

## NAVODILO ZA UPORABO APARATA

# INFRA TEST

## Impact compactor Marshall nabijalo 20-1475

IN-20-1475



Kratka navodila za rokovanje z instrumentom.

Pred uporabo dobro preberi tudi originalna navodila, posebej za uporabo vseh možnih funkcij!

Navodila za uporabo instrumenta naj bodo zmeraj v bližini instrumenta.

## KAZALO

1. Uporaba.....	3
2. Tehnični podatki.....	3
3. Opis.....	3
4. Varnostna navodila.....	3
5. Opis varnostne opreme.....	4
6. Vklon in spremljanje testiranja.....	4
7 Vzdrževanje.....	5
8. Podatki o emisiji.....	5
9. Preventivni ukrepi.....	5
10. Diagram X000058.304 električnih povezav.....	6
Servis Mikro + polo.....	9



## 1. Uporaba

Nabijalo je narejen po normah EN 12697-30 B in je namenjen pripravi Marshall vzorčnih modulnih setov s pomočjo osnovne plošče 20-1550, cilindra 20-1555, postavitvenega elementa 20-1552 in lijaka 20-1557.

## 2. Tehnični podatki

Napetost:	400 V, 50 Hz, 3/N/PE
Varovalke:	10 A
Moč:	520 x 540 m x 1970 mm
Mere z opremo za merjenje stisljivosti	520 x 540 m x 2060 mm
Teža (brez betona)	123 kg
Teža (z betonskim polnilom)	235 kg

## 3. Opis

### Nabijalo:

pomična veriga povleče bat v višino za pad 460 mm. V elektronski števec vstavite zeleno število udarcev. Tovarniška nastavitve je 50 udarcev. Že izvedeni udarci se registrirajo in samodejno se prikaže število preostalih udarcev.

### Preklopnik vključuje:

- glavno stikalo
- tipko START (zeleno)
- tipko STOP (rdeča)
- kontrolno lučko (sveti: naprava pod napetostjo – belo)
- elektronski odštevalec

Preklopnik je nameščen na zgornji levi strani naprave. Tovarniške prilagoditve so 50 udarcev. V omrežje ga povežite s CEKON vtikačem.

## 4. Varnostna navodila

### **Pozor! Prepričajte se o pravilni smeri rotacije!**

Zaščitna vrata so pritrjena s cilindričnim vijaki, ki jih odvijte s šestkotnim imbus ključem in jih odvijte levo. **Kadar preverjate smer rotacije, morajo biti zaščitna vrata odprta, bat ne sme biti pritrjen! Pri preverjanju smeri rotacije bat ne sme ostati v napravi. Ko je motor v teku, se mora veriga gibati v smeri od spodaj navzgor.** V nasprotnem primeru lahko faze kabla zamenja samo pooblaščen in usposobljen strokovnjak.

Kadar je motor vklopljen, držite prste daleč proč od batov! Obstaja nevarnost poškodb ob spustu bata.

## 5. Opis varnostne opreme

Stiskalno nabijalo in veriga sta zavarovana z varnostnim pokrovom in privita z vijakom. Ne smemo ga odpreti, dokler naprava deluje. Tudi v okviru vzdrževalnih del je prepovedano odpirati varnostni pokrov.

Naprava mora biti postavljena v protihrupni kabini. Le-ta mora imeti varnostno stikalo, ki prekine delovanje, ko odpremo vratca kabine.

## 6. Vklon in spremljanje testiranja

**Pred vklonom morate preveriti, ali je naprava postavljena pravilno. Z večjim pravokotnim trikotnikom preverite, ali je stojalo nameščeno pravokotno v vseh pogledih glede na podlago. Leseni blok mora biti postavljen plosko, natančno pod kovinski oslon. Poravnava je bila opravljena že v tovarni. Zaradi transporta je lahko prišlo do raznih tresljajev ali premikov, zaradi katerih bi bilo to ravnovesje porušeno, zato preverimo, ali se je stanje spremenilo.**

Podnožje se mora stikati z jekleno ploščo. Gostota betona, s katerim ga morate napolniti (cca. 45 l), je 2,2 kg/dm<sup>3</sup>. Zgostimo ga z vibracijami (glej sliko).

Šele ko je beton trd, lahko pričnemo s postavitvijo. Napravo postavimo tako, da je jeklena plošča popolnoma pravokotna na oslon. Tako omogočimo gladek pad bata . Ko ste napravo postavili, jo privijte s štirimi vijaki M8 in vložki za velike obremenitve na podlago. Prostornino med betonskim podnožjem in laboratorijskimi tlemi zapolnite z betonom.

Preverite pravilno rotacijo.

### Delovanje elektronskega števca

- **Nastavimo število udarcev (tovarniška nastavitvev je 50 udarcev):**
- Osnovna nastavitvev: **prikaz zgoraj: dejansko stanje, prikaz spodaj: zeleno stanje (P2)**
- S pritiskom tipke s puščico spodaj in nato tipke s puščico levo, nastavimo zeleno število udarcev. Število shranimo s pritiskom na ENTER in 1 x tipko s puščico zgoraj, da se ponovno prikaže dejanska in zelena vrednost.
- Večkratni pritisk na tipko s puščico spodaj privede do skupnega rezultata. S ponovnim pritiskom na tipko s puščico spodaj se vrnemo v izhodiščno točko osnovnih nastavitvev.
- Pritisnite zeleno tipko START.

Ko naprava doseže število nastavljenih udarcev, se samodejno izklopi.

## **Testiranje**

- Vklomite glavno stikalo.
- Glede na predpisane normative pripravite material, model in podnožje.
- Model postavite na osnovno ploščo in pritrdite z ekscentričnim napenjalom. Pri tem obenem položite bat na vzorec.
- Pritisnite tipko START. Po preteku prej nastavljenih udarcih, se naprava samodejno izklopi.
- Dvignite nabijalo s pomočjo ekscentričnega napenjala. Obrnite cilinder in z nasprotne strani na osnovi normiranega števila udarcev ponovite postopek nabijanja.
- Na koncu odstranimo model.

## **7 Vzdrževanje**

Redni pregledi so potrebni za brezhibno delovanje naprave in se lahko izvajajo samo takrat, kadar je naprava izklopljena:

- Naoljite verigo in vodila nabijala.
- Preverite, ali je veriga dovolj napeta. Napnite jo toliko, da se ne zatika in teče gladko.
- Vlečno jeklenico nabijala lahko napnete na ročici na desni strani aparata.
- Vzdržujte napravo čisto.
- Uveljavljanje garancijskih ugodnosti zajema največ 300 000 udarcev ali največ dve leti.
- Glede na visoko dinamičnost obremenitev, mora strokovno usposobljena oseba na podlagi navedenih podatkov v risbi (1100288.212), ki sledi v nadaljevanju, občasno zamenjati vse pritrdilne vijake D60.10001.

## **8. Podatki o emisiji**

Udarci, ki jih izvaja bat, povzročajo zvočno emisijo, ki jo je potrebno reducirati s priznanimi metodami, npr. zaščitna komora.

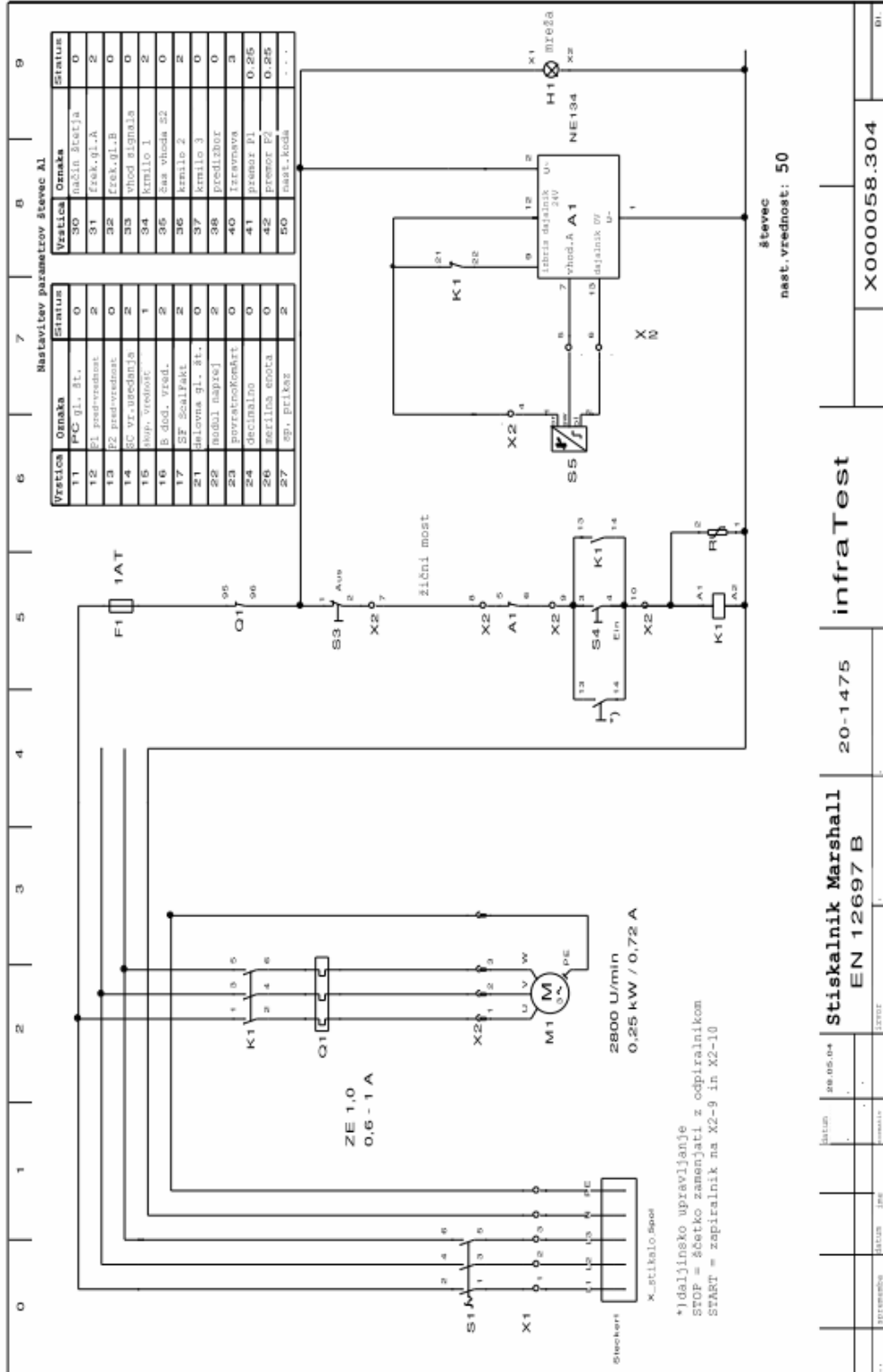
## **9. Preventivni ukrepi**

Kadar je nabijalo dvignjeno, mora biti primerno zavarovan. Ob odstranjevanju nabijala poskrbite za to, da ste ga pravilno pričvrstili, da ne bo padel. Vedno izklopite napravo, kadar izvajate kakršne koli posege na ali pri nabijalu ali verigi.

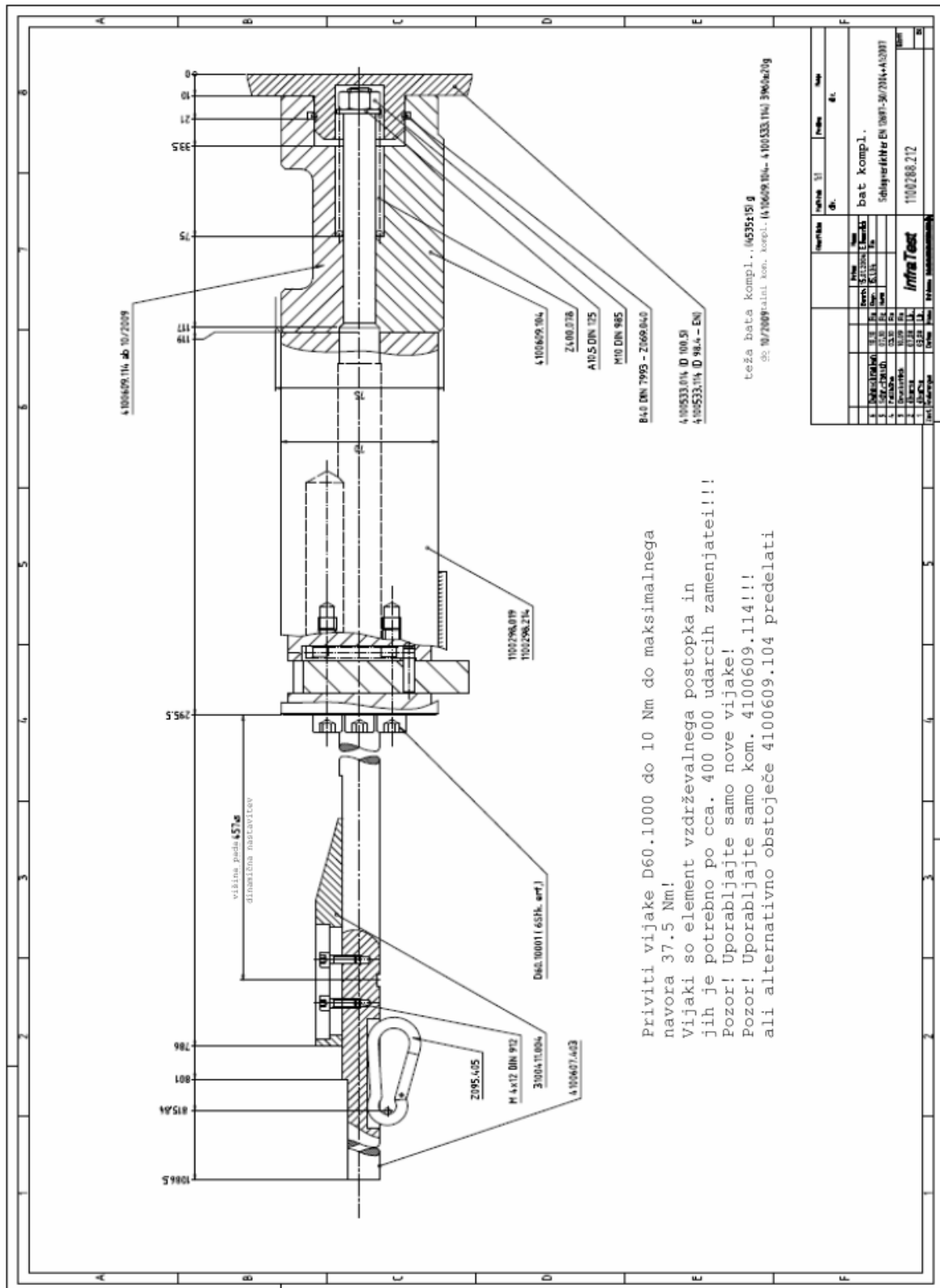
**Opozorilo:** Kadar je motor vklopljen, držite prste daleč proč od nabijala ali verige! Nevarnost poškodb!

**Za vsa vprašanja so vam na voljo na pooblaščenem servisu Mikro+Polo.**

**10. Diagram X000058.304 električnih povezav**  
20-1475E04/1010



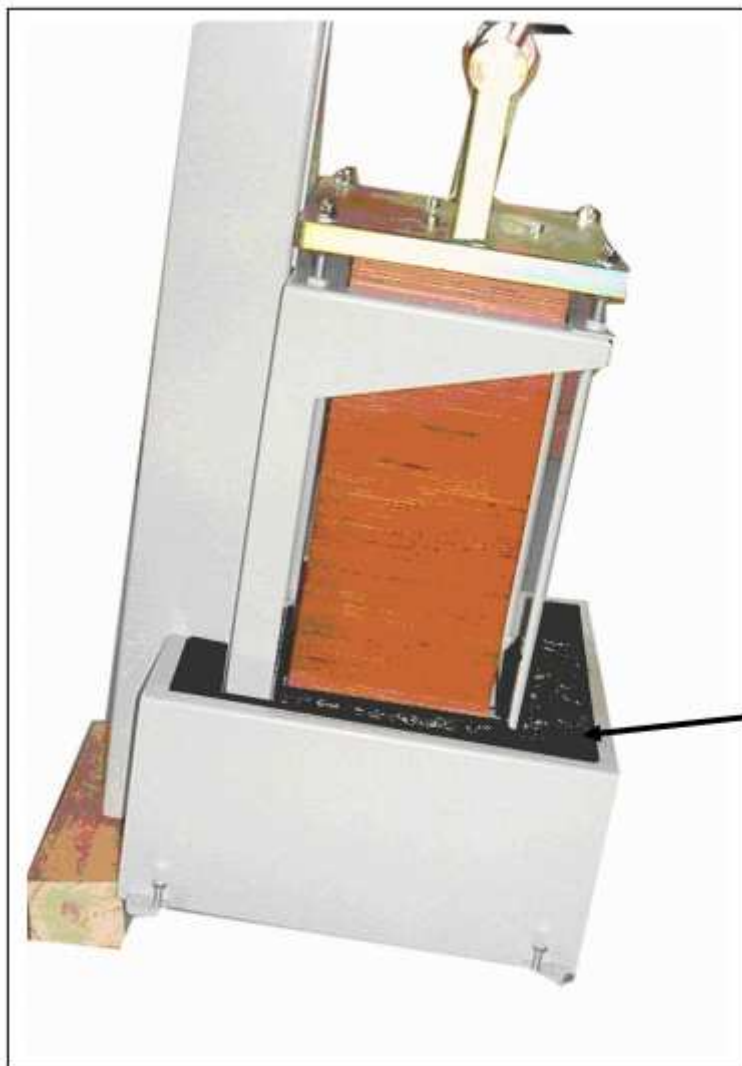
	<b>infraTest</b>	20-1475	Stiskalnik Marshall EN 12697 B	
				X000058.304



Teža bata kompl.: (453519) g  
99 10/2009-1111 kom. kompl.: (A10609 104-4100333 014) 396520g

Izdelava		Material		Mater		Mater	
D.		D.		D.		D.	
bat kompl.							
Schlagstein EN 1081-50/7014-A1397							
Intra Test							
1102788.212							





V celoti napolnjeno  
z betonom

4 x klobučne matice  
4 x kontra matice

Takoj, ko je betonsko podnožje trdo, odvijte 4 kontramalice pod jekleno ploščo; 4 klobučne matice privijte in ponovno pritegnite kontra matice. Uravnajte pravi kot glede na oslon!

## Servis Mikro + polo



Kolektiv servisa Mikro+Polo sestavljamo posamezniki s širokim obsegom znanj s področij strojništva, elektrotehnike, elektronike in računalništva. Imamo dolgoletne izkušnje s področij tehnične podpore za medicinsko, laboratorijsko, Hi-Tech, industrijsko in merilno opremo.

Naš osnovni namen je **REŠEVATI VAŠE TEŽAVE** in s tem skrbeti za nemoten potek dela v vaših organizacijah. To počnemo s ponosom in veseljem.

### DEJAVNOSTI SERVISA:

inštalacije | redno in izredno vzdrževanje | deinštalacije odsluženih aparatov in opreme  
demonstracije delovanja opreme | nastavitve parametrov in modifikacije | kalibracija

### Servisiramo tudi opremo, ki je niste kupili pri nas!

Prilagajamo se potrebam strank in po njihovih željah izvajamo projekte povezane z laboratoriji, industrijo in spremljajočo opremo.

V sklopu servisnega oddelka vam ponujamo tudi storitve našega akreditiranega kalibracijskega laboratorija.

V primeru težav pokličite naš **SERVISNI CENTER** na telefonsko številko: **+386 (0)2 614 33 57** ali nam pišite na e-pošto: **service@mikro-polo.si**