

# **UPUTA ZA UPORABU**



## **HIDRAULIČNA PREŠA ZA BUŠENJE**

**HKS-15**



Prije uporabe pročitajte i protumačite upute za uporabu i sigurnosne informacije za hidrauličnu prešu.

# Sadržaj

Opis	2
Sigurnost	2
Svrha upute	2
Sigurnosna upozorenja	3
Tehnički parametri	6
Naputci za uporabu	6
Skice	8
Izjava o sukladnosti	11

## Opis

Hidraulična preša za bušenje je suvremeni hidraulični alat koji je namijenjen za bušenje metalnih ploča debljine max. 3 mm, tj. za opremanje metalnih ormara. Rukovanje njome je lagano i komotno, izrađena je od kvalitetno obrađenih materijala. Upotrebljava se sigurno i pouzdano, u svim položajima. Radi se o prenosivom alatu lijepog izgleda. Prikladna je za bušenje montažnih ploča u razvodnim i upravljačkim ormarima, te za postavljanje kabelskih uvodnica, signalnih svjetiljki i mjernih naprava u industrijskom okruženju.

## Sigurnost

Pri uporabi hidrauličnih preša i pribora sigurnost je temeljnog značaja. Ova uputa za uporabu i upozorenja koja se nalaze na alatu pružaju dovoljno informacija kako biste izbjegli sve opasnosti.

## Svrha upute

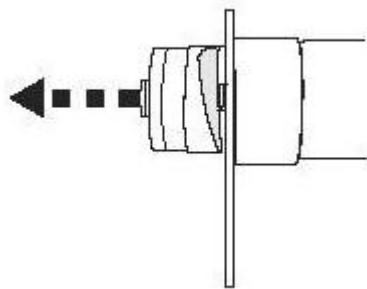
Ova uputa za uporabu upoznaje pogonsko osoblje sa sigurnim rukovanjem i održavanjem hidraulične preše za bušenje tipa HKS-15. Čuvajte je na mjestu gdje je dostupna svima.

# SIGURNOSNA UPOZORENJA

	<b>⚠️ UPOZORENJE</b>
<b>OPASNOST OD STRUJNOG UDARA:</b>	
<p>Ne upotrebljavajte hidrauličnu prešu u blizini strujnih krugova pod naponom. Tu spadaju naprimjer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Blizina prekidača, topljivih osigurača i razvodnih kutija pod naponom.</li><li>• Blizina spojnih kutija pod naponom.</li></ul> <p>Bez poštivanja tih upozorenja postoji opasnost od teških ozljeda ili strujnog udara sa smrtnom posljedicom.</p>	

	<b>⚠️ UPOZORENJE</b>
<b>OPASNOST OD TEKUĆINA KOJE IRITIRAJU KOŽU:</b>	
<p>Rukom ne provjeravajte eventualno cijedenje ulja. Ne držite crijevo ili priključne elemente dok je hidraulični sustav pod tlakom. Tlak u sustavu može biti do 650 bara. Prije popravljanja crijeva, priključaka, crpke, ili pribora sustav treba dovesti u bezvlačno stanje. Tekućina koja izlazi pod velikim tlakom može po koži uzrokovati teške ozljede. Ulje koje dospije na kožu odmah isperite! U slučaju ozljede odmah zatražite liječničku pomoć. Postoji opasnost od infekcije!</p>	

	<b>⚠️ UPOZORENJE</b>
<p>Pri uporabi hidraulične preše koristite zaštitne naočale. U suprotnom rasprskavajući otpaci i hidraulično ulje mogu prouzročiti teške ozljede oka.</p>	



## UPOZORENJE

U slučaju kvara postoji opasnost od ozljeda, zbog toga se pridržavajte sljedećih naputaka.

- Ne dopustite da bilo tko stane ispred glave za bušenje ili iza radnog cilindra.
- Odmaknite sve što je u pravcu glave za bušenje ili radnog cilindra.

Bez poštivanja tih upozorenja postoji opasnost od teških ozljeda.



## UPOZORENJE

Istrošene, oštećene ili nedostajuće sastavne dijelove zamjenjujte originalnim. Istrošeni ili oštećeni dijelovi mogu nanijeti ozljede osobama ili prouzročiti materijalnu štetu. Provjerite istrošenost ili oštećenost pumpe, crijeva, priključnih elemenata i pribora.

Bez poštivanja tih upozorenja postoji opasnost od teških ozljeda.



## UPOZORENJE

Ne pokušavajte istodobno bušiti dvije ili više metalnih ploča, jer se vučna šipka može nakriviti ili slomiti, a takvi su dijelovi pri rasprnuću pojačano opasni.

Bez poštivanja tih upozorenja postoji opasnost od teških ozljeda.



## UPOZORENJE

Ne prekoračujte kapacitet vučne preše. Prekoračenje nazivnog kapaciteta može je oštetiti, a pri rasprnuću sastavni dijelovi su pojačano opasni.

Bez poštivanja tih upozorenja postoji opasnost od teških ozljeda.



## UPOZORENJE

Prešu podesite na odgovarajući način. Krivo podešavanje može prouzročiti kvar i za rukovatelja predstavljati povećanu opasnost.

Kalup preše na vučnoj šipci zavrnite dok dodirne ploču. Neispravna montaža može prouzročiti kvar i za rukovatelja predstavljati pojačanu opasnost. Upotrebljavajte samo originalnu vučnu šipku i prene kalupe. U slučaju primjene neoriginalnih dijelova sigurno funkciranje preše nije zajamčeno.

Bez poštivanja tih upozorenja postoji opasnost od teških ozljeda.



## UPOZORENJE

Vučnu prešu upotrebljavajte samo s onom hidrauličnom pumpom koju je isporučio proizvođač. Koristite samo originalnu hidrauličnu pumpu, vučnu prešu, crijevo i priključne elemente. Uporaba neoriginalnih dijelova može izazvati oštećenja.

Bez poštivanja tih upozorenja postoji opasnost od teških ozljeda.



## UPOZORENJE

Po završetku bušenja hidraulični radni cilindar može pasti, zato ga uhvatite ili pričvrstite tijekom rada.

Ne dozvolite da hidraulični radni cilindar padne na bilo koga.

Bez poštivanja tih upozorenja postoji opasnost od teških ozljeda.



## UPOZORENJE

Proizvod se smije upotrebljavati samo u namjenske svrhe.

Bez poštivanja tih upozorenja postoji opasnost od teških ozljeda.



## Tehnički parametri:

- **Tipska oznaka:** HKS-15
- **Tlačna sila:** 150 kN;
- **Masa:** 6,2 kg;
- **Udarna duljina klipa:** 25 mm;
- **Hidraulično ulje:** ISO VG 20
- **Okrugle rupe:** Ø16 ÷ Ø114
- **Rupe kvadratnog oblika:** 32x32 ÷ 151x151
- **Kapacitet bušenja**
  - obični čelik: 3 mm;
  - nehrđajući čelik: 2 mm;

## Uputa za uporabu:

1. Prema željenoj dimenziji otvora odaberite odgovarajuću vučnu šipku i kalup za bušenje.
2. Odredite i označite točno mjesto rupe. Prvo pomoću električne bušilice izbušite rupu za vučnu šipku. Promjer rupe neka bude veći od primjenjene vučne šipke za pola milimetra.
3. Vučnu šipku najmanjeg promjera potpuno zavrnite u hidraulični radni cilindar, te namjestite na nju razmačni prsten i kalup za bušenje sa šupljom stranom prema ploči koju želite probušiti. Vučnu šipku progurajte kroz izbušenu rupu i kalup stegnjite dok oštricom ne dodirne ploču za bušenje. Zatvorite ventil za smanjivanje tlaka u smjeru kazaljke na satu, a zatim ručicu hidrauličnog radnog cilindra pritisnite nekoliko puta kako bi isti proradio. Kalup za prešanje će zarezati. Pumpajte sve dok se ploča potpuno ne probuši.

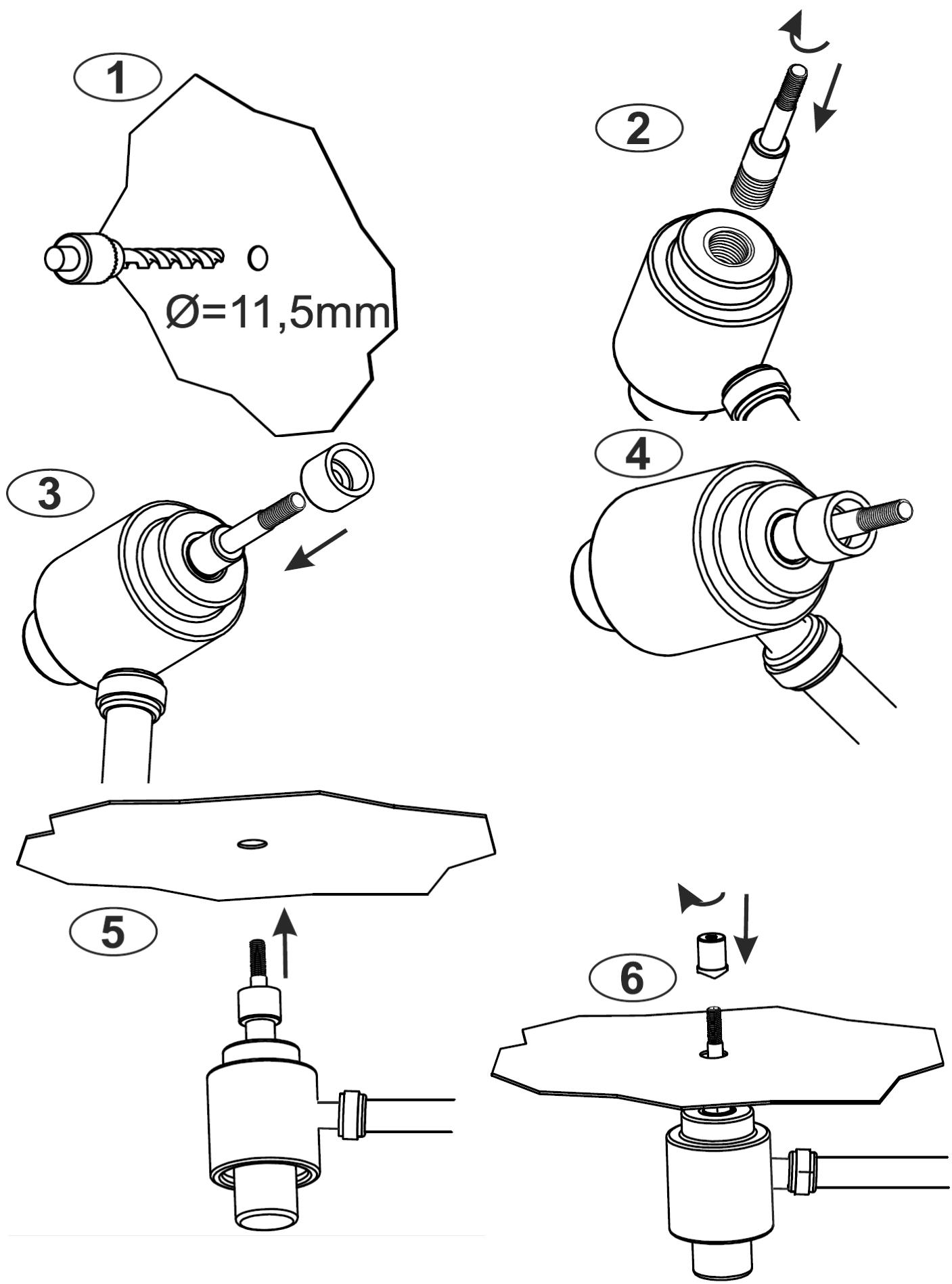
## UPOZORENJE

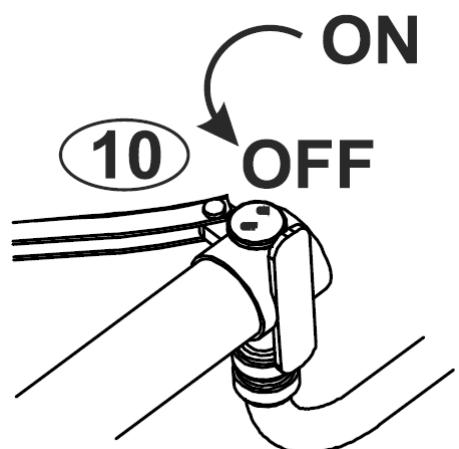
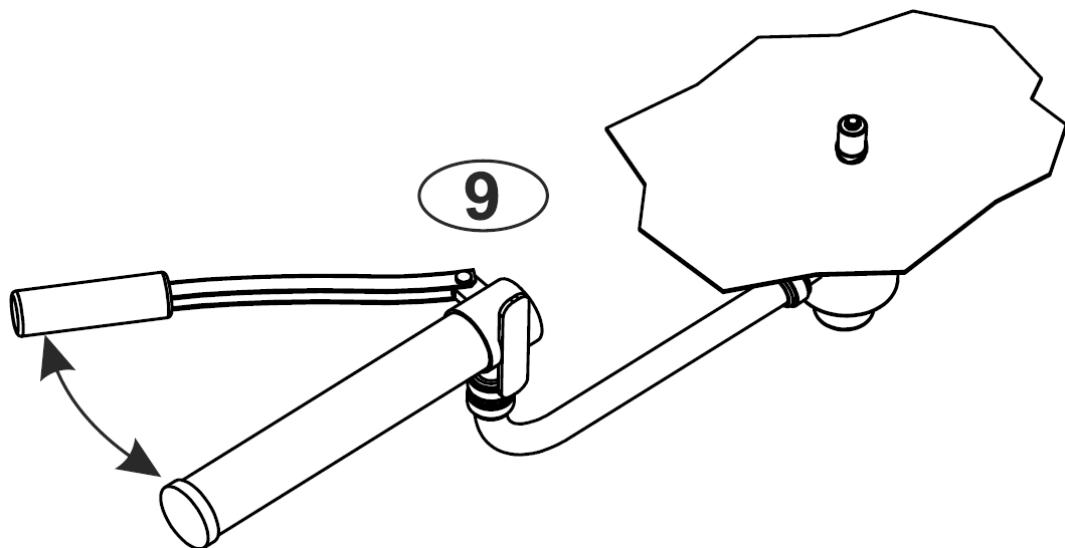
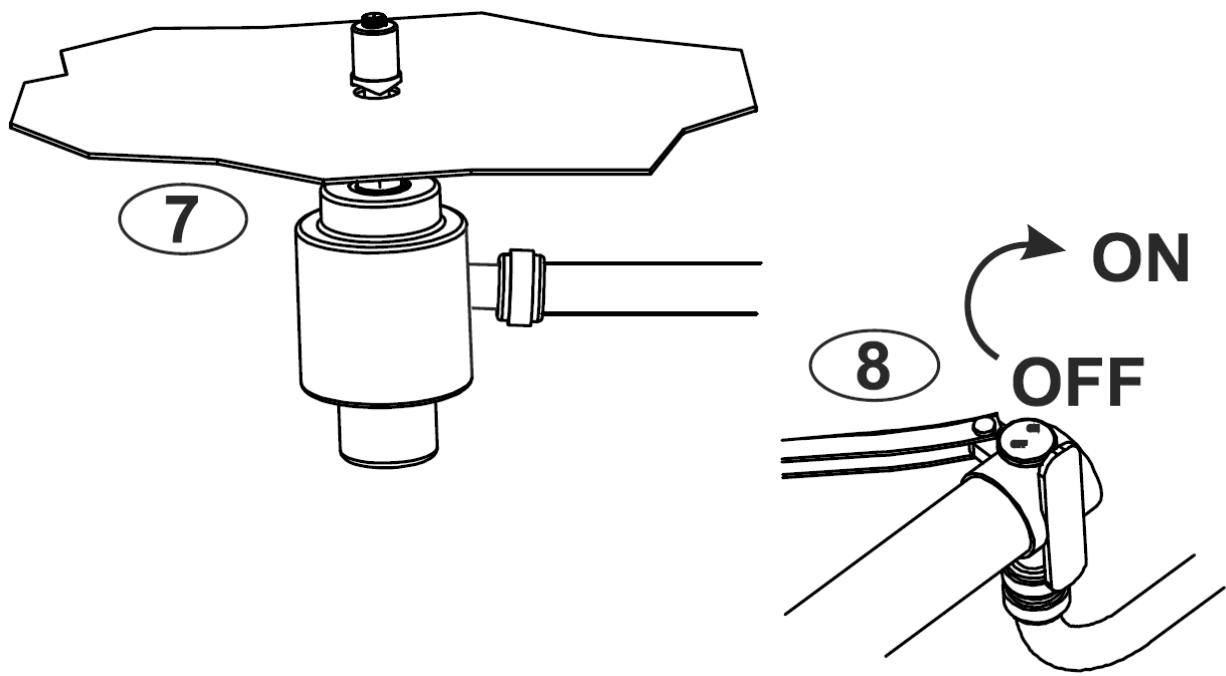
Hidrauličnu pumpu ne upotrebljavajte po zaustavljanju radnog cilindra, jer se može oštetiti.

**Napomena:** Ukoliko se hidraulični radni cilindar zaustavi prije nego što se rupa potpuno probuši, prekinite i rad hidraulične pumpe. Prekontrolirajte ispravnost montaže i da li je možda snaga potrebna za bušenje veća od snage pumpe.

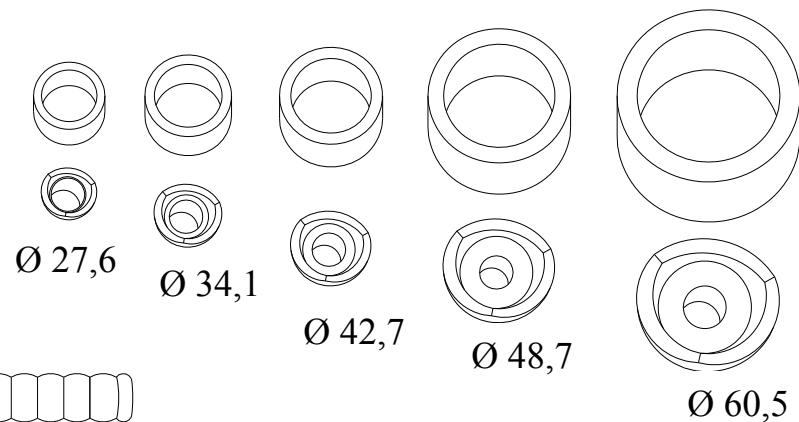
**Napomena:** Poduprite hidraulični radni cilindar tijekom rada pumpe, kako biste sprječili pad radnog cilindra po završetku bušenja.

4. Otvorite ventil i smanjite tlak u hidrauličnoj napravi.
5. Rastavite reznu glavu, očistite je od otpadaka, a zatim obrišite kalupe za bušenje.
6. Po završetku bušenja možete početi novo bušenje ili obrišite alat i složite ga u kofer da se ne zapraši.

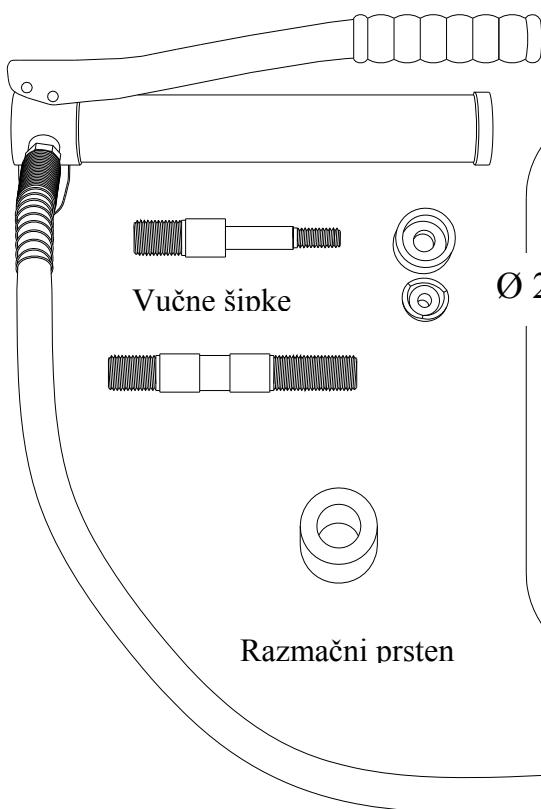




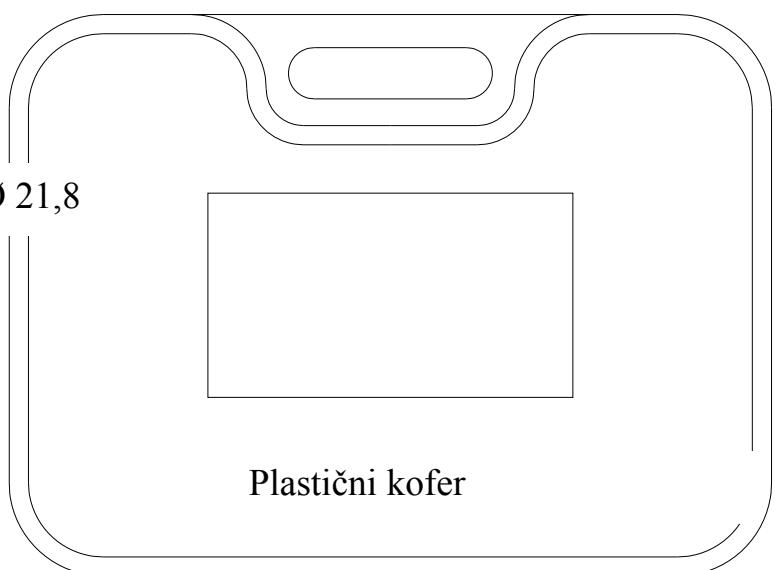
Kalupi za bušenje



Hidraulična pumpa s  
ručnim upravljanjem



Hidraulično crijevo s  
priključkom i kapom

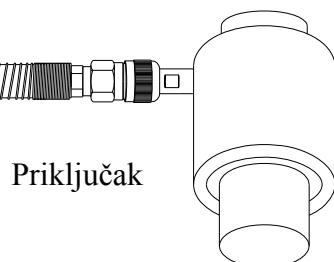


Plastični kofer

Razmačni prsten

Priključak

Hidraulični  
radni cilindar



## POTVRDA O KVALITETI

Prodavatelj: TRACON Budapest K.F.T. 2021 Dunakeszi, Déli Ipari Park, Pallag u.23 Tel.(27)540 000, Fax: .(27)540 005	SR EN ISO 9001:2008 
---	--

Naziv proizvoda:

**Hidraulična preša za bušenje  
HKS-15**

Tvornički broj:	Prema standardizaciji: <b>(MSZ) EN 693</b>
-----------------	---

Kvalifikacija:

**U skladu je sa CE**

Za proizvod jamčimo u trajanju od 12 mjeseci od dana prodaje. **Reklamaciju možemo prihvatići samo uz priloženu Potvrdu o kvaliteti**, jer ista služi ujedno i kao Jamčevni list.

Datum prodaje: Potpis prodavatelja:

P.H.

P.H.