

**NPK**<sup>®</sup>

a division of Nippon Pneumatic Mfg. Co. Ltd. Osaka Japan

**NPK**<sup>®</sup>

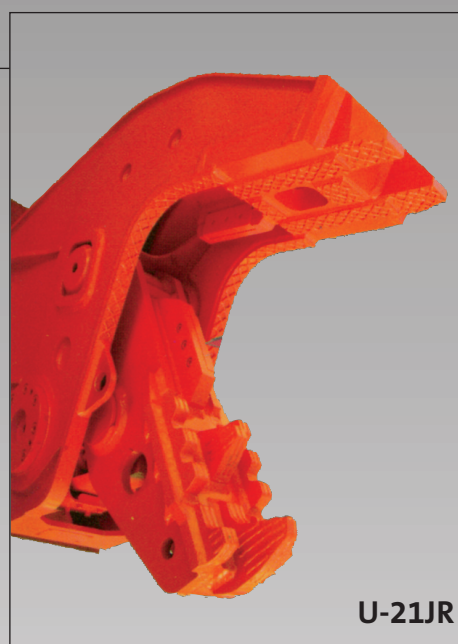
# Betonvergruizers



## G-SERIE EN U-SERIE

### De vergruizer die ook kan knippen

Vergeleken met de NPK G-serie heeft de U-serie een belangrijk verschil: Een grote, centraal geplaatste tand. Door deze tand concentreren alle krachten zich op een punt, waardoor de U-serie tevens kan worden ingezet voor het knippen van beton. Door het ijzermes kunnen de vergruizers, behalve betonijzer, ook lichte staalconstructies knippen. Daarnaast zijn een aantal vergruizers (-R) hydraulisch draaibaar zodat optimaal gepositioneerd kan worden. Deze combinatie van centrale tand, ijzermes en mogelijkheid tot rotatie, maakt ieder model uit de U-serie een ideale machine voor het slopen van muren, vloeren en lichte staalconstructies.

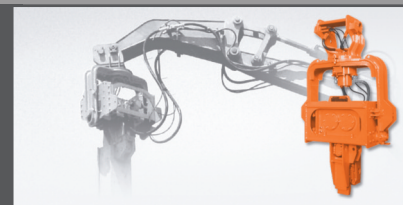


U-21JR

### HYDRAULIC HAMMERS



### SHEET PILERS



### STEEL SHEARS



### X-Y-Z CONCEPT



### COMPACTORS



### CRUNCHERS



### CRUSHERS



### DEMOLITION GRABS



### MULTI-PROCESSORS



Dealer:

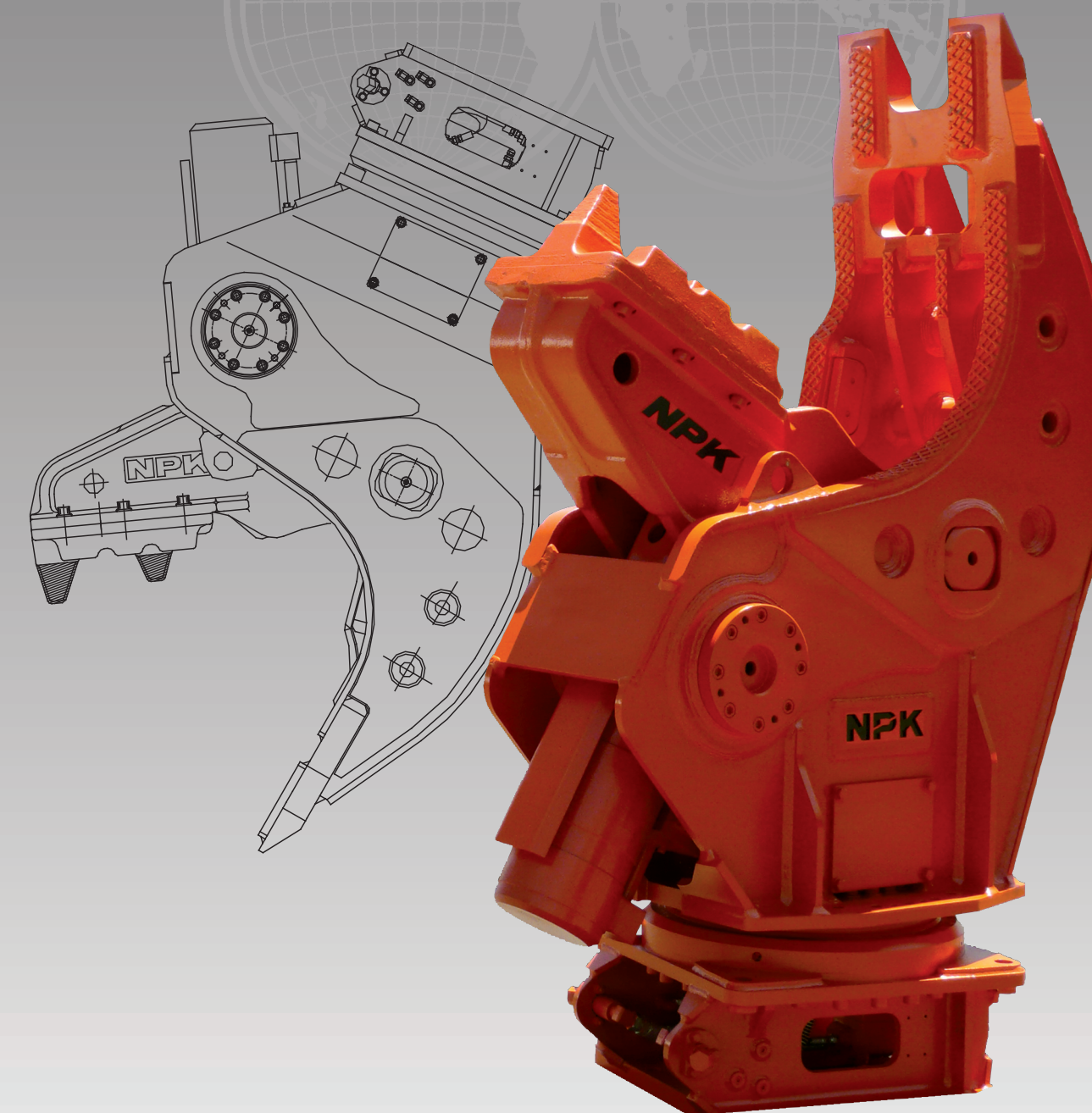
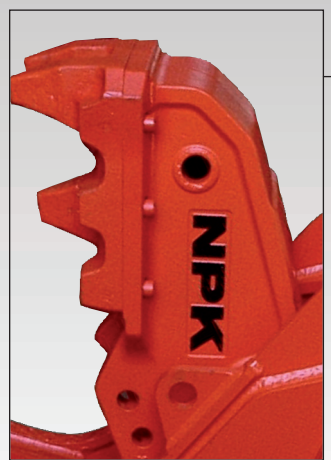
### NPK Europe (Holland) BV

P. O. Box 30157  
3001 DD Rotterdam  
The Netherlands  
Tel: +31 10 205 1710  
Fax: +31 10 205 1715  
E-mail: info@npke.nl

## VERWISSELBARE TANDEN

De betonvergruizers zijn uitgerust met verwisselbare tanden op een basisplaat die als één geheel uitgenomen en omgewisseld kan worden.

Hierdoor kan, bij slijtage van de tanden, de vergruizer op het werk blijven, terwijl de tanden (elders) opgelast worden. Stilstand van de machine wordt zo vermeden en de productie verder vergroot.

**NPK**<sup>®</sup>

a division of Nippon Pneumatic Mfg. Co. Ltd. Osaka Japan

[www.npke.eu](http://www.npke.eu)

# NPK®

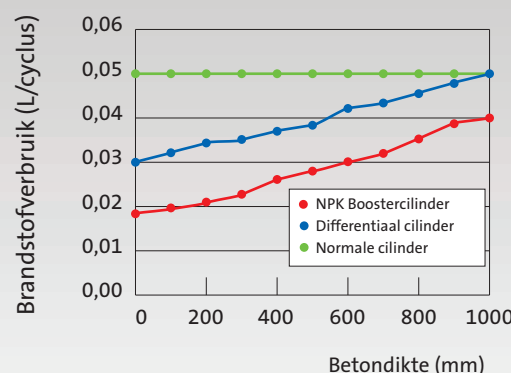
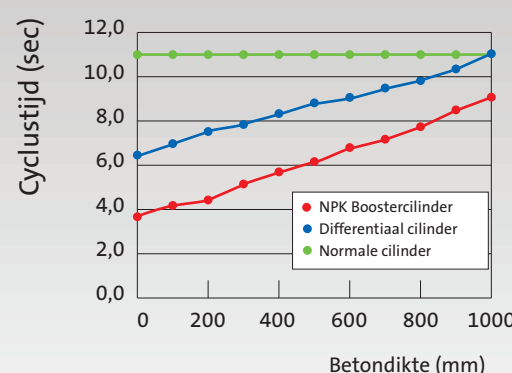
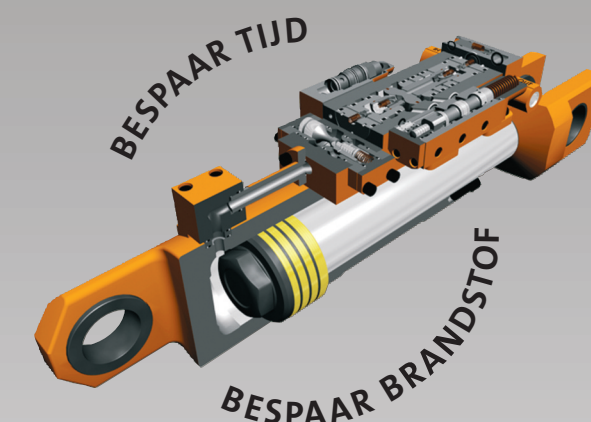
a division of Nippon Pneumatic Mfg. Co. Ltd. Osaka Japan

## MEER KRACHT, MEER PRODUCTIE

De hoofdcilinder is zodanig geconstrueerd dat een geïntegreerde drukverhoger – POWERBOOSTER – automatisch in werking treedt, zodra de vergruizer tegendruk ondervindt. Door deze unieke drukverhoger is de betonvergruizer, met een relatief lage oliestroom, veel sneller en krachtiger dan vergruizers zonder drukverhoger, terwijl andere hydraulische functies van de graafmachines onbeïnvloed blijven. Tevens is door deze bouwwijze de vergruizer veel compacter, lichter in gewicht en gebruiksvriendelijker. De functionaliteit van de betonvergruizer om grote betonstukken te verkleinen en te scheiden van de bewapening, vereenvoudigt het transport en verlaagt de kosten van recycling.

## NPK POWERBOOSTER VERGELEKEN MET NORMALE CILINDER EN DIFFERENTIAAL CILINDER\*

Berekeningen tonen aan dat de cyclustijd van de NPK boostercilinder lager is dan die van normale cilinders en differentiaal cilinders. Het werk is dus eerder gereed, de winst is voor U! Behalve meer productie en meer kracht resulteert de kortere cyclustijd ook in een besparing van brandstof. Een besparing van 25%-50% per cyclus is reëel!



\*Gegevens gebaseerd op theoretische berekeningen bij 200 l/min.

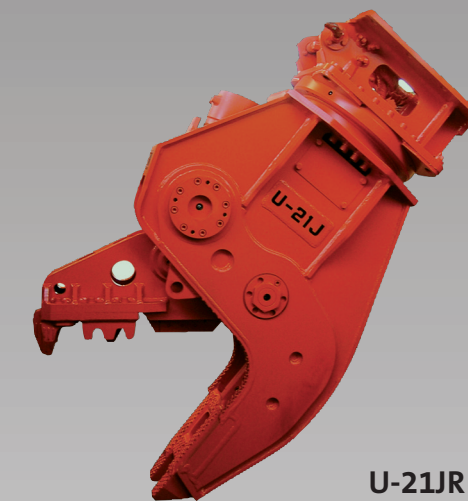
## KENMERKEN

- Standaard geïntegreerd boostersysteem (alleen bij NPK).
- Onderhoudsvriendelijk.
- Eenvoudig verwisselbare tanden.
- Grote bek-opening.
- Zuigerstang volledig beschermd.
- Lage oliestroom, andere functies van de graafmachine worden niet beïnvloed.
- Snelle open/dicht tijden, (vanaf 2,6 sec.) in onbelaste toestand – tot 23 arbeidsgangen per minuut.
- G-21R, U-21JR, U31JR en U-45JR: 360° hydraulisch roteerbaar.
- Grotere breekkracht – hogere snelheid.
- Geen extra drukreducering in hydraulisch systeem.
- Ijzermessen standaard.



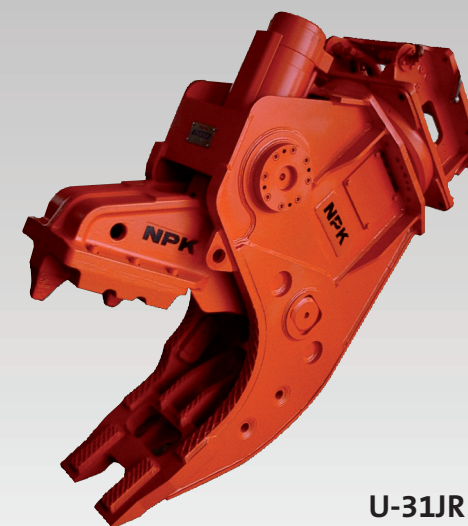
G-18J

Graafmachinegewicht: 17 - 22 ton



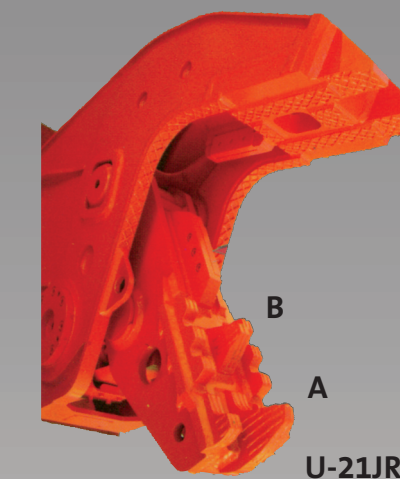
U-21JR

Graafmachinegewicht: 19 - 28 ton



U-31JR

Graafmachinegewicht: 29 - 48 ton



U-21JR

Graafmachinegewicht: 19 - 28 ton

## TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	G-12J	G-18J	G-21R	G-28J	U-21JR	U-31J	U-31JR	U-45JR
Graafmachinegewicht (t)	10 - 17	17 - 22	17 - 21	25 - 38	19 - 28	29 - 48	29 - 48	45 - 50
Gewicht (kg)	1160	2054	2100	2960	2225	2880	3335	4560
Max. bek opening (mm)	775	823	750	1000	800	980	980	1130
Max. werkdruk (MPa)	28	26	26	28	26	28	28	30
Oliestroom (l/min)	86 - 150	100 - 200	100 - 200	100 - 250	100 - 200	100 - 250	100 - 250	175 - 275
Rotatie druk (MPa)	x	x	14	x	14	x	14	14
Rotatie oliestroom (l/min)	x	x	10 - 15	x	10 - 15	x	10 - 15	20 - 30
Max. kracht (A) (kN)	690	820	670	1170	645	1150	1150	1260
Max. kracht (B) (kN)	950	1060	830	1530	885	1540	1540	1740

## HOGESNELHEID

Openingstijd (sec.)	0,8	0,9	1,2	1,6	1,2	1,6	1,6	2,4
Sluittijd (sec.)	1,8	2,3	1,6	2,9	1,6	2,9	2,9	3,0
Arbeidstijd (sec)	2,6	3,2	2,8	4,5	2,8	4,5	4,5	5,4
Arbeidsgangen (n/min)	23	19	21	13	21	13	13	11
Oliestroom (l/min)	150	200	200	250	200	250	250	275

Technische wijzigingen voorbehouden