

## Stroji, pribor in dodatna oprema

### Poglavje M06: Kompresorji, generatorji, stroji za komprimiranje



**Kompresorji**



**Odkopna in razbijalna kladiva**



**Dleta**



**Notranji vibratorji za beton in oprema**



**Zunanji vibratorji**



**Generatorji**

## Kompresorji



## Kompresorji IRMAIR

Zelo učinkovit, zmogljiv, kompakten in zanesljiv kompresor. Velika prednost pred konkurenco se pokaže pri vzdrževanju. Zaradi dobre zaščite podvozja in karoserije noter in zunaj 5. letna garancija proti rjavenju. Brezstopenjsko reguliranje števila vrtljajev motorja. Naprava izpolnjuje vsm zahtevam EU-smernicam protihrupne zaščite 2000/14/EWG. Lahka dostopnost do vseh elementov stroja. Opremljen z zmogljivim motorjem in dvema priključkoma za zrak 3/4" za dva pnevmatska kladiva. Serijsko opremljen z sklopko- po DIN normah, ( 40 mm ) za tovornjake, priključni kabel, električni štarter, oljno mazalko, zaščito hladilnika in odzračevalnim ventilom. Z nastavljivo rudo in vsemi potrebnimi odsevniki in lučmi.

## Irmair 2

Močni malček. S samo 552 kg teže je Irmair 2 moč uporabiti tudi na težje dosegljivih krajih. Izredna sposobnost manevriranja omogoča celo delo pod ekstremno težkimi pogoji. Brez zavore. Tehnični podatki: - motor: Kubota D905, 3 cilindri, 18,5 kW - volumski tok (ISO 1217): 2,0 m<sup>3</sup>/min - delovni tlak: 7 bar - število vrtljajev: 3.600-2.400 vrtljajev/min - zgornja meja hrupa: do 98 dB(A) - polnjenje olja: 5,5 l - prostornina posode za gorivo: 32 l - odprtine za dotok zraka: 2 x 3/4 " - mere s pokonci postavljeno ojnico (DxŠxV): 2729 x 1280 x 1205 mm - teža: 552 kg.

Št. art.	Opis	Enota
IRMAIR2	Kompresor IRMAIR 2 (80), nastavljiva ojnica, brez zavore, z osvetlitvijo	kom.

## Irmair 2,5

Fleksibilnost v kompaktnem dizajnu. Ima pokrov, ki se lahko na široko odpre. Tehnični podatki: - motor: Kubota D1105, 2 cilindra, 19,4 kW - volumski tok (ISO 1217): 2,5 m<sup>3</sup>/min - delovni tlak: 7 bar - število vrtljajev: 3.000-2.400 vrtljajev/min - zgornja meja hrupa: do 98 dB(A) - polnjenje olja: 8 l - prostornina posode za gorivo: 32 l - odprtine za dotok zraka: 2 x 3/4 " - mere s pokonci postavljeno ojnico (DxŠxV): 2729 x 1280 x 1205 mm - teža: 556 kg.

Št. art.	Opis	Enota
IRMAIR2,5	Kompresor IRMAIR 2,5 (82), nastavljiva ojnica, brez zavore, z osvetlitvijo	kom.

## Irmair 3

Lahka moč. Ima pokrov, ki se lahko na široko odpre. Tehnični podatki: - motor: Deutz D2011L02, 2 cilindra, 23,3 kW - volumski tok (ISO 1217): 3,0 m<sup>3</sup>/min - delovni tlak: 7 bar - število vrtljajev: 2.750-1.850 vrtljajev/min - srednja stopnja hrupa: do 98 dB(A) - polnjenje olja: 8 l - prostornina posode za gorivo: 40 l - odprtine za dotok zraka: 2 x 3/4 " - mere s pokonci postavljeno ojnico (DxŠxV): 3691 x 1310 x 1282 mm - teža: 730 kg.

Št. art.	Opis	Enota
IRMAIR3	Kompresor IRMAIR 3 (83), nastavljiva ojnica, brez zavore, z osvetlitvijo	kom.

## Irmair 4

Močnostni razred. Ima pokrov, ki se lahko na široko odpre. Tehnični podatki: - motor: Deutz D2011L03, 3 cilindri, 31,5 kW - volumski tok (ISO 1217): 4,0 m<sup>3</sup>/min - delovni tlak: 7 bar - število vrtljajev: 2.300-1.850 vrtljajev/min - zgornja meja hrupa: do 98 dB(A) - polnjenje olja: 8 l - prostornina posode za gorivo: 80 l - odprtine za dotok zraka: 2 x 3/4 " - mere s pokonci postavljeno ojnico (DxŠxV): 3586 x 1400 x 1280 mm - teža: 960 kg.

Št. art.	Opis	Enota
IRMAIR4	Kompresor IRMAIR 4 (84), nastavljiva ojnica, brez zavore, z osvetlitvijo	kom.

## Irmair 4G z zavoro

Močnostni razred. Ima pokrov, ki se lahko na široko odpre. Tehnični podatki: - motor: Deutz D2011L03, 3 cilindri, 36 kW - volumski tok (ISO 1217): 3,5 m<sup>3</sup>/min - delovni tlak: 7 bar - število vrtljajev: 2.700-1.850 vrtljajev/min - zgornja meja hrupa: do 98 dB(A) - polnjenje olja: 8 l - prostornina posode za gorivo: 80 l - odprtine za dotok zraka: 2 x 3/4 " - mere s pokonci postavljeno ojnico (DxŠxV): 3586 x 1400 x 1280 mm - teža: 12,5 kVA.

Št. art.	Opis	Enota
IRMAIR4G	Kompresor IRMAIR 4, nastavljiva ojnica, z zavoro	kom.

## Odkopna in razbijalna kladiva

### Odkopna in rušilna kladiva Atlas Copco



#### Odkopna in razbijalna kladiva Atlas Copco TEX

Odkopna in razbijalna kladiva znamke Atlas Copco se odlikujejo po majhni teži in veliki produktivnosti. Izvedba s stopenjskim zatikom dleta ( K ) ki omogoča enostavno in hitro menjavo orodja ali z navojno kapo ( C ), ki služi kot ročaj pri horizontalnih delih. Tiste s posebnim držalom omogočajo udobno držanje naprave ob horizontalnih delih. PE izvedbe ublažijo vibracije ročaja.

#### Udarno kladivo TEX 3

Tehnični podatki: - poraba zraka pri 6 bar: 6,9 l/s (0,41m<sup>3</sup>/min) - udarna frekvenca: 4.080 Hz.

Št. art.	Opis	Enota
8461020853	TEX 3 udarno kladivo šestkotni nastavek, 19 x 50 mm, 310 mm dolgo, 3,7 kg	kom.
8461020856	TEX 3 KIT udarno kladivo šestkotni nastavek, 19 x 50 mm, 310 mm dolgo, 12,1 kg	kom.

#### Udarno kladivo TEX 05

Tehnični podatki: - poraba zraka pri 6 bar: 9,5 l/s (0,57m<sup>3</sup>/min) - udarna frekvenca: 2.760 Hz.

Št. art.	Opis	Enota
8461021900	TEX 05 P udarno kladivo šestkotni nastavek, 19 x 50 mm, 380 mm dolgo, 5,5 kg	kom.
8461021903	TEX 05 PR udarno kladivo okrogel nastavek, R17,3 x 60 mm, 5,5 kg	kom.
8461021902	TEX 05 P KIT udarno kladivo šestkotni nastavek, 19 x 50 mm, 380 mm dolgo, 14,1 kg	kom.

#### Udarno kladivo TEX 07

Optimalen nadzor orodja in blaženje vibracij. Tehnični podatki: - poraba zraka pri 6 bar: 17 l/s (1,02m<sup>3</sup>/min) - udarna frekvenca: 1.770 Hz.

Št. art.	Opis	Enota
8461020920	TEX 07 PE udarno kladivo, 19 x 50 mm, 525 mm dolgo, 8,7 kg, C nastavek	kom.
8461020921	TEX 07 PE udarno kladivo z ročajem, 19 x 50 mm, 525 mm dolgo, 9 kg, C nastavek	kom.

#### Udarno kladivo TEX 09

Visoka produktivnost pri nizki teži. Tehnični podatki: - poraba zraka pri 6 bar: 18,5 l/s (1,11 m<sup>3</sup>/min) - udarna frekvenca: 1.800 Hz.

Št. art.	Opis	Enota
8461021102	TEX 09 PS udarno kladivo šestkotni nastavek 22 x 82,5 mm, 500 mm dolgo, 10,1kg, C	kom.
8461021104	TEX 09 PSR udarno kladivo okrogli nastavek, R25 x 75 mm, 500 mm dolgo, 10,1kg, C	kom.
8461021105	TEX 09 PSKL udarno kladivo šestkotni nastav, 22 x 82,5mm, 500mm dolgo, 11,9kg, K	kom.

#### Udarno kladivo TEX 10 PS

Lahek, kompakten, z visoko močjo udarca pri nizki teži. Tehnični podatki: - poraba zraka pri 6 bar: 17 l/s (1,02 m<sup>3</sup>/min) - udarna frekvenca: 1.350 Hz.

Št. art.	Opis	Enota
8461021130	TEX 10 PS udarno kladivo šestkotni nastavek 22 x 82,5 mm, 520mm dolgo, 10,2kg, C	kom.
8461021131	TEX 10 PSR udarno kladivo okrogli nastavek R25 x 75 mm, 520 mm dolgo, 10,2 kg, C	kom.
8461021132	TEX 10 PS KL udarno kladivo šestkotni nastav 22 x 82,5mm, 520mm dolgo, 10,7kg, K	kom.

#### Udarno kladivo TEX 12

Absolutni prvak v svojem razredu. Opremljen s posebnim dvostopenjskim ročajem. Tehnični podatki: - poraba zraka pri 6 bar: 21,3 l/s (1,28 m<sup>3</sup>/min) - udarna frekvenca: 1.600 Hz.

Št. art.	Opis	Enota
8461021113	TEX 12 PS udarno kladivo šestkotni nastavek, 22 x 82,5mm, 550mm dolgo, 10,6kg, C	kom.
8461021114	TEX 12 PSR udarno kladivo okrogli nastavek, R25 x 75 mm, 550 mm dolgo, 10,6 kg	kom.
8461021112	TEX 12 PSKL udarno kladivo šestkotni nastav, 22 x 82,5mm, 545mm dolgo, 12,3kg, K	kom.
8461021115	TEX 12 PSR KL udarno kladivo okrogli nastavek R25 x 75mm, 545mm dolgo, 12,3kg, K	kom.

#### Udarno kladivo TEX 14

Z integriranim poliuretanskim dušilcem in sistemom za blaženje vibracij. Tehnični podatki: - poraba zraka pri 6 bar: 25 l/s (1,5m<sup>3</sup>/min) - udarna frekvenca: 1.470 Hz.

Št. art.	Opis	Enota
8461022306	TEX 14 PS udarno kladivo šestkotni nastavek, 22 x 82,5 mm, 565 mm dolgo, 15kg, C	kom.
8461022301	TEX 14 PS udarno kladivo šestkotni nastavek, 25 x 108 mm, 565 mm dolgo, 15 kg, C	kom.

## Udarne kladiva Böhler



## Pnevmatsko kladivo A8, A11, A13 Böhler

Böhler pnevmatska kladiva lahko uporabljate za srednje zahtevne odkopna dela, na zidovih in betonu in za odkopavanje v rudarstvu. Kladiva odlikuje visoka udarna moč, enostavno krmiljenje, dušilec zvoka ki ustreza EU-normam in pa majhne vibracije. Prijemala na ročaju so kovana, pocinkana, prijazna za uporabo in ergonomična. Zaradi njih boste kladiva trdno držali v rokah. Dušilec zvoka duši do 106 dB (A) zvoka in nudi minimalno nevarnost poledenitve. Pokrovi so robustni in lahki za odpiranje.

## Udarne pnevmatsko kladivo A8FH/1

Tehnični podatki: - število udarcev: 25/s - dvig bata/premer: 130mm/33mm - poraba zraka: 15 l/s - stopnja zvočnega nivoja: 92dB(A).

Št. art.	Opis	Enota
735337	Udarne pnevmatsko kladivo A 8/1 FH, R25 x 75 mm, 9,3 kg	kom.
735342	Udarne pnevmatsko kladivo A 8/1 FH, S22 x 82,5 mm, 9,3 kg	kom.

## Udarne pnevmatsko kladivo A11FH

Tehnični podatki: - število udarcev: 23/s - dvig bata/premer: 135mm/36mm - poraba zraka: 17 l/s - stopnja zvočnega nivoja: 92dB(A).

Št. art.	Opis	Enota
735121	Udarne pnevmatsko kladivo A 11 FH, R25 x 75 mm, 12 kg	kom.
735123	Udarne pnevmatsko kladivo A 11 FK, S22 x 82,5 mm, 12,5 kg	kom.
735124	Udarne pnevmatsko kladivo A 11 FK, S26 x 108 mm, 13 kg	kom.

## Udarne pnevmatsko kladivo A13FH

Tehnični podatki: - število udarcev: 17/s - dvig bata/premer: 180mm/36mm - poraba zraka: 17 l/s

Št. art.	Opis	Enota
735127	Udarne pnevmatsko kladivo A 13 FH, R25 x 75 mm, 13,1 kg	kom.
735129	Udarne pnevmatsko kladivo A 13 FK, S22 x 82,5 mm, 13,6 kg	kom.
735130	Udarne pnevmatsko kladivo A 13 FK, S26 x 108 mm, 14,1 kg	kom.

## Dleta



## Nastavki in orodja za pnevmatska kladiva

Celotna ponudba obsega orodje za vrtanje, vdiranje, rezanje in zabijanje ter obsega vsa dela z dletom, od odkopavanja do razbijanja zamrznjenih tal in betona.

## Koničasto dleto

Št. art.	Opis	Enota
3083322000	Koničasto dleto 19x50mm 270mm dolgo	kom.
97033	Koničasto dleto 22x82,5mm 450mm dolgo	kom.
3083326500	Koničasto dleto 25x75mm 315mm dolgo	kom.
97032	Koničasto dleto 25x75mm 450mm dolgo	kom.
97040	Koničasto dleto 26x108mm 450mm dolgo	kom.
3083327100	Koničasto dleto 28x160mm 390mm dolgo	kom.
3083327200	Koničasto dleto 28x160mm 440mm dolgo	kom.
3083320500	Koničasto dleto 32x160mm 390mm dolgo	kom.

## Ploščato dleto

Št. art.	Opis	Enota
3083322200	Ploščato dleto 19x50mm 270mm dolgo 25mm široko	kom.
3083322300	Ploščato dleto 19x50mm 440mm dolgo 25mm široko	kom.
3083324400	Ploščato dleto 22x82,5mm 360mm dolgo 28mm široko	kom.
3083325400	Ploščato dleto 25x108mm 380mm dolgo 28mm široko	kom.
97041	Ploščato dleto 26 x 108 mm, 450 mm dolgo	kom.
3083327400	Ploščato dleto 28x160mm 390mm dolgo 36mm široko	kom.
3083327500	Ploščato dleto 28x160mm 440mm dolgo 36mm široko	kom.
3083320800	Ploščato dleto 32x160mm 390mm dolgo 36mm široko	kom.

## Široko dleto

Št. art.	Opis	Enota
3083322400	Široko dleto 19x50mm 190mm dolgo 60mm široko	kom.
3083324600	Široko dleto 22x82,5mm 360mm dolgo 76mm široko	kom.
3083325500	Široko dleto 25x108mm 380mm dolgo 76mm široko	kom.

## Kompresorji, generatorji, stroji za komprimiranje

### Lopatasto dleto

Št. art.	Opis	Enota
3083327900	Lopatasto dleto 28x160mm 360mm dolgo 80mm široko	kom.
3083321300	Lopatasto dleto 32x160mm 360mm dolgo 80mm široko	kom.
3083324800	Široko lopatasto dleto 22x82,5mm 330mm dolgo 120mm široko	kom.

### Dleto za asfalt

Št. art.	Opis	Enota
97101	Dleto za asfalt 26x108mm 450mm dolga 120mm široka	kom.
3083321200	Dleto za asfalt 32x160mm 280mm dolga 115mm široka	kom.

## Notranji vibratorji za beton in oprema

### Betonski vibratorji Oli



#### Notranji vibratorji za beton VN/VNP

VN in VNP sta visokofrekvenčna notranja vibratorja za zgoščevanje betona. Ima jekleno glavo oziroma glavo z gumijasto oblogo, da ne poškodujete betonskih opažev. Z vgrajenimi SKF - ležaji vam zagotavljamo vrhunsko kvaliteto. Z VNP profesionalno linijo smo razvili visoke centrifugalne moči in razpolagamo s 4-kratno (plus iglični ležaj) hitrost zgoščevanja in je zato vibrator primeren tudi za najtežja dela. Obe vrsti imata 5 m dolgo cev in 10 m el. kabla s CE-vtikačem in ABS ročnim stikalom. Ohišje je posebej utrjeno. 12.000 O/min. 2 leti garancije! VN linija je možna tudi z zaščito motorja s toplotnimi senzorji.

#### Vibrator za beton VN 36

Tehnični podatki: - igla: D 36 mm - dolžina igle: 350 mm - premer delovanja: 60 cm - učinkovitost zgoščevanja: 6-8 m<sup>3</sup>/h - centrifugalna sila: 0,95 kN - 42 V / 200 Hz / 6 A - teža: 8 kg.

Št. art.	Opis	Enota
36	OLI notranji vibrator za beton VN 36 VN36SAP	kom.
136	OLI notranji vibrator za beton VN 36 T s termo zaščito VN36TAP	kom.

#### Vibrator za beton VN 50

Tehnični podatki: - igla: D 50 mm - dolžina igle: 360 mm - premer delovanja: 70 cm - učinkovitost zgoščevanja 9-12 m<sup>3</sup>/h - centrifugalna sila: 2,8 kN - 42 V / 200 Hz / 8 A - teža: 12 kg.

Št. art.	Opis	Enota
48	OLI notranji vibrator za beton VN 50 VN50SAP	kom.
148	OLI notranji vibrator za beton VN 50 T s termo zaščito VN50TAP	kom.

#### Vibrator za beton VN 60

Tehnični podatki: - igla: D 60 mm - dolžina igle: 365 mm - premer delovanja: 90 cm - učinkovitost zgoščevanja 20-25 m<sup>3</sup>/h - centrifugalna sila: 4,5 kN - 42 V / 200 Hz / 12 A - teža: 12 kg.

Št. art.	Opis	Enota
58	OLI notranji vibrator za beton VN 60 VN60SAP	kom.
158	OLI Notranji vibrator za beton VN 60 T s termo zaščito VN60TAP	kom.

#### Vibrator za beton VNP 57

Tehnični podatki: - igla: D 57 mm - dolžina igle: 442 mm - moč zgoščevanja: 20-25 m<sup>3</sup>/h - 42 V / 200 Hz / 18 A - teža: 16 kg.

Št. art.	Opis	Enota
57	OLI notranji vibrator za beton VNP 57	kom.

#### Vibrator za beton VNP 65

Tehnični podatki: - igla: D 65 mm - dolžina igle: 422 mm - učinkovitost zgoščevanja 22-30 m<sup>3</sup>/h - 42 V / 200 Hz / 21 A - teža: 18 kg.

Št. art.	Opis	Enota
65	OLI notranji vibrator za beton VNP 65	kom.

## Kompresorji, generatorji, stroji za komprimiranje



### Nadomestna igla VN

Št. art.	Opis	Enota
236	Nadomestna vibrirna igla VN 36 B36S	kom.
336	Nadomestna vibrirna igla VN 36 B36T s termo senzorji	kom.
248	Nadomestna vibrirna igla VN 50 B50S	kom.
348	Nadomestna vibrirna igla VN 50 B50T s termo senzorji	kom.
258	Nadomestna vibrirna igla VN 60 B60S	kom.
358	Nadomestna vibrirna igla VN 60 B60T s termo senzorji	kom.



### Nadomestna igla VNP

Št. art.	Opis	Enota
257	Nadomestna vibrirna igla VNP 57	kom.
2650	Nadomestna vibrirna igla VNP 65	kom.



### Pokrov za notranji vibrator OLI

Št. art.	Opis	Enota
730600	Pokrov iz vulkolana VAF 36	kom.
730603	Pokrov iz vulkolana VAF 50	kom.
730604	Pokrov iz vulkolana VAF 60	kom.
730606	Pokrov iz vulkolana VNP 57	kom.
730607	Pokrov iz vulkolana VNP 65	kom.

## Pretvornik frekvence Oli



### Pretvornik frekvenc CP Oli

S stabilnim jeklenim zaščitnim okvirjem, ABS-ohišje odporno proti lomu, za pretvorbo iz 42 V / 200 Hz.

#### Pretvornik frekvenc CP 2M

Tehnični podatki: - primarna stran: 230 V / 50 Hz - sekundarna stran: 42 V / 200 Hz - oddajna moč: 1,5 kVA - oddajna elektrika: 18 A - teža: 24 kg - 2 priključka (1-fazen) Možnosti priključitve: 2 x VN50T, 1 x VN60T, 1 x VNP57.

Št. art.	Opis	Enota
85	Pretvornik frekvence CP 2M, 230 V / 1,5 kVA, vključno z ABS ohišjem	kom.

#### Pretvornik frekvence CP 2T

Tehnični podatki: - primarna stran: 400 V / 50 Hz - sekundarna stran: 42 V / 200 Hz - oddajna moč: 1,8 kVA - oddajna elektrika: 25 A - teža: 23 kg - 2 priključka (3-fazen) Možnosti priključitve: 2 x VN60T, 1 x VNP65.

Št. art.	Opis	Enota
86	Pretvornik frekvence CP 2T, 400 V / 1,8 kVA, vključno z ABS ohišjem	kom.

#### Pretvornik frekvence CP 3T

Tehnični podatki: - primarna stran: 400 V / 50 Hz - sekundarna stran: 42 V / 200 Hz - oddajna moč: 3,0 kVA - oddajna elektrika: 40 A - teža: 27 kg - 3 priključki (3-fazen) Možnosti priključitve: 3 x VN60T, 2 x VNP57, VNP57 & VNP65.

Št. art.	Opis	Enota
87	Pretvornik frekvence CP 3T, 400 V / 3,0 kVA, vključno z ABS ohišjem	kom.



### Pretvornik frekvence CM Oli

Prenosljiv pretvornik s stikalom za zaščito motorja. Za pretvarjanje iz 42 V / 200 Hz.

#### Pretvornik frekvence CM 2M

Tehnični podatki: - primarna stran: 230 V / 50 Hz - sekundarna stran: 42 V / 200 Hz - oddajna moč: 1,6 kVA - oddajna elektrika: 21 A - teža: 30 kg - 2 priključka (1-fazni) Možnosti priključitve: 2 x VN50T, 1 x VN60T, 1 x VNP57.

Št. art.	Opis	Enota
83	Pretvornik frekvence CM 2M, 230 V / 1,6 kVA, CM20MOC	kom.

## Kompresorji, generatorji, stroji za komprimiranje

### Pretvornik frekvence CM 2T

Tehnični podatki: - primarna stran: 400 V / 50 Hz - sekundarna stran: 42 V / 200 Hz - oddajna moč: 1,8 kVA - oddajna elektrika: 25 A - teža: 30 kg - 2 priključka (3-fazni) Možnosti priključitve: 3 x VN60T, 1 x VNP65.

Št. art.	Opis	Enota
82	Pretvornik frekvence CM 2T, 400 V / 1,8 kVA, CM20TOC	kom.

### Pretvornik frekvence CM 3T

Tehnični podatki: - primarna stran: 400 V / 50 Hz - sekundarna stran: 42 V / 200 Hz - oddajna moč: 3,5 kVA - oddajna elektrika: 42 A - teža: 47 kg - 3 priključki (3-fazni) Možnosti priključitve: 3 x VN60T, 2 x VNP57, VNP57 & VNP65.

Št. art.	Opis	Enota
81	Pretvornik frekvence CM 3T, 400 V / 3,5 kVA, CM30TOD	kom.

### Pretvornik frekvence CM 5T

Tehnični podatki: - primarna stran: 400 V / 50 Hz - sekundarna stran: 42 V / 200 Hz - oddajna moč: 5,0 kVA - oddajna elektrika: 65 A - teža: 55 kg - 23 priključkov (3-fazen) Možnosti priključitve: 3 x VN65T.

Št. art.	Opis	Enota
90	Pretvornik frekvence CM 5T, 400 V / 5,0 kVA, CM50TOD	kom.

## Betonski vibratorji z vgrajenim pretvornikom frekvence



### Notranji vibratorji za beton z integriranim pretvornikom frekvenc Oli

Elektro notranji vibratorji z integriranim pretvornikom frekvece in termo zaščito za zgoščevanje betona. Wk vibratorji združujejo lastnosti VN vibratorjev z prednostjo integriranega elektronskega pretvornika v ročnem stikalu. Direktni priklop na 220 V omogoča zelo enostavno rokovanje.

### Vibrator za beton WK 36 T s FP in termo zaščito

Tehnični podatki: - igla: D 36 mm - dolžina igle: 350 mm - premer delovanja: 60 cm - učinkovitost zgoščevanja: 6-8 m<sup>3</sup>/h - centrifugalna sila: 0,95 kN - 42 V / 200 Hz / 6 A - priključek: 230 V / 50 Hz - teža: 9 kg.

Št. art.	Opis	Enota
1381	OLI notranji vibrator WK 36T, VN36 s frekvenčnim pretvornikom in termo zaščito	kom.

### Vibrator za beton WK 50 T s FP in termo zaščito

Tehnični podatki: - igla: D 50 mm - dolžina igle: 360 mm - premer delovanja: 70 cm - učinkovitost zgoščevanja: 9-12 m<sup>3</sup>/h - centrifugalna sila: 2,8 kN - 42 V / 200 Hz / 8 A - priključek: 230 V / 50 Hz - teža: 13 kg.

Št. art.	Opis	Enota
1481	OLI notranji vibrator WK 50 T, VN 50 s frekvenčnim pretvornikom in termo zaščito	kom.

### Vibrator za beton WK 60 T s FP in termo zaščito

Tehnični podatki: - igla: D 60 mm - dolžina igle: 365 mm - premer delovanja: 90 cm - učinkovitost zgoščevanja: 20-25 m<sup>3</sup>/h - centrifugalna sila: 4,5 kN - 42 V / 200 Hz / 12 A - priključek: 230 V / 50 Hz - teža: 16 kg.

Št. art.	Opis	Enota
1581	OLI notranji vibrator WK 60 T, VN 60 s frekvenčnim pretvornikom in termo zaščito	kom.

## Betonski vibratorji Laier



### Notranji vibratorji za beton Lati

Vibrator za beton Laier ima 5 m cev, vključno omarco s stikali, 10 m priključnega kabla in vtikač. Motor zadostne dimenzije in posebna konstrukcija naprave garantirata trajno moč za zgoščevanje. Zaščitna napetost je 42 V / 200 Hz. Vibratorji delajo s 12.000 O/min.

### Vibrator za beton LATI 35

Tehnični podatki: - dolžina: 283 mm - centrifugalna sila: 0,75 kN - 42 V / 200 Hz / 4 A - teža: 8,5 kg.

Št. art.	Opis	Enota
LATI35	Visokofrekvenčni notranji vibrator za beton Lati 35 D 35 mm	kom.

## Kompresorji, generatorji, stroji za komprimiranje

### Vibrator za beton LATI 51

Tehnični podatki: - dolžina: 296 mm - centrifugalna sila: 2,5 kN - 42 V / 200 Hz / 8 A - teža: 11 kg.

Št. art.	Opis	Enota
LATI51	Visokofrekvenčni notranji vibrator za beton Lati 51 D 51 mm	kom.

### Vibrator za beton LATI 57

Tehnični podatki: - dolžina: 342 mm - centrifugalna sila: 4,3 kN - 42 V / 200 Hz / 13 A - teža: 12,5 kg.

Št. art.	Opis	Enota
LATI57	Visokofrekvenčni notranji vibrator za beton Lati 57 D 57 mm	kom.

### Vibrator za beton LATI 68

Tehnični podatki: - dolžina: 342 mm - centrifugalna sila: 6 kN - 42 V / 200 Hz / 15 A - teža: 15 kg.

Št. art.	Opis	Enota
LATI68	Visokofrekvenčni notranji vibrator za beton Lati 68 D 68 mm	kom.

### Nadomestna igla Lati



Št. art.	Opis	Enota
LATI35EF	Nadomestna igla LATI 35 s 6 mm pletenico	kom.
LATI51EF	Nadomestna igla LATI 51 s 6 mm pletenico	kom.
LATI57EF	Nadomestna igla LATI 57 s 6 mm pletenico	kom.
LATI68EF	Nadomestna igla LATI 68 s 6 mm pletenico	kom.

## Pretvorniki frekvence Laier



### Pretvornik frekvence Laier

V izvedbi z magnetom. Pretvornik iz 230 V v 42 V. Posebej namenjen za uporabo z vibratorji za beton. Robustno in odporno ohišje. Zaščita IP44.

### Visokofrekvenčni pretvornik URmS 1

Za priključek na 1 vibrator do Lati 68. Tehnični podatki: - oddaja: 42 V / 16,5 A / 200 Hz - primarna napetost: 230 V - sprejem moči: 1,8 kVA / 7,9 A - teža: 15,5 kg.

Št. art.	Opis	Enota
LATIUMR	Visokofrekvenčni pretvornik URmS 1, 42V/16,5A/200Hz	kom.

### Visokofrekvenčni pretvornik URmS 2

Za priključitev na 2 vibratorja do Lati 57. Tehnični podatki: - oddaja moči: 42 V / 27,5 A / 200 Hz - primarna napetost: 230 V - sprejem moči: 2,4 kVA / 10,5 A - teža: 27 kg.

Št. art.	Opis	Enota
LATIURMS2	Visokofrekvenčni pretvornik URmS 2, 42V/27,5A/200Hz	kom.

## Betonski vibratorji z vgrajenim pretvornikom frekvence Laier



### Laier notranji vibrator za beton z integriranim pretvornikom frekvenc

LATI U je kombinacija notranjega vibratorja in pretvornika frekvenc. Pretvornik je integriran v vklopni omarici s stikali in je zato možen direkten preklop na 230 V / 50 Hz. Obratovanje naprave je zelo varno, naprava je zelo učinkovita pri zgoščevanju betona, robustna konstrukcija pa še dodatno odlikuje napravo. LATI U deluje s 12.000 O/min. Opremljen je z visokofrekvenčno vibrirajočo iglo in s 5 m dolgo cevjo, stikalo ima integriran pretvornik frekvenc, 10 m dolg kabel z vtikačem. Tehnični podatki pretvornika: - Primarni: 230 V~ (1-ph) / 50 Hz / 7,8 A - Sekundarni: 200 V~ (3-ph) / 200 Hz / 1,5 kVA.

### Vibrator za beton LATI U D 35 mm

Tehnični podatki vibratorja: - dolžina: 283 mm - centrifugalna sila: 0,75 kN - 200 V / 200 Hz / 0,7 A - teža: 11,5 kg.

Št. art.	Opis	Enota
UL35	Notranji vibrator LATI U za beton D 35mm z vgrajenim pretvornikom 220 V	kom.

## Kompresorji, generatorji, stroji za komprimiranje

### Vibrator za beton LATI U D 51 mm

Tehnični podatki vibratorja: - dolžina: 296 mm - centrifugalna sila: 2,5 kN - 200 V / 200 Hz / 1,7 A - teža: 15 kg.

Št. art.	Opis	Enota
UL51	Notranji vibrator LATI U za beton D 51mm z vgrajenim pretvornikom 220 V	kom.

### Vibrator za beton LATI U D 57 mm

Tehnični podatki vibratorja: - dolžina: 342 mm - centrifugalna sila: 4,3 kN - 200 V / 200 Hz / 2,7 A - teža: 16,5 kg.

Št. art.	Opis	Enota
UL57	Notranji vibrator LATI U za beton D 57mm z vgrajenim pretvornikom 220 V	kom.

### Vibrator za beton LATI U D 68 mm

Tehnični podatki vibratorja: - dolžina: 342 mm - centrifugalna sila: 6 kN - 200 V / 200 Hz / 3,2 A - teža: 19 kg.

Št. art.	Opis	Enota
UL68	Notranji vibrator LATI U za beton D 51mm z vgrajenim pretvornikom 220 V	kom.

## Zunanji vibratorji



### Zunanji vibrator OLI

Električne zunanje vibratorje MVE lahko uporabljate v različne namene: kot podporo za boljši pretok materiala, za sejanje, črpanje, čiščenje, zatesnjevanje, transportiranje in sortiranje. Velika natančnost ob izdelavi in precizno dimenzionirani SKF-ležaji vam zagotavljajo dolgo dobo trajanja naprave. Vzdrževanje je izjemno enostavno in je omejeno na minimum. Frekvenca je nastavljiva. Zaščita IP 65, Iso-razred F, ATEX EX II 3D s certifikatom, maksimalna temperatura površine je 85°C, primeren za področje zaščite pred prahom 22. Tehnični podatki: - nihanje: 3.000 vrtljajev/min - 230 V / 50 Hz - moč 0,3 kW - teža: 9,8 kg.

Št. art.	Opis	Enota
600179	Zunanji vibrator za silos MVE 300/3, 3000 vrtljajev/min, 230 V	kom.

## Generatorji



### Sinhroni generator Pramac

Profesionalni generator toka z velikim rezervoarjem. Nudi do 3-kraten zagonski tok. IP23 sinhroni generatorji so opremljeni z ročnim zaganjalnikom. Naprave odlikujejo vzdržljivost, zanesljivost in moč. S-razred je dodatno opremljen s ISO-metrom, voltmetrom, števcem delovnih ur, 12 V napravo za polnjenje baterij in z močnejšim okvirjem.

#### E 3200 SHI

Tehnični podatki: - nazivna napetost: 230 V - motor: Honda GX160, 3,6 kW - moč: 2,4 kVA (največ 2,82 kVA) - vsebina tanka / poraba: 3,6 l / 0,93 l/h - mere DxŠxV: 630 x 455 x 415 mm - teža: 38 kg.

Št. art.	Opis	Enota
E3200SHI	Bencinski generator E 3200 SHI, 2,4 kVA/230 V	kom.



#### ES 4000 SHI

Tehnični podatki: - Nazivna napetost: 230 V - motor: Honda GX200, 4,3 kW - moč: 2,92 kVA (največ 3,44 kVA) - vsebina tanka / poraba: 11 l / 1,1 l/h - mere DxŠxV: 623x 405 x 500 mm - teža: 43 kg.

Št. art.	Opis	Enota
ES4000SHI	Bencinski generator ES 4000 SHI, 2,92 kVA/230 V	kom.



#### ES 5000 THI

Tehnični podatki: - Nazivna napetost: 300-230 V - motor: Honda GX270, 6,3 kW - moč: 5,36/6,3 kVA (največ 3,14/4,16 kVA) - vsebina tanka / poraba: 11 l / 1,63 l/h - mere DxŠxV: 729 x 500 x 515 mm - teža: 75 kg.

Št. art.	Opis	Enota
ES5000THI	Bencinski generator ES 5000 THI, 5,4/6,3 kVA/400-230 V	kom.



## Kompresorji, generatorji, stroji za komprimiranje



### ES 8000 THI

Tehnični podatki: - Nazivna napetost: 300-230 V - motor: Honda GX390, 8,3 kW - moč: 7/8,3 kVA (največ 4,11/5,48 kVA) - vsebina tanka / poraba: 11 l / 2,16 l/h - mere DxŠxV: 729 x 500 x 515 mm - teža: 81 kg.

Št. art.	Opis	Enota
ES8000THHPI	Bencinski generator ES 8000 THI, 7/8,3 kVA/400-230 V	kom.



### S 8000 THI

Tehnični podatki: - nazivna napetost: 400-230 V - motor: Honda GX390, 8,3 kW - moč: 6,5/8,3 kVA (največ 4,11/5,48 kVA) - vsebina tanka / poraba: 18 l / 1,98 l/h - mere DxŠxV: 832 x 513 x 571 mm - teža: 92 kg.

Št. art.	Opis	Enota
S8000THI	Bencinski generator S 8000 THI, 6,5/8,3 kVA/400-230 V	kom.