

Beton industrijske kvalitete:
osigurani procesi, postojani
rezultati, glatka rješenja.

Industrijska proizvodnja betona zahtijeva sigurnost, ponovljivost, kalkulirani utrošak i povoljne partnere na koje se može dugotrajno računati. Poduzeće Wacker Neuson nudi najbolje korporacijske vrijednosti: **pouzdanost, povjerenje, brzina, fleksibilnost i inovacija.**

1 Sabijanje i armiranja direktno na gradilištu:

I na tom području je proizvođač Wacker Neuson specijalist s vrhunskim proizvodima i opsežnim servisnim programom. Vaš partner na gradilištu.

2 Obrada površine:

Vrhunski rezultati u obradi površine zahvaljujući ručnim i sjedećim gladilicama betona tvrtke Wacker Neuson. Pitajte nas.



0988093/03/2010/Heidmair/Print Sla

Industrijska obrada betona.

Sabijanje betona po mjeri.



Obratite pozornost na sljedeće: program proizvoda tvrtke Wacker Neuson Konzerns obuhvaća preko 300 različitih grupa proizvoda u programu Light i Compact Equipment. U programu Light Equipment postoje različite varijante – zbog različitih odnosa napona i frekvencija, mjesnih propisa, stanja na tržištu i odnosa korištenja. Stoga u svim zemljama ne postoje ili nisu dopušteni svi ovdje navedeni odn. prikazani proizvodi tvrtke Wacker Neuson. Priznajemo pravo na promjene u interesu stalnog razvoja. Tvrtka Wacker Neuson ne preuzima jamstvo za ispravnost i potpunost podataka navedenih u ovom prospektu. Umnižavanje se dopušta samo uz pismenu dozvolu tvrtke Wacker Neuson, München.
© Wacker Neuson SE 2010. Sva prava pridržana.

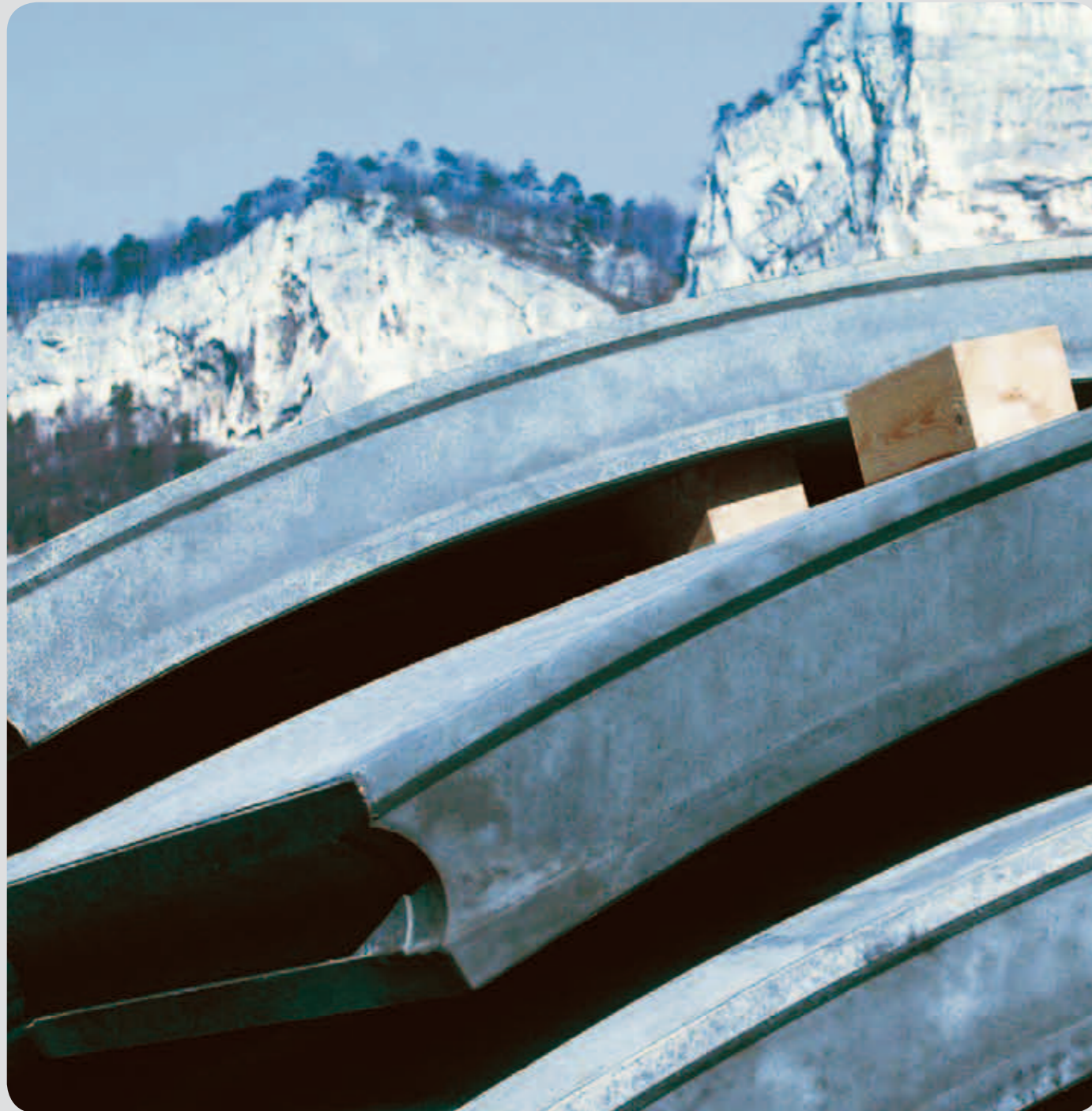


**WACKER
NEUSON**



**WACKER
NEUSON**

Inteligentna tehnika u industriji gotovih betonskih komponenti.



SUSTAVI ZA INDUSTRIJSKU OBRADU BETONA



Stranica 4

WACKER NEUSON CONCRETE SOLUTIONS

- stručnjaci na području industrijskog sabijanja betona



Stranica 6

SABIJANJE BETONA

- pervibratori
- oplatni vibratori
- vibrostol sa smanjenom bukom
- strujni sustav i upravljačka tehnika



Stranica 32

OBRADA POVRŠINA

- ručno vođena betonska gladilica



Stranica 40

ARMATurna TEHNIKA

- uređaji za rezanje armatura i uređaji za savijanje
- vezač armature



Stranica 48

SAVJETI ZA LABAVLJENJE I POPUŠTANJE

- silos
- transportni žlijebovi
- punjenje i sabijanje
- prosijavanje



Stranica 52

DALJNI UREĐAJI TVRTKE WACKER NEUSON

- grijачi, razdjelne rezačice, čekić, crpke, sjedeće gladilice betona

Vaši savjetodavni specijalisti za različita rješenja u industriji gotovih betonskih komponenti: **Wacker Neuson concrete solutions.**



Rado ćemo Vas posavjetovati osobno:

concrete@wackerneuson-concretesolutions.com
www.wackerneuson-concretesolutions.com

Wacker Neuson concrete solutions povezuje kompetenciju kompanije Wacker Neuson na području industrijske obrade betona.

Kao savjetodavni specijalisti za različita rješenja u industriji gotovih betonskih komponenti, tvrtka Wacker Neuson concrete solutions više od 50 godina postoji kao kontaktni partner za proizvođače gotovih betonskih komponenti i graditelje u više od 150 zemalja.

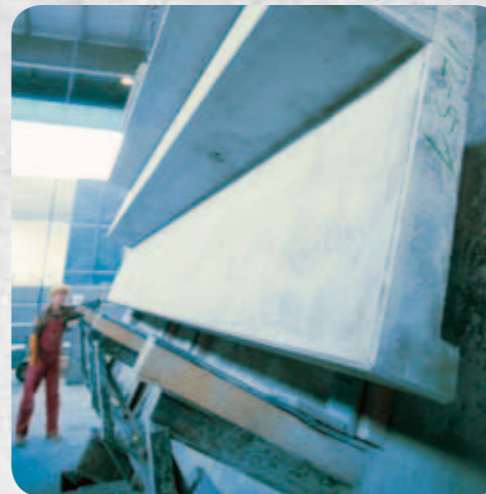
Savjetuje Vas ekspertni tim opremljen svjetski najboljim znanjem u sabijanju betona - i to ne samo po pitanju proizvoda, već i po pitanju projektiranja tehnički i gospodarski optimalnih rješenja za proizvodnju gotovih betonskih komponenti.



Savjetujemo Vas sveobuhvatno.

U prvom planu se nalaze sljedeće teme:

- Mobilne ili fiksno instalirane vibracijske opreme.
- Mjere za smanjenje buke.
- Ispravno dimenzioniranje i postavljanje oplatnih vibratora.
- Uklopna i upravljačka tehnika za optimalnu integraciju u proizvodnju.



Planiramo za Vas.

- Stvaramo planove za kompletne vibracijske sustave i pritom po mogućnosti u obzir uzimamo postojeće sustave budući da dobro rješenje mora biti i ekonomično.
- Naša iskustva utječu i na razvoj novih uređaja kao i na individualna rješenja za kupce.



JEDNOSTAVNO UVJERLJIVO:

- Naša raznovrsna ponuda proizvoda
- Naša kvaliteta
- Naše znanje
- Naša kompetencija u savjetovanju

Nudimo i servisne usluge.

- Prema Vašoj želji se brinemo za montažu i instalaciju.
- Stojimo Vam na raspolaganju i za vrijeme puštanja u pogon i za vrijeme proizvodnje.
- Fleksibilno i brzo Vam pomažemo riječju i djelom.

Najbolja oprema
za najbolji rezultat:
sabijanje betona
s uređajima tvrtke
Wacker Neuson.

Wacker Neuson Vam nudi na jednom
mjestu sve za sabijanje betona:

- Pervibratori
- Oplatni vibratori
- Vibrostol sa smanjenom bukom
- Strujni sustav i upravljačka tehnika



PERVIBRATORI

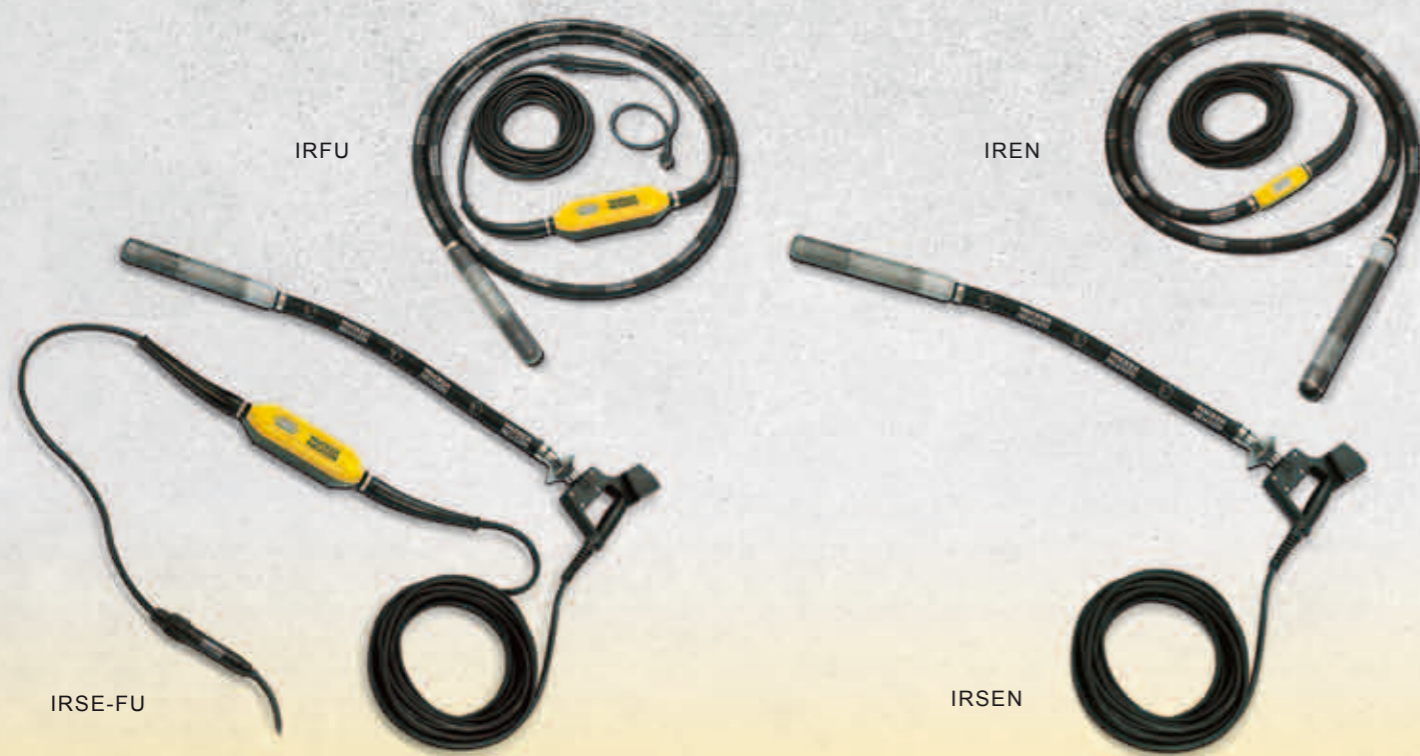
OPLATNI VIBRATORI

VIBROSTOL SA SMANJENOM BUKOM

STRUJNI SUSTAV I UPRAVLJAČKA
TEHNIKA

Sabijanje betona

Snažni, pouzdani i laki za korištenje: pervibratori tvrtke Wacker Neuson.



Visokofrekventni pervibratori

Visokofrekventni pervibratori zahvaljujući svojim jakim trofaznim motorima osjetljivim na broj okretaja postižu izvrsnu snagu sabijanja kod svih normalnih vrsta betona. Wacker Neuson nudi dva građevna oblika prikladna za svaku upotrebu.

IREN

Seriya IREN je osnovna verzija visokofrekventnih unutarnjih pervibratora tvrtke Wacker Neuson – za pouzdano sabijanje betona.

IRSEN

Seriya IRSEN posjeduje low-vib ručicu: za duga korištenja, primjerice u pogonu gotovih komponenti ili za betonski pod i betonske stropove.

Svi visokofrekventni pervibratori tvrtke Wacker Neuson isporučuju se spremni za priključivanje na pretvarač frekvencije ili s integriranim pretvaračem frekvencije. Opcionalno za sve uređaje serije IREN i IRSEN nudimo gumene glave boce za zaštite oplata.

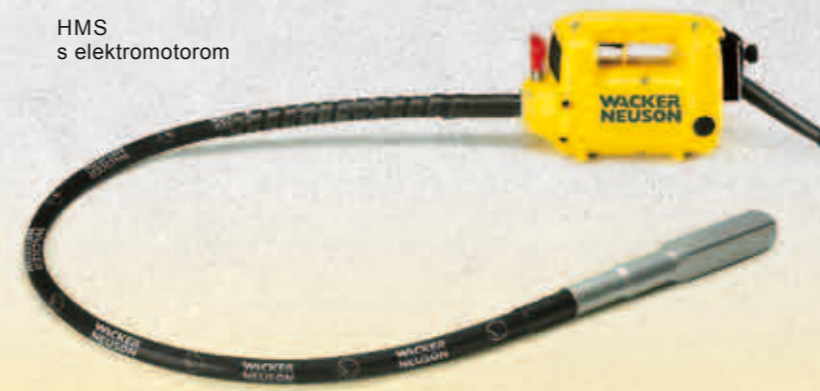
Prednosti visokofrekventnih previbratora:

- Kvalitetni proizvodi iz vlastite proizvodnje jamče dugovječnost i pouzdan pogon.
- Stabilnost broja okretaja za najvišu produktivnost – i kod krute konzistencije betona.
- Pervibratori za priključivanje na pretvarače frekvencije – ekonomsko rješenje kod korištenja više uređaja.
- Pervibratori s integriranim pretvaračem u dovodnom kابلu. Fleksibilno rješenje s priključkom na 1-faznu strujnu mrežu (230 V).
- Pervibratori s ručicom low-vib za lagan rad.



ODGOVARAJUĆI
UREĐAJ
ZA SVAKO
KORIŠTENJE.

HMS
s elektromotorom



HMS: pervibratori s gipkom osovinom

Sustav koji ispunjava očekivanja svojom fleksibilnošću i ekonomičnošću: gipke osovine, glave vibratora i motori u ovom se sustavu mogu različito kombinirati. Wacker Neuson u svom asortimanu posjeduje dvije pogonske varijante: s elektromotorom ili motorom s unutarnjim izgaranjem. Detaljne informacije o elektromotorima možete naći na sljedećoj stranici. Ako Vas zanima varijanta s motorom s unutarnjim izgaranjem, kontaktirajte prodavača tvrtke Wacker Neuson.



PIR

PIR: Pneumatski pervibrator

Seriya PIR je idealna za korištenje na kompresoru.

Za robustno trajno korištenje: oplatni vibratori tvrtke Wacker Neuson.



Seriya 3:

Najmanji oplatni vibratori tvrtke Wacker Neuson. Za betonske oplaste i za lake oplaste montažnog elementa s različitim pričvrstnim postoljima.

Seriya 4 i 5:

Wacker Neuson oplatni vibratori srednje veličine za korištenje u tvornici betona i gotovih komponenti.

Seriya 7:

Veliki oplatni vibratori tvrtke Wacker Neuson za teške oplaste montažnog elementa i transport komponenti.



Prednosti uređaja serije 3:

- Mali, laki, fleksibilni.
- Jednostavna, brza montaža na oplaste pomoću različitih pričvrstnih sustava.
- Univerzalno pričvrstno postolje za drvene oplaste.
- Specijalna pričvrstna postolja za različite sustave oplaste.
- Visok broj okretaja zahvaljujući stabilno dimenzioniranom motoru.
- Potpuno nepropusno na prašinu i vodu.
- ARFU 36: direktni priključak na 1-faznu strujnu mrežu preko integranog pretvarača.

Prednosti uređaja serije 4 i 5:

- Snažan i pouzdan.
- Fleksibilna rješenja montažna: vijčana prirubnica za trajnu montažu, središnji vijak i stožasti zatik za fleksibilno korištenje.
- Veliki odabir za individualne zahtjeve: u seriji 4 i 5 postoji više od 100 različitih tipova s različitim brojevima okretaja i pogonskim naponima.

Prednosti uređaja serije 7:

- Veliko područje korištenja: vibratori AR 75 su pored teških čeličnih oplata prikladni i za poslove u području obrade materijala (npr. transportni žlijebovi, sito, itd.).
- Veliki odabir za individualne zahtjeve: u seriji 7 postoji mnogo različitih tipova s različitim brojevima okretaja i pogonskim naponima.



TREŠNJA BEZ STRUJE:

Wacker Neuson nudi i pneumatske oplatne vibratore serije PAR – pitajte nas.

Vibracijska tehnika tvrtke Wacker Neuson nudi mnoga gospodarska rješenja za proizvodnju betonskih dijelova.

Mogućnosti pričvršćenja:

Wacker Neuson nudi mnoštvo mogućnosti za pričvršćivanje oplatnih vibratora: od prirubnice preko stožastog zatika do središnjeg vijka. Pitajte nas za ispravno rješenje.



1 Pričvršćenje prirubnice



2 Nosiva ploča sa stožastim zatikom



3 Pihvat sa središnjim vijkom



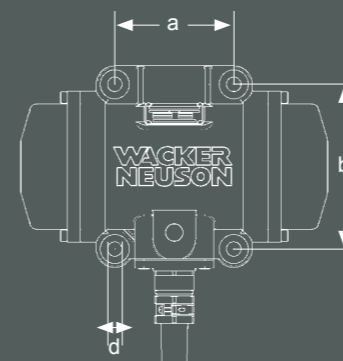
TEHNIČKI PODACI AR-OSNOVNIH TIPOVA

	Težina cca. kg	Pričvršćenje	1.500 okr./min. 400V 3~, 50Hz	3.000 okr./min. 230V~, 50Hz	3.000 okr./min. 400V 3~, 50Hz	4.500 okr./min. 42V 3~, 150Hz	6.000 okr./min. 42V 3~, 200Hz	6.000 okr./min. 250V 3~, 200Hz	9.000 okr./min. 42V 3~, 150Hz	9.000 okr./min. 250V 3~, 150Hz	12.000 okr./min. 42V 3~, 200Hz
AR 36	5,3-7,5	Prirubnica	–	x	x	–	x	x	–	–	x
AR 41	19	Nosiva ploča sa stožastim zatikom	–	–	–	–	x	–	x	–	–
AR 42	19	Prihvat sa središnjim vijkom	–	–	–	–	x	x	x	x	–
AR 43	14	Prirubnica	–	–	–	–	x	x	–	x	–
AR 44	13	Prirubnica	–	–	–	–	x	x	x	x	–
AR 51	16-22	Nosiva ploča sa stožastim zatikom	x	–	x	x	x	x	x	x	–
AR 52	16-22	Prihvat sa središnjim vijkom	–	–	x	x	x	x	x	–	–
AR 53	15-22	Prirubnica	x	–	x	–	x	x	x	–	–
AR 54	14-21	Prirubnica	x	–	x	x	x	x	x	x	x
AR 75	26-36	Prirubnica	x	–	x	x	x	x	x	x	–

Više u svezi dodatnih pogonskih napona i brojeva okretaja na upit ili na web stranici www.wackerneuson.com.

Veliki odabir i ciljane snage. Uvijek u profesionalnoj kvaliteti.

Različiti građevni oblici, različite veličine, prokušane tehnike pričvršćivanja i područja broja okretaja od 1.500 do 12.000 okretaja u minuti - širok odabir za najrazličitija korištenja. I upravo to je stvarno dobar razlog za odabir kompetencije tvrtke Wacker Neuson.

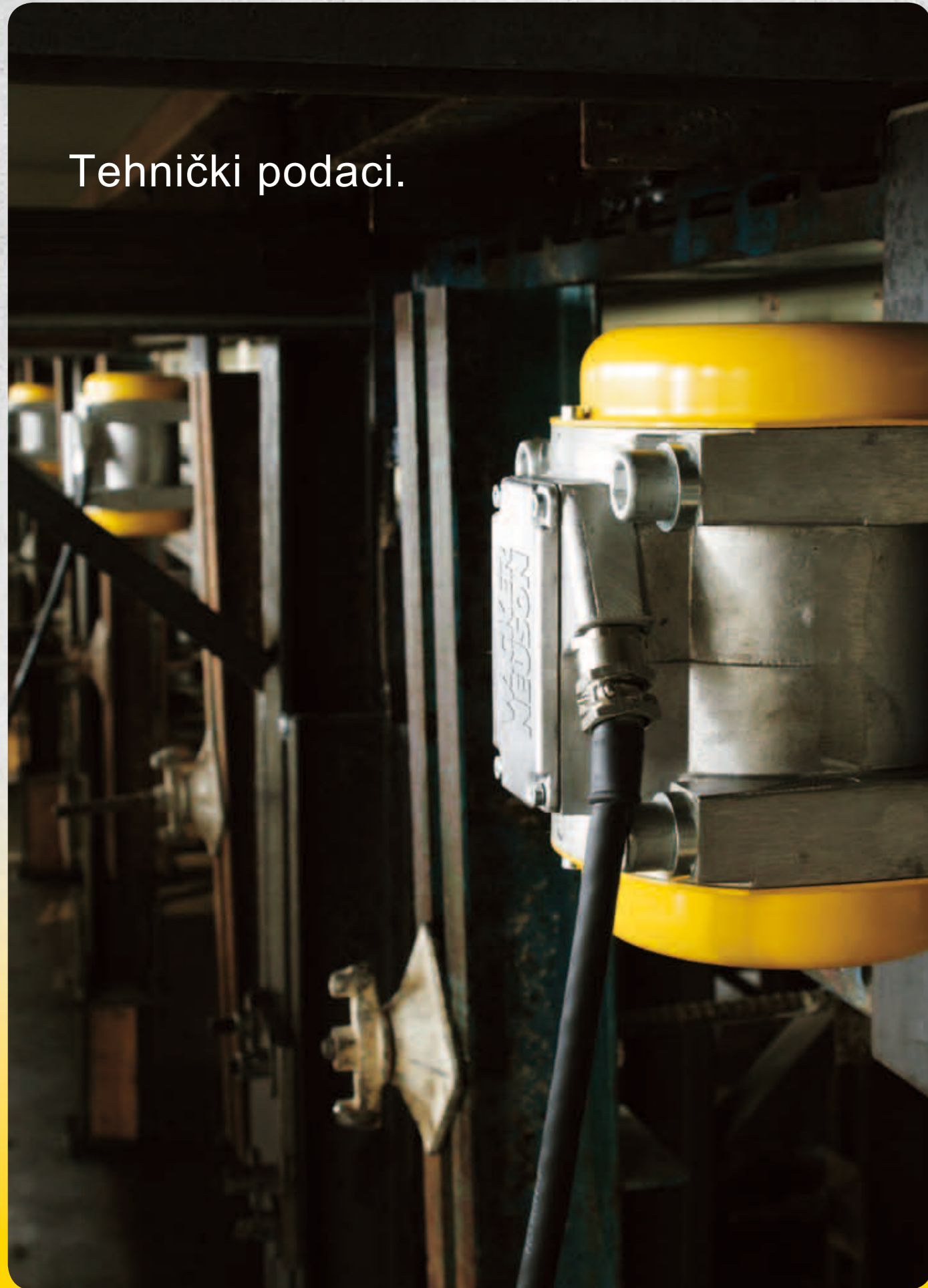


PERFORACIJA

	d mm	a mm	b mm
AR 36	11	90	125
AR 43	19	90	154
AR 53	19	90	154
AR 44	17,5	120	120
AR 54	17,5	120	120
AR 75	17	95	180

Razmaci rupa: a x b, promjer rupe: d

Tehnički podaci.



TEHNIČKI PODACI

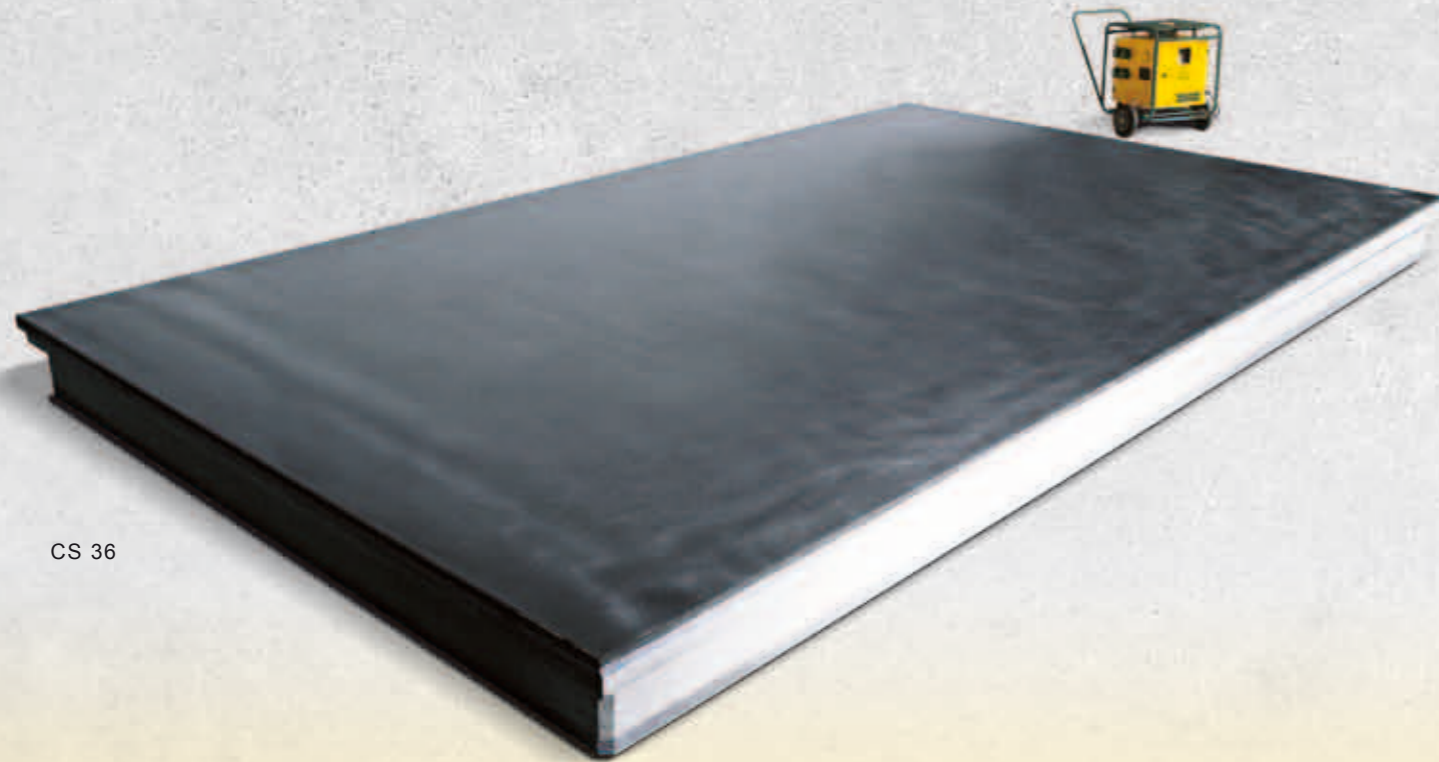
	Nazivni napon V	Nazivna struja A	Priključni kabel m	D x Š x V mm	Standardna centrifugalna sila kN	Maks. centrifugalna sila kN
ARFU 36/6/230	230 ~	6	15+2	232 x 227 x 103	2,3	3,47
AR 36/3/230 W	230 ~	1,75	5	289 x 227 x 103	2,61	2,93
AR 36/3/400	400 3~	0,75	-	289 x 227 x 103	2,7	3,47
AR 36/6/042	42 3~	9	10*	232 x 227 x 103	2,17	3,47
AR 36/6/250	250 3~	1,7	-	232 x 227 x 103	2,85	3,47
AR 36/12/042	42 3~	6	-	196 x 227 x 103	1,74	3,47
AR 41/6/042	42 3~	18,3	-	209 x 192 x 222	6,28	9,49
AR 41/9/042	42 3~	14	-	230 x 192 x 222	5,52	7,66
AR 42/6/042	42 3~	18,3	-	209 x 192 x 222	6,28	9,49
AR 42/6/250	250 3~	2,7	-	209 x 192 x 222	6,28	9,49
AR 42/9/042	42 3~	14	-	209 x 192 x 222	5,52	7,66
AR 43/6/042	42 3~	18,3	-	209 x 192 x 222	6,28	9,49
AR 43/6/250	250 3~	2,7	-	209 x 192 x 222	6,28	9,49
AR 44/6/042	42 3~	18,3	-	224 x 150 x 186	6,28	9,49
AR 44/6/250	250 3~	2,7	-	224 x 150 x 186	6,28	9,49
AR 44/9/042	42 3~	14	-	245 x 150 x 186	5,52	7,66
AR 44/9/250	250 3~	2,4	-	245 x 150 x 186	5,52	7,66
AR 51/1,5/400	400 3~	1,5	5	337 x 192 x 222	3,98	5,04
AR 51/3/400	400 3~	1,7	5	337 x 192 x 222	5,84	8,3
AR 51/4,5/042	42 3~	18,3	5	230 x 192 x 222	8,33	12,01
AR 51/6/042	42 3~	21,5	5	230 x 192 x 222	8,22	14,23
AR 51/6/250	250 3~	3,1	5	230 x 192 x 222	8,22	14,23
AR 51/9/042	42 3~	16	5	230 x 192 x 222	8,52	10,72
AR 51/9/250	250 3~	2,7	5	230 x 192 x 222	8,52	10,72
AR 52/3/400	400 3~	1,7	5	337 x 190 x 200	5,84	8,3
AR 52/4,5/042	42 3~	18,3	5	230 x 190 x 200	8,33	12,01
AR 52/6/042	42 3~	21,5	5	230 x 190 x 200	8,22	14,23
AR 52/6/250	250 3~	3,1	5	230 x 190 x 200	8,22	14,23
AR 52/9/042	42 3~	16	5	230 x 190 x 200	8,52	10,72
AR 53/1,5/400	400 3~	1,4	5	337 x 184 x 186	3,98	5,04
AR 53/3/400	400 3~	1,7	5	337 x 184 x 186	5,84	8,3
AR 53/6/042	42 3~	21,5	5	230 x 184 x 186	8,22	14,23
AR 53/6/250	250 3~	3,1	5	230 x 184 x 186	8,22	14,23
AR 53/9/042	42 3~	16	5	230 x 184 x 186	8,52	10,72
AR 54/1,5/400	400 3~	1,4	5	352 x 150 x 186	3,98	5,04
AR 54/3/400	400 3~	1,4	5	352 x 150 x 186	5,84	8,3
AR 54/4,5/042	42 3~	18,3	5	245 x 150 x 186	8,33	12,01
AR 54/6/042	42 3~	21,5	5	245 x 150 x 186	8,22	14,23
AR 54/6/250	250 3~	3,1	5	245 x 150 x 186	8,22	14,23
AR 54/9/250	250 3~	2,7	5	245 x 150 x 186	8,52	10,72
AR 54/9/042	42 3~	16	5	245 x 150 x 186	8,52	10,72
AR 54/12/042	42 3~	16	5	245 x 150 x 186	7,2	10,88
AR 75/1,5/400	400 3~	3,4	5	420 x 218 x 218	7,41	10,62
AR 75/3/400	400 3~	2,4	5	420 x 218 x 218	11,8	17,25
AR 75/4,5/042	42 3~	32	5	330 x 218 x 218	10,35	17,92
AR 75/6/042	42 3~	32	5	330 x 218 x 218	12,04	18,21
AR 75/6/250	250 3~	7,5	5	330 x 218 x 218	12,04	18,21
AR 75/9/042	42 3~	28	5	330 x 218 x 218	11,63	17,59
AR 75/9/250	250 3~	4,3	5	330 x 218 x 218	11,63	17,59



	Maks. centrifugalna sila kN	Nazivni broj okretaja okr.min.	Potrošnja zraka m³/min.	Težina kg
PAR 6/2	6	17.000	1,00	6,3
PAR 10/2	10	13.500	1,10	7,2
PAR 27/2	27	14.500	1,58	14
PAR 45/2	45	16.500	1,66	16,5
PAR 60/2	60	3.500	1,84	17,0

* Isporučuje se opcionalno s prekidačem u dovodnom kabelu. Zadržavamo pravo izmjene u interesu daljnjeg razvoja.

Vibrostol sa smanjenom bukom: compactTable CS 36.



CS 36

Jednostavan princip, veliki učinak: compactTable CS 36 tvrtke Wacker Neuson.

Patentirani CS 36 nudi pouzdano i istovjetno sabijanje betona uz nevjerojatno nisku emisiju buke.

Jednostavna konstrukcija i potpuna izolacija od buke, sprječavaju svaki prekomjerni nastanak i širenje buke.

Stol je već potpuno predmontiran s kablovima te se samo položi na betonsko postolje u pogonu za gotove komponente.

Po principu plug-and-play, samo se još treba utaknuti dovodni kabel pretvarača frekvencije i proizvodnja može početi.

S NISKOM
RAZINOM BUKE
I EFEKTIVAN.

compactTable CS 36 u dvije standardne veličine:

- compactTable CS 36-6: površina stola 3 x 2 m.
- compactTable CS 36-15: površina stola 3 x 5 m.
- Ostale veličine na upit.



Tehnički podaci.



TEHNIČKI PODACI

	CS 36-6	CS 36-15
D x Š x V mm	3.000 x 2.000 x 200	5.000 x 3.000 x 200
Težina (bez betonskog postolja) kg	1.100	2.500
Napon V	42 3-	250 3-
Frekvencija Hz	0-200	0-200
Nazivna struja A	54	17

Snaga na koju možete biti ponosni: strujni sustav i upravljačka tehnika tvrtke Wacker Neuson.

Visokovrijedne komponente:

Pouzdanost je najvažnija komponenta u čitavom asortimanu proizvoda i usluga tvrtke Wacker Neuson. Pri odabiru komponenti stoga ne ulazimo u nikakve rizike. Wacker Neuson koristi visokovrijedne pretvarače, upravljanja i komponente vodećih proizvođača. Stoga se naša oprema kasnije fleksibilno može prilagoditi novim zahtjevima i projektima.

FUE 2/042/200W



FUE 6/042/200W



FUE-M/S 85A



FUE-M/S 75A



FUE 10/042/200



FUE-M 38A

KTU 2/042/200W



Ispravno rješenje za svako korištenje.

Za postizanje optimalnih rješenja potrebna su pouzdana i jaka napajanja strujom. Wacker Neuson nudi širok asortiman od pojedinačnih pretvarača do kompletnih upravljačkih sustava.

Za razliku od prijašnjih mehaničkih pretvarača frekvencije, elektronički pretvarači tvrtke Wacker Neuson nisu samo lakši, već se niti ne troše, a nude stupnjevito podešenje frekvencije i – ovisno o opremi – automatizacijsko upravljanje.



Za svako korištenje ispravna oprema: nosivi, mobilni i nepokretljivi pretvarači frekvencije.

NOSIVI PRETVARAČI FREKVENCije

**Mali pretvarači za gradilišta
i fleksibilno korištenje u pogonu
za gotove komponente.**

Osim kompaktne konstrukcije
i velike snage, uređaji se odlikuju
i jednostavnim sustavom rukovanja
i otpornošću. Osobitu fleksibilnost
nude novi pretvarači serije KTU
s integriranim kabelskim bubnjem
i dovodnim kabelom od 25 m.

Pregled prednosti uređaja:

- Robustan, snažan, pouzdan.
- Jednostavno rukovanje.
- Fleksibilno primjenjiv.
- Bez održavanja.
- Električki robustan, otporan
na previsoku i prenisuku struju,
kratki spoj i preopterećenje.
- Priključak na izmjeničnu
struju od 230 V.

MOBILNI PRETVARAČI FREKVENCije

**Za veća korištenja na gradilištu
i manje serijske proizvodnje u
pogonu za gotove komponente.**

Robustni i jaki mobilni pretvarači
frekvencije osobito su prikladni
za veće korištenje pervibratora ili
oplatnih vibratora na gradilištu, ili
za promjenjivo korištenje prostorno
odvojenih oplata u pogonu.

Pregled prednosti uređaja:

- Moguć priključak više pervibratora
ili oplatnih vibratora.
- Zaštita motora radi zaštite vibratora.
- Podešenje broja okretaja.
- Opcionalni daljinski upravljač.
- Individualna rješenja.
- Isporučuje se za sve internacionalne
napone opskrbe.



NEPOKRETLJIVI PRETVARAČI FREKVENCije

Za srednje i velike pogone proizvodnje betonskih gotovih dijelova.

Nepokretljivi pretvarač frekvencije tvrtke Wacker Neuson koristi se
u srednjim i velikim pogonima proizvodnje betonskih gotovih dijelova.
Oni se većinom rade s jednim ili više uređaja za proizvodnju i uvijek
se koriste s uklopnom i automatizacijskom tehnikom specifičnom za
svaku mušteriju.



**INDIVIDUALNO
PRILAGOĐAVANJE
NA VAŠ PROCES
PROIZVODNJE.**

Odgovarajući pribor:

Nepokretljive pretvara-
če po želji isporučujemo
s daljinskim upravlja-
čem i velikim vanjskim
indikatom frekvencije.



Pouzdana i gospodarski atraktivna rješenja u automatizacijskoj tehnici.



KOMPETENTNO,
OPSEŽNO
SAVJETOVANJE
I REALIZACIJA.



Wacker Neuson concrete solutions: Vaš stručni tim kad se radi o uklopnj i automatizacijskoj tehnici.

Uklopna i automatizacijska tehnika tvrtke Wacker Neuson omogućuje pouzdan i siguran pogon Vaše vibracijske opreme i povisuje učinkovitost Vaših proizvodnih procesa. Pritom se koristi najmodernija tehnika koja nudi mnoge prednosti – primjerice ekonomske prednosti i jednostavnost rukovanja. Tako se korištenjem učinkovitih poluvodiča i elektroničkih upravljanja mnogo postiže:

- Točno podešenje frekvencije vibracije. Štiti oplata i sluh, te poboljšava kvalitetu betona.
- Automatiziranje procesa proizvodnje. Samo preko daljinskog upravljača i pametnog programiranja uklopne tehnike pod određenim uvjetima se prilično može reducirati utrošeni rad.
- Smanjenje utrošenih kablova zahvaljujući modernoj uklopnj tehnici.
- Rukovanje preko individualnog prilagođavanja opreme.



Tehnički podaci.

NOSIVI PRETVARAČI FREKVENCIJE

TEHNIČKI PODACI	FUE 1/042/200W	FUE 2/042/200W	FUE 6/042/200W*	KTU 2/042/200W
Veličina kućišta (D x Š x V) mm	420 x 325 x 325	420 x 325 x 325	524 x 325 x 325	387 x 395 x 446
Težina kg	25,0	25,7	32,5	33,2
Ulazni/izlazni napon V	230- / 42 3-	230- / 42 3-	230- / 42 3-	230- / 42 3-
Ulazna/izlazna frekvencija Hz	50-60 / 200	50-60 / 200	50-60 / 200	50-60 / 200
Ulazna/izlazna struja A	9,6 / 25	13,0 / 35	14,8 / 52	13,0 / 35
Ulazna/predajna snaga kVA	2,2 / 1,8	3,0 / 2,6	3,4 / 3,7	3,0 / 2,6
Pretvarač frekvencije	Wacker Neuson	Wacker Neuson	Wacker Neuson	Wacker Neuson
Podesno područje frekvencije Hz	-	-	-	-
Dovodni kabel m	2,5	2,5	2,5	25
Vrsta zaštite	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Broj utičnica	1	2	3	2

* Isporučuje se i s podesnom frekvencijom.

MOBILNI PRETVARAČI FREKVENCIJE

TEHNIČKI PODACI	FUE 10/042/200	FUE-M/S 75A	FUE-M/S 85A
Veličina kućišta (D x Š x V) mm	580 x 500 x 550	520 x 310 x 494	500 x 550 x 500
Težina kg	87	29,5	42
Ulazni/izlazni napon V	400 / 42 3-	400 / 42 3-	400 / 42 3-
Ulazna frekvencija Hz	50-60	50-60	50-60
Ulazna/izlazna struja A	24,5/145	13,0 / 75	13,0/85
Ulazna/predajna snaga kVA	17 / 10,5	9 / 5,45	9/6
Pretvarač frekvencije	Mitsubishi pretvarač	Mitsubishi pretvarač	Mitsubishi pretvarač
Podesno područje frekvencije Hz	0-200	0-200	0-200
Dovodni kabel m	3	2,5	2,5
Vrsta zaštite	IP 54	IP 44	IP 44
Broj utičnica	-	4	4

NEPOKRETLJIVI PRETVARAČI FREKVENCIJE

TEHNIČKI PODACI	FUE-M 38A	FUE-M 71A	FUE-M/S 225A
Veličina kućišta (D x Š x V) mm	800 x 1200 x 400	800 x 1600 x 500	600 x 600 x 700
Težina kg	115	200	150
Ulazni/izlazni napon V	400/ 250 3-	400/ 250 3-	400 / 42 3-
Ulazna frekvencija Hz	50-60	50-60	50-60
Ulazna/izlazna struja A	49/38	95/71	29/225
Ulazna/predajna snaga kVA	34/29	66/54	20/16
Pretvarač frekvencije	Mitsubishi pretvarač	Mitsubishi pretvarač	Mitsubishi pretvarač
Podesno područje frekvencije Hz	0-240	0-240	0-200
Dovodni kabel m	-	-	-
Vrsta zaštite	IP 54	IP 54	IP 54

Obrađivanje betonskih površina predstavlja zadaću koju suvereno provode uređaji tvrtke Wacker Neuson.

Za betonske površine visoke kvalitete odlučujuće su tri stvari:

- pravi uređaji
- ispravno rukovanje
- pravi trenutak



OBRADA POVRŠINA

Obrada površina

Prvoklasno predglađenje i poliranje. S ručno vođenim betonskim gladilicama tvrtke Wacker Neuson.



CT 36



**Snažno glađenje do ruba:
gladilica betona za rubove
CT 24.**

Ova kompaktna gladilica
smanjuje ručne radove
uzduž rubova.



ELEKTRO VARIJANTE
od CT 24 i CT 36
eliminiraju dimne plinove
i smanjuju buku.

Na taj su način idealne
za korištenje u zatvorenim
prostorijama. Korisnik može
raditi uz nisku emisiju buke
i bez dimnih plinova.

RAZLIČITE RUČICE ZA OPTIMALNI KOMFOR RUKOVANJA:

	Podешenje okretne ručice	Sustav Pro-Shift	Podesiva visina	Kruta ruda	Preklopna ruda
Upravljačka ručka T	●	○	○	●	○
Upravljačka ručka Fold-T	●	○	○	○	●
Upravljačka ručka ADJ-T	●	○	●	●	○
Upravljačka ručka Fold-ADJ-T	●	○	●	○	●
Upravljačka ručka ADJ-P	○	●	●	○	○
Upravljačka ručka Fold-ADJ-P	○	●	●	○	●

Podешenje okretne ručice



1 Upravljačka ručka T
s krutom rudom
i podешenjem
okretne ručice.

Sustav Pro-Shift®



2 Ručica za podешenje
visine sa sustavom
Pro-Shift®.



3 Preklopna ruda za
jednostavni transport.

Ručno vođene betonske gladilice tvrtke Wacker Neuson ne nude samo
više komfora i snage, već i veću sigurnost.

- Sve betonske gladilice tvrtke Wacker Neuson optimalno su izbalansirane
te ih korisnik može voditi uz minimalno korištenje vlastite snage.
- Jedinствeni sigurnosni sustav štiti od nekontrolirane rotirajuće rude
i automatski se isključuje kod puštene rude.
- Veliko područje broja okretaja rotora i maksimalni postavni kut lopatice od
30 stupnjeva garantiraju izvrsne rezultate – od predglađenja do poliranja.
- Sustav Pro-Shift® omogućuje jednostavnu i kontinuiranu promjenu
postavnog kuta lopatica.
- Različite ručice za individualne potrebe.

**ELEKTRO
VARIJANTA
BEZ DIMNIH
PLINOVA.**



Dijeljenje, skidanje, sabijanje u jednom radnom koraku: s vibro letvama tvrtke Wacker Neuson.



Velika površinska snaga i produktivnost.

Zahvaljujući lakoj aluminijskoj konstrukciji, sklopivoj upravljačkoj ručki kao i ručki za nošenje na motoru, omogućen je jednostavni transport i brza konstrukcija.

- Upravljačka ručka laka za korištenje: ergonomija zahvaljujući podesivosti visine ručke i nagibnog kuta.
- Centrifugalna sila se može podesiti u 7 stupnjeva.
- Duljine profila od 1,2 do 4,9 metara.

GLADILICE BETONA

TEHNIČKI PODACI	CT 24-4A	CT 24-230E
D x Š x V mm	1.546 x 610 x 1.041	1.546 x 610 x 1.041
Pogonska težina kg	72,6	73,9
Dimenzije skladištenja mm	965 x 610 x 867	965 x 610 x 892
Promjer gladenja mm	610	610
Broj lopatica	4	4
Dimenzije lopatica za poliranje mm	229 x 121	229 x 121
Promjer ploče za gladenje mm	603	603
Područje broja okretaja 1/min	90 - 141	116
Područje podesnog kuta °	0 - 15	0 - 15
Pogon	Jednocilindrični četvorotaktni benzinski motor hlađen zrakom Honda	Elektromotor
Broj okretaja 1/min	3.800	2.870
Snaga motora kW (KS)	2,9 (4)	2,2 (3)
Snaga kod broja okretaja 1/min	3.600	2.870
Kubikaža cm ³	119	-
Zapremina rezervoara (gorivo) l	2,5	-
Potrošnja goriva l/h	1,3	-
Napon V	-	230
Frekvencija Hz	-	50
Ulazna snaga A	-	14

TEHNIČKI PODACI	CT 36-8A-V	CT 36-9-V	CT 48-13A-V
D x Š x V mm	2.005 x 915 x 1.040	2.005 x 915 x 1.040	2.160 x 1.220 x 1.040
(s ručicom, kruto izvođenje)			
Pogonska težina kg (bez ručice)	90	87	106
Promjer gladenja mm	915	915	1.220
Područje podesnog kuta °	0 - 30	0 - 30	0 - 30
Broj lopatica	4	4	4
Područje broja okretaja 1/min	20 - 200	20 - 200	20 - 200
Pogon	Jednocilindrični četvorotaktni benzinski motor hlađen zrakom		
Proizvođač motora	Honda	Wacker Neuson	Honda
Tip	GX 240	WM 270	GX 390
Kubikaža cm ³	245	265	337
Maks. snaga (DIN ISO 3046) kW (KS)	6,2 (8,3)	6,7 (9,0)	10,0 (13,4)
Snaga kod broja okretaja 1/min	3.800	4.000	3.800
Pogonski učinak (DIN ISO 3046) kW (KS)	6,2 (8,3)	6,5 (8,7)	10,0 (13,4)
Snaga kod broja okretaja 1/min	3.800	3.800	3.800
Potrošnja goriva l/h	2,7	2,5	2,7
Zapremina rezervoara (gorivo) l	6,0	6,0	6,0

TEHNIČKI PODACI	CT 36-400E
D x Š x V mm	2.005 x 915 x 1.040
Pogonska težina kg	104
Promjer gladenja mm	915
Broj lopatica	4
Područje podesnog kuta °	0 - 30
Područje broja okretaja 1/min	50 - 100
Pogon	Elektromotor, 3 faza, 50 Hertz
Napon V	400
Nazivna struja A	5,5 / 7,3
Snaga motora (nisko/visoko) kW	2,6 / 3,1
Broj okretaja motora (nisko/visoko) 1/min	1.400 / 2.850

VIBRO LETVA

TEHNIČKI PODACI	P 35A
Težina kg	15,5
Pogon	Jednocilindrični četvorotaktni benzinski motor hlađen zrakom
Proizvođač motora	Honda
Kubikaža cm ³	35,8
Snaga kW (KS)	1,2 (1,6)
Snaga kod broja okretaja 1/min	5.200
Zapremina rezervoara (gorivo) l	0,7
Potrošnja goriva l/h	0,6

TEHNIČKI PODACI	SBW 4F	SBW 15M	SBW 6F	SBW 20M	SBW 8F
Duljina m	1,2	1,5	1,8	2,0	2,4
Širina mm	165	165	165	165	165
Težina kg	3,8	4,6	5,4	6,1	7,6

TEHNIČKI PODACI	SBW 10F	SBW 12F	SBW 14F	SBW 16F
Duljina m	3,0	3,7	4,3	4,9
Širina mm	165	165	165	165
Težina kg	9,5	11,4	13,3	15,2



Tehnički podaci.

**Veći radni komfor
i viša produktivnost
kod postavljanja
armiranog čelika.**

- Inovacijski koncepti uređaja za spajanje, rezanje i savijanje.
- Ušteda vremena i troškova.
- Učinkovito.
- Sigurno.
- Robustno.
- Praktično.



ARMATurna TEHNIKA

Armaturna tehnika

Rezanje i savijanje armiranog čelika: RCP i RCE.



RCP 16



RCE 16



RCP 20

SIGURNO,
UČINKOVITO,
ŠTEDLJIVO,
TIHO.

Škare rezne glave RCP 20
s rasteretnim ventilom



Klinasta rezna glava RCP 16



Glava za savijanje RCP 20



Dvije serije uređaja za individualne potrebe:

Seriya RCP:

- Visoka snaga rezanja.
- Sistem izmjenjive glave za rezanje i savijanje.
- Dva sistema rezne glave: klinasta rezna glava i škare rezne glave.
- Različiti položaji drške.
- Za promjere armiranog čelika do 32 mm.
- Otvaranje rasteretnog ventila bez alata.

Seriya RCE:

- Visoka snaga rezanja.
- Za promjere armiranog čelika od 16 do 25 mm.
- Otvaranje rasteretnog ventila s alatom.

Ekonomsko savijanje i rezanje armiranog čelika:

- Elektro-hidraulički uređaji za učinkovito rezanje armiranog čelika.
- Čisti i brzi rezovi pri različitim štapskim promjerima.
- Niski troškovi rezanja u usporedbi s drugim postupcima rezanja.
- Sigurna i vrlo tiha uporaba.
- Praktični i robustni uređaji za fleksibilnu primjenu.

Jednostavna zamjena glava za rezanje i savijanje u 5 koraka:



1 Popustite pričvrсну obujmicu na reznoj glavi.



2 Rezni blok na reznom klipu uklonite popuštanjem vijaka.



3 Reznu glavu zamijenite glavom za savijanje.



4 Ponovo postavite pričvrсну obujmicu.



5 Fiksirajte pričvrсну obujmicu.

Spajanje armiranog čelika: DF 16



DF 16

DO 1000
ČVOROVA
PO SATU!



Idealno za fiksiranje plastičnih cijevi na armaturu za temperiranje jezgre betona.

Učinkovito u primjeni s prvorazrednim rezultatima:

- Uređaj s automatskim dovođenjem spojnice.
- Jednostavno, brzo i rentabilno – do 1000 stvorenih čvorova po satu.
- Može se upravljati s jednom rukom.
- Ergonomsko rukovanje pri uspravnom položaju tijela.
- Istovjetni fiksni čvorovi zahvaljujući konceptu dvostruke žice.
- Otporan mehanizam s visokim udjelom vremena mirovanja.
- Nije potrebna baterija.
- Bez padajućih ostataka žice.

Tehnika spajanja za DF 16:



1 Uređaj postavite vertikalno.



2 Lagano pritisnite: spojnica obuhvaća armaturu.



3 Istovjetnim povlačenjem: spojnica se uvija.



4 Dalje povlačite do automatske točke okidanja: spajanje je sada čvrsto.



5 Spajanje je gotovo.

Tehnički podaci.



UREĐAJI ZA REZANJE I SAVIJANJE ARMATURA

TEHNIČKI PODACI	RCP12	RCP16	RCP20	RCP25	RCP32
Veličina uređaja (D x Š x V) mm	510 x 110 x 135	520 x 130 x 120	385 x 180 x 240	405 x 170 x 250	560 x 180 x 335
Pogonska težina kg	6,7	9,1	13,7	13,9	27,0
Promjer rezanja maks. mm	12,0	16,0	20,0	25,0	32,0
Brzina rezanja maks. sec	5,0	4,0	5,0	5,5	6,0
Hidraulička snaga rezanja t	7	10	30	40	50
Pogon	Elektro-hidraulički	Elektro-hidraulički	Elektro-hidraulički	Elektro-hidraulički	Elektro-hidraulički
Snaga kW / napon V	1,2 / 230-	1,1 / 230-	1,4 / 230-	1,4 / 230-	1,4 / 230-
Nazivna struja kod 230 V A	5,8	5,3	6,8	6,8	6,8
Rezna glava	Klinasta rezna glava	Klinasta rezna glava	Škare rezna glava	Škare rezna glava	Škare rezna glava
Sistem izmjenjive glave	Ne	Ne	Da	Da	Ne
Upotrebljivost reznog noža (rotacijom reznog noža) učestalost	1x	2x	2x	2x	2x
Kakvoća betonskog čelika N/mm ²	750	750	750	750	750

TEHNIČKI PODACI	RCE16	RCE20	RCE25
Veličina uređaja (D x Š x V) mm	420 x 110 x 215	420 x 110 x 230	475 x 140 x 235
Pogonska težina kg	7,1	10,0	13,8
Promjer rezanja maks. mm	16,0	20,0	25,0
Brzina rezanja maks. sec	5,0	5,0	5,0
Hidraulička snaga rezanja t	11	14	31
Pogon	Elektro-hidraulički	Elektro-hidraulički	Elektro-hidraulički
Snaga kW / napon V	1,2 / 230-	1,1 / 230-	1,1 / 230-
Nazivna struja kod 230 V A	5,8	5,3	5,3
Rezna glava	Škare rezna glava	Škare rezna glava	Škare rezna glava
Sistem izmjenjive glave	Ne	Ne	Ne
Upotrebljivost reznog noža (rotacijom reznog noža) učestalost	2x	2x	2x
Kakvoća betonskog čelika N/mm ²	750	750	750

SPOJNICA ARMATURE

TEHNIČKI PODACI	DF 16
Veličina uređaja (D x Š x V) mm (kod uvučene ručke)	656 x 164 x 118
Veličina uređaja (D x Š x V) mm (kod izvučene ručke)	883 x 118 x 164
Pogonska težina kg	2,2
Broj spojnica po spojnom setu (magazin) komada	77
Materijal spojnice	Pobakrena žica
Spojnicu ø debljina žice mm	1,1
Brzina spajanja čvor/h	cca. 1.000
Trajanje po čvoru sek/čvor	cca. 0,8
Područje korištenja: vanjski promjer materijala za spajanje mm	Minimum 6 + 6 / maksimum 16 + 16
Naručena veličina spojnice	Karton: sadržaj 7.700 spojnica Paleta: sadržaj 138.600 spojnica

Vibracijska tehnika za industrijska korištenja.

Ispravno korištenje oplatnih vibratora je odlučujući čimbenik kod punjenja, sabijanja, transporta i prosijavanja sipkih materijala kako bi se postigli rentabilni i tehnički optimalni rezultati.

Specijalisti tvrtke Wacker Neuson concrete solutions specijalizirani su na pronalaženje ispravnog rješenja za najrazličitije slučajeve korištenja i oni će Vas kod industrijske primjene vibracijske tehnike podržati svojim temeljitim znanjem i dugogodišnjim iskustvom.

Rado ćemo Vas savjetovati i podržati kod sljedećih aktivnosti:

- Kod odabira oplatnih vibratora.
- Kod postavljanja oplatnih vibratora.
- Kod mjera za smanjenje buke.
- Kod dimenzioniranja kompletnog električnog uređaja.
- Kod davanja na raspolaganje svih komponenata.
- Kod montaže i električne instalacije.
- Kod puštanja u pogon.



SAVJETI ZA LABAVLJENJE
I POPUŠTANJE

Savjeti za labavljenje i popuštanje

Korištenje u silosu.

Kod skladištenja u silosima, karakteristike praha i ostalih sipkih materijala izvrsno se nadopunjava s oplatnim vibratorima. Oni garantiraju tijek materijala bez smetnji i omogućuju lako i kontinuirano pražnjenje silosa. Ovisno o slučaju, tvrtka Wacker Neuson sa svojom širokom paletom oplatnih vibratora serije 3/5/7 nudi uređaje za najveće zahtjeve.

SAVJET ZA KORIŠTENJE 1

U pravilu se koriste vibratori normalne frekvencije s 1500 - 3000 okr./min.

SAVJET ZA KORIŠTENJE 2

Kod postavljanja oplatnih vibratora je važna istovjetna raspodjela snage.

SAVJET ZA KORIŠTENJE 3

Kako bi se izbjeglo sabijanje sipkih materijala, oplatni vibratori se uključuju tek nakon otvaranja silosa.



Korištenje transportnih žlijebova.

Kod transporta sipnih materijala preko transportnih žlijebova – primjerice u šljunčarama – važno je da ne uslijedi prijenos vibracija u obliku vala, već linearne kretnje kako bi se spriječila formacija mosta, formacija okna, aglomeracija, itd. Polako rotirajući oplatni vibratori s 1500 okr./min. – iz serije 7 – stoga su idealni za takvo korištenje.



Korištenje kod punjenja i sabijanja.

Punjenje i sabijanje sipkih materijala zahtijeva točno planiranje i točno postupanje kod postavljanja oplatnih vibratora kako bi se u specifičnom slučaju postigli optimalni rezultati. Wacker Neuson concrete solutions će Vas ovdje u svim faza tog procesa podržati svojim znanjem i svojom širokom paletom proizvoda.

SAVJET ZA KORIŠTENJE 1

Dok se početak vibriranja u pomična dobra preporučuje zbog sprječavanja aglomeracije, početak vibriranja u mirnom dobru se preporuča za sabijanje. Do toga može već doći za vrijeme započinjanja.

SAVJET ZA KORIŠTENJE 2

Osobito dobri rezultati sabijanja kod finog sipnog materijala mogu se postići kod visokih brojeva okretaja oplatnih vibratora.



Korištenje kod prosijavanja.

Ovisno o veličini sita, u tehnici prosijavanja se prvenstveno koriste polako rotirajući vibratori. Oplatni vibratori serije 5 i serije 7 tvrtke Wacker Neuson optimalni su za takva prosijavanja.



Daljnji proizvodi tvrtke Wacker Neuson za industrijsku betonsku tehniku.

Wacker Neuson Vam nudi daljnje proizvode
za rad s betonom:

- Uljni/plinski grijači
- Razdjelne rezačice
- Električni čekići
- Potopne crpke
- Sjedeća gladilica betona



DALJNJI UREĐAJI TVRTKE
WACKER NEUSON

HI 29
BTS 1035
EHB 11
PS 2203
CRT 48

Daljnji uređaji

Uređaji tvrtke Wacker Neuson učinkovito unapređuju Vaše processe.



**TOPLINSKA
KORISNOST
87 %**
Najviša vrijednost
u struci!



Mobilno grijanje za svaki slučaj: HI 29.
Velika uljna kaminska grijalica HI 29 brzo i učinkovito zagrijava veće prostorije. Tako beton koji se obrađuje zadržava odgovarajuću temperaturu i optimalno otvrdne. Po želji se toplina može ciljano koncentrirati i preko priključivih vodećih cijevi. Tako se kroz kamin sigurno odvede dimni plinovi. Dotična konstrukcija potpuno ispunjava očekivanja zahvaljujući svojoj visokoj produktivnosti, izvrsnoj sigurnosti i jednostavnom rukovanju.

S trajnim uspjehom: električni čekić EHB 7 i EHB 11.
Mali čekići tvrtke Wacker Neuson EHB 7 i EHB 11 srednjeg razreda težine posjeduju tehnološki razvijenu čekičaru za koncentrirani učinak u tvrdim i mekim materijalima, te se stoga svestrano mogu koristiti za radove bušenja i razbijanja. Takvi poslovi za njih ne predstavljaju nikakav problem.

Rentabilna metoda ispušavanja vode: PS2 2203.
PS2 2203 je otporna i pouzdana visokoučinkovita crpka trofazne struje koja može preuzeti krute tvari do veličine od 8,5 mm, te je idealno prikladna za korištenje u obradi betona.

Jamči ispravnu pogonsku temperaturu kod proizvodnje betonskih podova, betonskih zidova i betonskih stupova: E 700M
E 700M je idealni uvlačač u situacijama uspješne dodatne obrade betona u okruženju s temperaturama ispod ništice. Lako se njime rukuje, ekstremno je otporan i jamči neometan i pouzdan rad pod ekstremno hladnim temperaturama.

Idealno za velike betonske površine: sjedeća gladilica betona CRT 48.
Inovativni upravljački sustav CRT 48 sa svojom uravnoteženom težinom jamči optimalne manevarske sposobnosti. Na taj se način ekstremno velike površine mogu izgladiti brzo i učinkovito.