel und vereinfachen die Wartung.
- Langer Standardarm und wahlweise ein Teleskoparm für eine größere Reichweite.
- Starke, mechanische Schnellverschlußkupplungen erleichtern den Werkzeugwechsel.

Verschiedene Stützen

Hier stehen zwei Typen zur Auswahl:

- ein Räumschild, bei dem die Endkappen wechselweise zum Planieren oder als Stützfüße benutzt werden können.
- Hydraulisch ausfahrbare Stützfüße, sog. „flap-down“ - Stützen, die der Maschine, bedingt durch einen weiteren Fußabstand, eine außergewöhnliche Stabilität verleihen.

Werkzeug

Aufgrund des ungewöhnlich starken Armes kann der Brokk 180 verhältnismäßig schwere Abbruchwerkzeuge führen.

Die Allround-Maschine

Abbrucharbeiten auf engstem Raum bedeuten Schwerstarbeit. Eine kompakte Maschine sowie eine große Kraft wäre daher die wirkungsvollste Kombination. Die Schlagkraft des Brokk 180 Abbruchroboters ist um ein vielfaches größer als die eines Presslufthammers. Trotzdem ist die Maschine so kompakt gebaut, dass sie durch die meisten Türöffnungen passt. Zudem ermöglicht die digitale Fernsteuerung eine Bedienung der Maschine aus einem sicherem Abstand zum Arbeitsbereich. Mit der Brokk 180-Maschine arbeiten sie also nicht noch schwerer, sondern einfach schlauer.

Ungewöhnliche Kraft

Obwohl das Eigengewicht des Brokk 180 lediglich 1900 kg beträgt, kann er mit einem hydraulischen Hammer ausgerüstet werden, dessen gemessene Schlagkraft an der Spitze ganze 410 Joule beträgt. Zur verbesserten Grundausstattung gehört ein kraftvolles, dreigeteiltes Armsystem, das mit einer Vielzahl weiterer Abbruchwerkzeuge, wie z.B. Betonzangen, Schaufeln und Greifer, versehen werden kann. Seine enorme Kraft erhält dieses Armsystem durch den Einsatz großer hydraulischer Zylinder, die von einem leistungsfähigen Elektromotor, wahlweise mit 15kW oder 18.5kW, versorgt werden.

Bemerkenswerte Anpassungsfähigkeit

Der Brokk 180 wurde so konstruiert, dass er in sämtlichen Bereichen einsetzbar ist. Mit Hilfe der Spurweiteneinstellung kann die Spurbreite auf bis zu 780 mm reduziert werden, wodurch die Maschine auch die engsten Türöffnungen problemlos passieren kann. Einmal drinnen, benutzt man die hydraulischen

Stützfüße, um schnell eine stabile Arbeitsposition zu erhalten.

Für einen noch größeren Arbeitsradius kann die Maschine wahlweise mit einem Teleskoparm ausgestattet werden. Hierdurch gewinnt man wertvolle Arbeitszeit, da die Maschine nicht permanent umgesetzt werden muss.

Hohe Sicherheit

Bei der Entwicklung aller Brokk-Maschinen stand die Sicherheit schon immer an erster Stelle. Die für Brokk so selbstverständliche digitale Fernsteuerung minimiert die Risiken beim Abbruch, da der Maschinenführer in sicherem Abstand zur Maschine stehen kann, und trotzdem die volle Kontrolle über sie behält. Die Fernsteuerung wiegt nur 3 kg, sie steuert jedoch eine Maschine mit einer gewaltigen Schlagkraft. Für die Gewährleistung höchster Stabilität und Sicherheit auch auf engstem Raum, ist die Brokk 180 mit hydraulischen Stützauslegern oder einem Räumschild, einem Gegengewicht im oberwogen und langen Raupenkettensystem ausgestattet.

Gesteigerte Produktivität

Geringes Gewicht. Kompakte Baugröße. Große Anpassungsfähigkeit. Große Reichweite. Große Schlagkraft. Das sind die Eigenschaften, wodurch sich der ferngesteuerte Abbruchroboter Brokk 180 auszeichnet. Nutzen Sie die Vorteile, die Ihnen das Brokk-Konzept gerade im Bereich des sicheren Abbruchs auf engstem Raum bietet und verbessern Sie Ihre Marktchancen und Resultate.





The Brokk Family

Technische Daten	Produkte					
	Brokk 40	Brokk 90	Brokk 90	Brokk 180	Brokk 250	Brokk 330
Gewicht, kg	380	830	930	1900	3060	4100
Breite, min. mm	600	780	780	800	1200	1500
Höhe, min. mm	740	1210	1210	1342	1760	1540
Motorleistung, kW	4	7,5	11	15/18,5	22	30
Empfohlenes/max. Gewicht Anbaugerät, kg	60	75	120	230	350	550

Leise und umweltfreundlich

- Der starke elektrische 15 kW oder 18,5 kW Motor hat einen niedrigen Lärmpegel und es treten keine schädlichen Abgase aus.
- Im gesamten Hydrauliksystem kann biologisch abbaubares Öl verwendet werden.
- Der geringe Bodendruck erlaubt ein leichtes Auftreten und verhindert so Flur- und Umweltschäden

Weitere Merkmale

- Der Brokk 180 kann für einen dauerhaften Einsatz in heißen Arbeitsbereichen wie z.B. in Zementöfen, Stahlgießereien und anderen Anwendungen innerhalb der Prozessindustrie ausgestattet werden.
- Die gegen Stöße und Kratzer widerstandsfähige Schutzhaube ist so konzipiert, dass Schläuche, Ölpumpen und weitere hydraulische Ausrüstung im Inneren der Maschine geschützt untergebracht sind.
- Die in Gummi gelagerte Aufhängung des Elektrokastens schützt die empfindlichen Bauteile vor Stößen und Vibrationen.

Die kompakte Bauform, die Anpassungsfähigkeit und die Möglichkeit der Fernsteuerung des Brokk 180 verschaffen Ihnen einen schnellen und einfachen Zugang in bisher beengte und begrenzte Einsatzbereiche. Sein kräftiges und vielfältiges Armsystem hält der Abbruchenergie vieler Werkzeuge stand.

Das alles zusammen räumt jeden Zweifel aus der Weltwer mit der Brokk 180 arbeitet, benutzt seinen Kopf statt seiner Hände!



Brokk AB
 P.O. Box 730
 SE-931 27 Skellefteå, Sweden
 Tel +46 910 711 800
 Fax +46 910 711 811
 E-mail: info@brokk.com, www.brokk.com

TRIBAC Baumaschinen

16761 Hennigsdorf
 Philipp-Pfarr-Straße 9A /
 Spandauer Allee
 Tel.: 0 33 02 / 49 98 29 - 0
 Fax.: 0 33 02 / 49 98 29 - 22

14513 Teltow bei Potsdam
 Schenkendorfer Weg 10 /
 Stahnsdorfer Straße
 Tel.: 0 33 28 / 33 94 - 0
 Fax.: 0 33 28 / 33 94 - 222

As in Berlin & Brandenburg
15366 Neuenhagen bei Berlin
 Am Wall 51
 Tel.: 0 33 42 / 23 69 - 0
 Fax.: 0 33 42 / 23 69 - 99
12557 Berlin
 Glienicker Straße 101
 Tel.: 0 30 / 64 89 758 - 0
 Fax.: 0 30 / 64 89 758 - 22

Abbildungen dienen nur zur Darstellung und zeigen nicht unbedingt den Aufbau von gegenwärtig auf dem Markt verfügbaren Geräten. Geräte müssen entsprechend den Sicherheitsaspekten sowie geltenden Gesetzen, Regeln, Vorschriften und Bestimmungen eingesetzt werden.



Tekniska data

Hydraulhammare i bilder	SBC 410
Last- och stabilitetsdiagram kan beställas från Brokk AB	
Prestanda	
Svänghastighet	10 sec/360°
Transporthastighet, max.	2,9 km/tim; 0,81 m/s
Stigningsvinkel, max.	30°
Hydraulsystem	
Volym hydraulsystem	55 l
Pumptyp	Variabel lastkännande kolvpump
Systemtryck till cylindrar och motorer, max.	18 MPa
Systemtryck, förhöjt till redskap, max.	25,0 MPa
Systemtryck, lägre till redskap, variabelt mellan	10-18 MPa
Pumpflöde max*	50Hz 62 l/min 60Hz 74 l/min

* Max pumpflöde och max systemtryck kan ej tas ut samtidigt, motorn överbelastas.

Elmotor

Typ	ABB M3AA 160 LB 4
Effekt	Enligt typskylt
Varvtal	Enligt typskylt
Spänning/Frekvens	Enligt typskylt
Ström	Enligt typskylt
Startkopplare	Mjukstart

Styrsystem

Manöverdon	Bärbar manöverlåda
Signalöverföring	Digital
Överföring	Kabel/Radio

Viktuppgifter

Basmaskin med schaktblad utan redskap	1840 kg
Basmaskin med vikbara stödben utan redskap	1930 kg
Tillägg teleskoparm	230 kg

Bullernivå

Ljudtrycksnivå, Enligt ISO 6393:1985	<70 dB(A)
--------------------------------------	-----------

Technische Daten

Hydraulikhammer auf Abbildungen	SBC 410
Belastungs- und Stabilitätsdiagramm über Brokk AB erhältlich.	
Leistung	
Drehgeschwindigkeit	10 s/360°
Max. Transportgeschwindigkeit	2,9 km/h; 0,81 m/s
Max. Steigung	30°

Hydrauliksystem

Volumen Hydrauliksystem	55 l
Pumpentyp	Variable lastabastende Kolbenpumpe
Max. Systemdruck für Zylinder und Motoren	18 MPa
Max. erhöhter Systemdruck für Anbaugerät	25,0 MPa
Gesenkter Systemdruck für Anbaugerät variabel im Bereich	10-18 MPa
Max. Pumpenfluß*	50 Hz 62 l/min 60 Hz 74 l/min

* Max. Pumpenfluß und max. Systemdruck können nicht gleichzeitig erzielt werden. Ansonsten kommt es zu einer Motorüberlastung.

Elektromotor

Typ	ABB M3AA 160 LB 4
Leistung	Siehe Maschinschild
Drehzahl	Siehe Maschinschild
Spannung/Frequenz	Siehe Maschinschild
Strom	Siehe Maschinschild
Anlasser	Softstart

Steuersystem

Steuerung	Tragbare Steuereinheit
Signalübertragung	Digital
Übertragung	Kabel/Funk

Gewicht

Basismaschine mit Planierschild, ohne Anbaugerät	1840 kg
Basismaschine mit klappbaren Stützbeinen, ohne Anbaugerät	1930 kg
Zusätzlicher Teleskoparm	230 kg

Lärmpegel

Schalldruckpegel gemäß ISO 6393:1985	<70 dB(A)
--------------------------------------	-----------

Technical Data

Hydraulic breaker in illustrations	SBC 410
Load and stability diagram can be ordered from Brokk AB	
Performance	
Slewing speed	10 sec/360°
Transport speed, max.	2,9 km/h; 0,81 m/s; 1,8 mph
Incline angle, max.	30°
Hydraulic system	
Hydraulic system capacity	55 l; 15,5 US gal
Pump type	Variable load-sensing piston pump
System pressure to cylinders and motors, max.	18 MPa; 2610 psi
System pressure, increased to attachment, max.	25,0 MPa; 3626 psi
System pressure, decreased to attachment, variable between	10-18 MPa; 1450-2610 psi
Pump flow max*	50Hz 62 l/min; 16,4 US gal/min 60Hz 74 l/min; 19,7 US gal/min

* Max pump flow and max system pressure cannot be delivered at the same time as the engine will overload.

Electric motor

Typ	ABB M3AA 160 LB 4
Output	See type plate
RPM	See type plate
Voltage/frequency	See type plate
Current	See type plate
Starting device	Smooth start

Control system

Control type	Portable control box
Signal code	Digital
Transfer	Cable/Radio

Weight

Basic machine with dozer blade excl tools	1840 kg; 4060 lbs
Basic machine with flap down outriggers excl tools	1930 kg; 4250 lbs
Optional telescopic arm	230 kg; 510 lbs

Noise level

Acoustic pressure to ISO 6393:1985	<70 dB(A)
------------------------------------	-----------

Caractéristiques techniques

Marteau hydraulique représenté dans les illustrations	SBC 410
Brokk Ab fournit sur commande des diagrammes de charge et de stabilité	
Performances	
Vitesse de rotation	10 s /360°
Vitesse maxi. de transport	2,9 km/h; 0,81 m/s
Pente maxi.	30°

Système hydraulique

Volume du système hydraulique	55 l
Type de la pompe	Pompe à piston variable sensible à la charge
Pression du système maxi. aux vérins et aux moteurs	18 MPa
Pression du système augmentée vers l'outil maxi.	25,0 MPa
Pression du système la plus basse vers l'outil variable entre	10 et 18 MPa
Débit maxi.* de la pompe	50Hz 62 l/min 60Hz 74 l/min

* Le débit maxi. de la pompe et la pression maxi. du système ne peuvent pas être obtenus simultanément pour ne pas surcharger le moteur.

Moteur électrique

Typ	ABB M3AA 160 LB 4
Puissance	Voir plaque d'identité
Rotation	Voir plaque d'identité
Tension/fréquence	Voir plaque d'identité
Courant	Voir plaque d'identité
Dispositif de démarrage	Démarrage doux

Système de commande

Dispositif de commande	Coffret de commande portable
Transmission des signaux	Numérique
Transmission	Câble/Radio

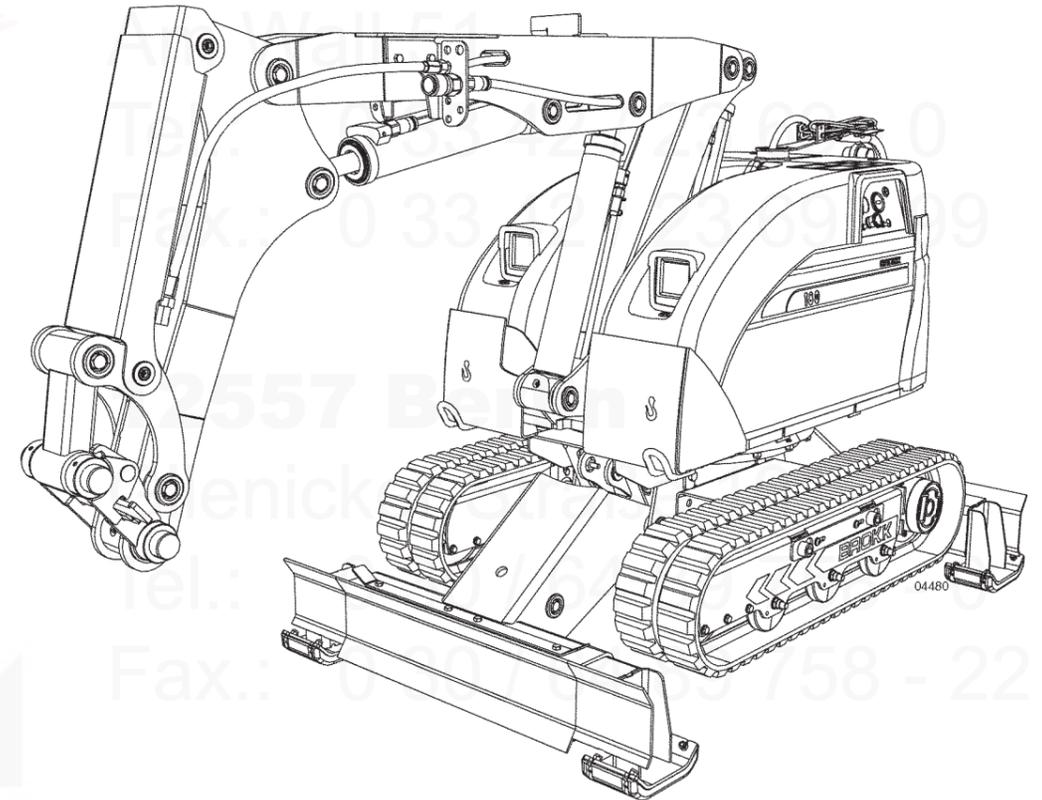
Poids

Engin de base avec lame niveleuse sans outil	1840 kg
Engin de base avec béquilles rabattables sans outil	1930 kg
Supplément bras télescopique	230 kg

Niveau sonore

Niveau de pression acoustique, conformément à la norme ISO 6393:1985	<70 dB(A)
--	-----------

We reserve the right to make changes without prior notice as the machine is under continuous development. Deviations in measurements and weight can occur. Products must be used in conformity with safe practice, manufacturer's instructions and applicable statutes, regulations, codes and ordinances.



Brokk 180

Schienen
15366 Neuenhagen
bei Berlin
Tel.: 033 42 / 23 69 - 0
Fax: 033 02 / 49 98 29 - 22

Brokk AB
P.O. Box 730
SE-931 27 Skellefteå, SE
Tel +46 910 711 800
Fax +46 910 711 811
E-mail: info@brokk.com
www.brokk.com

TRIBAC Baumaschinen

Distributor:	16761 Hennigsdorf Philipp-Plorr-Straße 9A / Spandauer Allee Tel.: 033 02 / 49 98 29 - 0 Fax: 033 02 / 49 98 29 - 22	15366 Neuenhagen bei Berlin Am Wall 51 Tel.: 033 42 / 23 69 - 0 Fax: 033 42 / 23 69 - 99
	14513 Teltow bei Potsdam Schenkendorfer Weg 10 / Stahnsdorfer Straße Tel.: 033 28 / 33 94 - 0 Fax: 033 28 / 33 94 - 222	12557 Berlin Glienicker Straße 101 Tel.: 030 / 64 89 758 - 0 Fax: 030 / 64 89 758 - 22



www.tribac.de • info@tribac.de

