

# Brokk

# 180



***Kompakte Kraft - hohe Flexibilität***

# Brokk 180

## Gegengewicht im Oberwagen

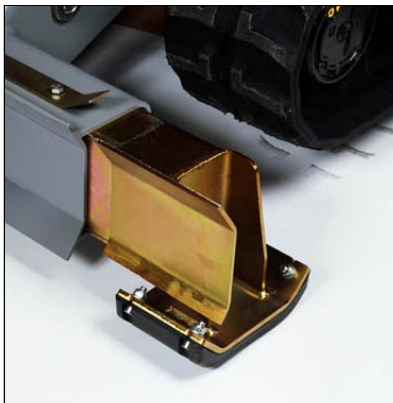
Außergewöhnliche Stabilität, wenn die Maschine mit ausgestrecktem Arm in alle Richtungen arbeitet.

## 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 Profilrohre 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 Schnellverschlussskupplungen 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 Raupenketten 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

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.

