

Robi®

PROGRAMMA

SLOOP EN RECYCLING



Robi – Uw rechterhand

Robi producten zijn ontworpen met behulp van de meest moderne technologieën. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de nieuwste ontwerptechnieken die gebaseerd zijn op oude tradities die terug gaan tot de hoefsmederijen uit de Finse IJzertijd. De huidige Robi-fabriek vindt haar oorsprong in de Rammer fabrieken in Lahti, Finland. In 2002 veranderde de fabriek van eigenaar als gevolg van een management buy-out. Het nieuwe management was gefocust op het behoud van de band met het roemrijke verleden. De nieuwe naam, Ramtec, heeft nog steeds een link met de naam Rammer.

*Ramtec startte oorspronkelijk als subleverancier voor diverse machinefabrikanten, maar in de laatste jaren is de firma begonnen met het zelf op de markt brengen van hydraulische sloophulpstukken. Zo speelt het bedrijf beter in op de snelle ontwikkelingen op de wereldmarkt. Deze "Robi productontwikkeling" wordt ondersteund door de hechte band met een groot aantal bedrijven in de sloop- en constructiesector. De samenwerking met klanten over de hele wereld heeft mede gezorgd voor de goede kwaliteit van onze producten. De productontwikkeling wordt gestuurd door de wensen van onze klanten. De Robi hulpstukken zijn essentieel voor onze klanten en vormen daarom "**Uw rechterhand**".*



Voor elke taak

De Robi range voor sloop en recycling stelt u in staat om de juiste oplossing te vinden voor uw sloop-, breek-, recycling- en overslagvraagstukken. De tabel hieronder geeft aan welk hulpstuk u het beste kunt gebruiken voor de verschillende toepassingen.

	MM	CG	DG	MP	CC	RP	Hamers
Slopen (hout en steen)		■	■	■	■		■
Industrieel slopen (staal en beton)				■	■		■
Metaal knippen				■	■		
Verpulveren		■		■			
Vergruizen						■	
Zeven	■						
Composteren	■						
Mixen	■						
Scheiden	■						
Overslag		■	■				
Sorteren		■	■				
Gesteente breken							■
Asfalt breken						■	■
Recycling	■	■	■	■	■	■	■
Laden	■	■	■				
Toepassingen met lange giek		■	■	■	■		■



ZEEFBAKKEN MM

TOEPASSINGEN

De Robi MultiMaster (MM) zeef- en vergruisbakken zijn ontwikkeld voor het zeven, verkleinen, scheiden, mixen en composteren van diverse materialen. De bak is zowel voor graafmachines als voor wiel-laders te gebruiken.

Met zeefassen kan de MM diverse materialen zeven, zoals zand en grind. Als de standaardassen zijn gemonteerd, vergruist de MM materialen als gesteente en puin. Een turf-as kan worden gebruikt voor turf, compost of vergelijkbare grondstoffen. Speciale compostassen zijn verkrijgbaar om compost te beluchten, te mixen of te scheiden.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Gepatenteerde oliegesmeerde tandwielkasten behoeven geen dagelijkse service. Het vervangen van kettingen is niet nodig.
- De door tandwielen aangedreven transmissie is uniek, efficiënt en betrouwbaar.
- De gepatenteerde assen zijn makkelijk te wisselen en de bladen van de assen kunnen simpel vervangen worden.
- Stille en gebruiksvriendelijke werking.

	MM062	MM104	MM154	MM184	MM254
Gewicht graafmachine, t:	10-16	16-24	21-34	28-45	-
Gewicht wiellader, t:	-	6-7	7-14	6-16	12-19
Eigen gewicht, kg:	1 250	1 950	2 600	3 100	3 200
Volume ISO/SAE, m ³ :	0.6/0.75	1,2/1,4	1,7/1,9	1.8/2.1	3,0/3,2
Zeefoppervlak, m ² :	0.68	1,2	1,8	1.8	2,7
Breedte, mm:	1 470	1 470	2 125	2 125	3 004
Maximale werkdruk, bar:	120-140	160-200	160-200	160-200	160-200
Maximale opbrengst, l/min:	100-120	160-230	160-230	160-230	160-230



GRIJPER CRUSHERS

CG



TOEPASSINGEN

De Robi CG is een multifunctionele grijper die is ontworpen voor zware sloopwerkzaamheden en de machinist in staat stelt meerdere belangrijke werkzaamheden uit te voeren: crushen, verpulveren en sorteren. De CG kan, wanneer crushtanden zijn gemonteerd, beton met een dikte van 30 cm crushen, zelfs wanneer het versterkt is met staal. Als een verguisplaat is gemonteerd, kan het sloopmateriaal verkleind worden. Functionerend als sorteergrijper kan het materiaal gesorteerd en afgevoerd worden. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd met 1 machine, 1 machinist en 1 hulpstuk.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Multifunctionaliteit: één hulpstuk voor drie toepassingen. Slechts één machinist en één machine nodig.
- Eenvoudige structuur met vele opties, voor wanneer slechts één machine op de werkplek aanwezig is.
- Sterke structuur resulteert in een lange en effectieve levensduur bij alle toepassingen

	CG20 r	CG35 r	CG50 r
Gewicht graafmachine, t:	10 - 25	20 - 40	35 - 60
Eigen gewicht, kg:	1 790	2 880	3 500
Maximale opening, mm:	850	1 080	1 240
Breedte schalen, mm:	550	630	700
Maximale knijpkracht, kN:	400	570	800
Maximale werkdruk, bar:	350	350	350
Maximale opbrengst, l/min:	240	240	240
Maximale werkdruk, roteren, bar:	100	100	100
Maximale opbrengst, roteren, l/min:	30	30	30



SLOOPSORTEER GRIJPERS DG

TOEPASSINGEN

De Robi DG is een sloopsorteergrijper die ontworpen is voor de meest veeleisende sorteer- en overslagtoepassingen. Verder kan de grijper lichte sloopwerkzaamheden uitvoeren wanneer de te slopen bouwwerken bestaan uit steen of hout. De DG is licht en sterk en uitermate geschikt om te worden gemonteerd aan een kraan met lange giek, dankzij een sterke structuur waarbij gebruik is gemaakt van materialen van de hoogste kwaliteit. Bovendien is de DG gemaakt van slijtvaste materialen en makkelijk te wisselen slijtdelen, zodat stilstand tot een minimum beperkt blijft.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Slijtvaste structuur verkrijgbaar in verschillende groottes om de werkkosten zo laag mogelijk te houden
- Uniek mechanisme: een cilinder met twee synchroon werkende stangen voor stabiliteit en een vloeiende bediening
- Groot en sterk lager voor de meest veeleisende toepassingen: goede betrouwbaarheid en een lange levensduur

	DG6 r	DG8 r	DG15 r	DG20 r	DG30 r
Gewicht graafmachine, t:	3-6	5-11	10-17	16-23	23-40
Eigen gewicht, kg:	280	380	800	1 180	1 950
Maximale opening, mm:	1 005	1 425	1 830	2 060	2 440
Breedte schalen, mm:	400	550	800	1 000	1 250
Knijpkracht, kN:	20	20	53	55	70
Volume, l:	160	330	420	650	890
Maximale werkdruk, cilinder, bar:	320	320	350	350	350
Maximale opbrengst, cilinder, l/min:	50	50	80	80	80
Maximale werkdruk, roteren, bar:	100	100	100	100	100
Maximale opbrengst, roteren, l/min:	10	10	30	30	30



MULTI PROCESSORS MP

TOEPASSINGEN

De Robi MultiProcessor is ontworpen voor diverse sloop- en recyclingtoepassingen, afhankelijk van de gemonteerde bek. Met een D-bek en crushtanden is de MP ideaal voor het verpulveren van staal dat versterkt is met beton. Voor een grotere inzetbaarheid kunnen vergruisplaten worden gemonteerd waardoor bouwwerken van diverse materialen kunnen worden gesloopt. Als een S-bek is gemonteerd, kunnen stalen en betonnen structuren worden gesloopt. De M-bek wordt gebruikt voor het knippen van metaal waarbij geen beton verwerkt is.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Multifunctionaliteit is in het design ingebouwd waardoor verschillende werkzaamheden met één hulpstuk kunnen worden uitgevoerd, zonder dat een aparte crusher, vergruizer of ander hulpstuk moet worden aangekocht.
- Een sterke structuur zorgt voor uitzonderlijke kracht waardoor het sloopproces sneller verloopt.
- Snel werkend ventiel voor hoge productiviteit.
- Materialen van hoge kwaliteit en slijtvast staal voor minimale kosten door stilstand.
- Gemakkelijk te vervangen wisselstukken voor een betere productiviteit en minder stilstand.
- Geoptimaliseerd hydraulisch systeem dat niet oververhit raakt, brandstof bespaart en minder kost.

	MP7	MP15	MP19	MP25	MP32
Roteren:	HYDRAULISCH	HYDRAULISCH	HYDRAULISCH	HYDRAULISCH	HYDRAULISCH
Eigen gewicht, kg:	650	1 600	2 270	2 790	3 300
Maximale opening, mm:	494	566	859	852	912
Maximale knipkracht, kN:	430	2 060	2 800	3 300	3 420
Maximale knijpkracht, kN:	530	900	1 350	1 600	1 500
Aanbevolen olie-opbrengst, l/min:	100-150	230	230	230	280
Maximale werkdruk, bar:	250-320	320	320	350	320
Aanbevolen gewicht graafmachine, ton:	6-10	10-18	16-25	22-35	28-35



SLOOP SCHAREN CC

TOEPASSINGEN

De Robi CC sloopschaar is ontworpen voor toepassingen waarbij met staal versterkte betonnen structuren worden gesloopt. Veelzijdigheid is verzekerd omdat de tanden geschikt zijn voor het crushen van beton en de langere bladen ideaal zijn voor het knippen van staal. Door het gebruik van slechts één cilinder is de sloopschaar ideaal voor toepassingen waarbij een kraan met lange giek wordt gebruikt. Het compacte design is goed toegankelijk voor service en onderhoud.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Lange, draaibare bladen die zeer duurzaam zijn, waardoor kosten door stilstand tot een minimum beperkt blijven.
- Door de grote opening kan de schaar grote stukken knippen: hoge productiviteit.
- Optimale geometrie waarbij één cilinder zorgt voor volledige kracht op het te knippen materiaal.
- Een robuust ontwerp zorgt voor minder stilstand door storing.
- Optimaal tanddesign met een bolvormige schaar voor maximale productiviteit.

	CC 4	CC 6	CC 22
Roteren:	VRIJ	HYDRAULISCH	HYDRAULISCH
Eigen gewicht, kg:	205	355	2.300
Maximale opening, mm:	312	400	720
Maximale knipkracht, kN:	460	750	1.600
Maximale knijpkracht, kN:	180	240	700
Aanbevolen olie-opbrengst, l/min:	40	60	180
Maximale werkdruk, bar:	250	250	320
Gewicht graafmachine, ton:	2,5-6	4-9	20-40



VERGRUIZERS

RP



TOEPASSINGEN

De Robi RP vergruizer is speciaal ontworpen voor het vergruizen van materialen die vrijkomen bij sloopwerken. De RP kan deze zware taak vervullen dankzij een doordacht ontwerp van de bek en de snijplaten waarmee de vrijgekomen materialen verder kunnen worden verpulverd. Het hulpstuk is ook geschikt voor het knippen van materialen op plaatsen waar de gesloopte materialen worden verzameld.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Lange, draaibare snijplaten zijn slijtvast om onderhoudskosten te minimaliseren.
- Door de grote bekopening kunnen grote materiaaldelen worden verpulverd.
- Optimale geometrie met één cilinder waardoor bij een goede bediening de krachtoverbrenging maximaal is.
- Sterke en makkelijk te wisselen tanden zorgen met het ontwerp van de grijper voor indrukwekkende productiviteit.
- Gebruik van hoogwaardig slijtvast staal waardoor stilstand tot een minimum wordt beperkt.
- Snelwerkend ventiel voor hoge productiviteit.

	RP30 N	RP42 N/Q
Eigen gewicht, kg:	1 780	3 050
Maximale opening, mm:	870	1 160
Maximale knipkracht, kN:	1 350	2 330
Maximale knijpkracht, kN:	770	1 220
Aanbevolen olie-opbrengst, l/min:	180	250-350
Maximale werkdruk, bar:	320	320
Gewicht graafmachine, ton:	18-28	24-42



HYDRAULISCHE SLOOPHAMERS GRAAFMACHINES

EH

TOEPASSINGEN

De Robi EH serie hydraulische sloophamers is geschikt voor de meest moderne graafmachines, maar kunnen ook aan wielladers en aan vaste systemen worden gemonteerd. Door hun stevigheid zijn de hamers ideaal voor sloopwerkzaamheden. Bij praktisch alle water-, weg- en wegebouwwerkzaamheden kan deze serie hamers worden gebruikt. De grotere modellen kunnen gebruikt worden voor het breken van rotsen en ander gesteente. De EH hamers hebben hun kwaliteit bewezen bij alle soorten breekwerkzaamheden. De vier modellen zijn standaard uitgevoerd met een geavanceerd geluidsonderdrukkingssysteem.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Alle modellen zijn standaard uitgevoerd met automatische smering wat de levensduur van de sloophamer ten goede komt. Goede smering verkleint de kans op storingen.
- De hamerhydrauliek is ontworpen om continu dezelfde energie te leveren. Dus elke slag van de hamer is even krachtig: hoge productiviteit.
- Alle modellen hebben een compacte en robuuste behuizing waarbij de vibratie effectief gedempt wordt. Het dempingsysteem zorgt ook voor de bescherming van de giek. De behuizing beschermt de hamerinstallatie tegen beschadiging en verlengt daarmee de levensduur van de sloophamer.

	EH100	EH140	EH170	EH240	EH300
Eigen gewicht, kg *:	1 020	1 370	1 720	2 360	3 380
Slagfrequentie, slagen per minuut:	500-940	430-790	450-750	370-630 (Lange slag) 460-740 (Korte slag)	400-560 (Lange slag) 460-740 (Korte slag)
Werkdruk, bar:	135-145	140-160	135-145	150-160	150-160
Minimale drukbegrenzing, bar:	190	210	190	220	210
Maximale drukbegrenzing, bar:	220	230	220	240	230
Optimale olie-opbrengst, l/min:	100-140	120-180	140-200	160-250	250-350
Beiteldiameter, mm:	115	125	135	142	166
Geluidsniveau (2000/14/EC), dB(A):	124	127	124	124	126
Gewicht graafmachine, ton:	12-20	18-26	21-30	27-40	34-55

*) Gewicht van de hamer met een normale aansluiting.
Het werkelijke gewicht kan variëren al naar gelang het gewicht van de gekozen aansluiting.



HYDRAULISCHE SLOOHAMERS GRAAFLAADCOMBI- NATIES BH



TOEPASSINGEN

De sloophamers uit de Robi BH serie passen op alle moderne graaflaadcombinaties, zwaardere mini-gravers en schrankladers. De hoge slagfrequentie en de constante energie per slag maken de hamer perfect voor verschillende slooptoepassingen. Dankzij de flexibiliteit van deze hulpstukken kan een groot aantal weg-, water- en wegebouwwerkzaamheden worden uitgevoerd.

De vier modellen zijn standaard uitgevoerd met een geavanceerd geluidsonderdrukkingssysteem.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- De BH-serie is gemaakt om olie-opbrengst van onder meer graaflaadcombinaties te verwerken. De hoge opbrengst zorgt voor een hoge slagfrequentie en daarmee een hoge productiviteit.
- De BH-serie is gebaseerd op het "Constant Blow Energy" principe. Dit betekent in hoofdzaak dat elke slag evenveel energie genereert, onafhankelijk van het te slopen materiaal en de olie-opbrengst. Het principe garandeert een uitstekende productiviteit.
- Een geavanceerd hydraulisch systeem zorgt voor uitstekende efficiëntie en een laag brandstofverbruik. Hierdoor blijven de werkkosten laag.

	BH32	BH40	BH52	BH80
Eigen gewicht, kg *:	275	370	505	820
Slagfrequentie, slagen per minuut:	600-1800	500-1700	500-1700	500-1 000
Werkdruk, bar:	90-140	90-140	100-140	125-150
Minimale drukbegrenzing, bar:	140-190	140-190	150-190	175-200
Maximale drukbegrenzing, bar:	220	220	220	220
Aanbevolen olie-opbrengst, l/min:	35-90	40-120	50-150	60-120
Beiteldiameter, mm:	72	80	90	95
Geluidsniveau (2000/14/EC), dB(A):	118	120	123	127
Gewicht miniexcavator, ton:	3.4-8.0	4.6-9.0	7.0-12.5	9.0-15
Gewicht robot, ton:	1.9-3.6	2.6-5.0	4.0-7.0	

De specificaties en foto's op deze pagina betreffen "sound suppressed" hamers. Raadpleeg de details van andere modellen bij uw Robi dealer



HYDRAULISCHE SLOOPHAMERS

MH

TOEPASSINGEN

De hydraulische sloophamers uit de Robi MH serie vormen een perfecte combinatie met moderne minigravers, kleine schrankladers en slooprobots. De hamers hebben bewezen ideaal te zijn voor het slopen van lichte betonnen bouwwerken, vloeren en plafonds. Ook voor het openbreken van asfalt en bevroren of compacte grond zijn de sloophamers van Robi uitstekend inzetbaar. De MH-serie staat voor een hoge productiviteit.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- De hamers zijn uitermate geschikt voor het penetreren van gesteente. De hoge slagfrequentie van elk model zorgt voor een superieure productiviteit in elke gewichtsklasse en bij elke toepassing.
- Het hydraulisch systeem is gemaakt om te werken met de olie-opbrengst van de machine zonder het toepassen van extra ventielen of weerstanden. Hierdoor is de installatie van de hamer eenvoudig en de levensduur optimaal.
- De effectiviteit van het hydraulisch systeem vermindert het brandstofverbruik en daarmee de totale werkkosten van de sloophamer.

	MH7	MH11	MH15
Eigen gewicht, kg*:	70	105	150
Eigen gewicht (City), kg*:	90	135	180
Slagfrequentie, slagen per minuut:	1 000-2 600	1 100-2 600	1 050-2 050
Werkdruk, bar:	80-130	100-150	100-150
Minimale drukkbegrenzing, bar:	130-180	150-200	150-200
Maximale drukkbegrenzing, bar:	220	220	220
Aanbevolen olie-opbrengst, l/min:	15-33	20-48	30-63
Beiteldiameter, mm:	36	42	50
Geluidsniveau (2000/14/EC), dB(A):	121	127	123

*) Gewicht van de hamer met een normale aansluiting.
Het werkelijke gewicht kan variëren al naar gelang het gewicht van de gekozen aansluiting.

UW FABRIKANT

UW DEALER

FIRMA
BEEL
N.V.
THE POWER OF SERVICE



Ramtec produceert diverse hydraulische hulpstukken om klanten over de hele wereld te helpen bij hun sloop en recyclingwerkzaamheden. Robi producten worden gemaakt in een moderne fabriek die werkt volgens het "Flexible Manufacturing System".

De door klanten ondersteunde productontwikkeling en de hoge kwaliteit van fabriceren maken uw Robi producten essentieel; daarmee is Robi "Uw rechterhand."

Om u zo goed mogelijk van dienst te zijn en om aan de per land verschillende wensen van klanten te voldoen, maakt Ramtec gebruik van officiële Robi-dealers. Deze dealers zijn getraind in de verkoop, installatie en service van uw Robi-product. Met zijn uitgebreide expertise kan uw dealer u perfect helpen bij het op peil houden van de productiviteit van uw Robi hulpstuk. Regulier onderhoud verlengt de levensduur van uw hulpstuk. Als u goed samenwerkt met uw officiëledealer, haalt u het beste uit uw Robi-product.

Firma BEEL nv

Waregemseweg 75
9790 Wortegem - Petegem
Tel. 056 68 82 07, 056 69 40 84
Mob. 0473 47 24 20
Fax. 056 65 05 75
info@firmabeel.be

www.firmabeel.be

Ramtec

Ramtec Oy, Veivikatu 4, P.O. Box 76, FI-15101 Lahti, Finland, + 358 207 424 530, sales@ramtec.fi, www.ramtec.fi