



# Alat za otvaranje rupa u limu

## Probójni

- Zaštitni omotač od plastike za kuglični ležaj i zatezni vijak imaju zaštitu od zaprljanja.
- Novo razvijena geometrija sečenja – dug vek trajanja.
- 3-struka rasecanje materijala u matrici – ne dolazi do zaglavljivanja špona na zateznom vijku, garantuje se ravnomerno opterećenje alata i precizne, okrugle rupe bez kranja.
- 4 usecanja na matrici – precizno poravnavanje.

## Ručni hidraulični alat za probijanje otvora

**Kompaktna izrada od aluminijuma sa ventilom za nad-pritisak**

- Težina: 1,6 kg
- Ručna poluga poduprta oprugom – automatski se vraća u svoj početni položaj, moguće opsluživanje jednom rukom.
- Ventil za prekomerno opterećenje – garantuje sigurnost alata.

### Pribor

naziv	Ø mm	br.art.	pak./kom.
set distanционих čaura (3-delne)	37 (h=10/16/23)	<b>0619 701 1</b>	1
zatezne bolcne	9,5 x 7,5	<b>0619 701 2</b>	
zatezne bolcne	19,0 x 12,0	<b>0619 701 3</b>	
adapter	19,0 / 9,5	<b>0619 701 4</b>	

### Pregled asortimana koji se isporučuje

br.poz. 1	br.poz. 2	br.poz. 3	br.poz. 4	pak./kom.
br.art. <b>0619 701 001</b>	br.art. <b>0619 701 003</b>	br.art. <b>0619 701 002</b>	br.art. <b>0619 701</b>	1
probójnik i matrica M16, M20, M25, M32, M40, i 30,5	probójnik i matrica PG9, PG11, PG13,5, PG16, PG21, PG29, PG36 i PG48 KL-zatezni vijak ø 9,5 i 19,0 set distanционих čaura	probójnik i matrica M16, M20, M25, M32, M40, i 30,5 zatezne bolcne ø 9,5 i 19,0 set distanционих čaura	ručna hidraulična mašina za probijanje zatezne bolcne ø 9,5 i 19,0 set distanционих čaura	
8 delova	10 delova	12 delova	delova	

**Za predbušenje: spiralna burgija HSS, br. art. 0624 ..  
Za zamašćivanje zateznog vijka: AL 1100, br. art. 0893 110 1.**

**Preporuka:  
Za zatezni vijak ø 19,0 mm može se alternativno prethodno otvoriti rupa i sa alatom za otvaranje rupa veličine M 20 (PG 13,5).**

### Pregled isporuke probójnika MG12 – M63 metričke ISO veličine prema EN 50262

metrički navoj Ø mm	vijak mm	prepor. ø otvora mm	br. art.	pak./kom.			
probójnik (sa 3 sečiva) i matrica sa KL-zateznim vijkom							
M 12 / 12,5	6,0 x 40	6,2	<b>0619 701 125</b>	1			
M 16 / 16,2			<b>0619 701 162</b>				
M 20 / 20,4 [PG 13,5]			<b>0619 701 204</b>				
M 25 / 25,4			<b>0619 701 254</b>				
- / 30,5	9,5 x 50	10,0	<b>0619 701 305</b>				
M 32 / 32,5			<b>0619 701 325</b>				
M 40 / 40,5			<b>0619 701 405</b>				
M 50 / 50,5			<b>0619 701 505</b>				
M 63 / 63,5			<b>0619 701 635</b>				
pojedinačno se isporučuje probójnik (sa 3 sečiva) i matrica							
M 12 / 12,5			9,5 x 50		19,5	<b>0619 702 125</b>	
M 16 / 16,2						<b>0619 702 162</b>	
M 20 / 20,4 [PG 13,5]	<b>0619 702 204</b>						
M 25 / 25,4	<b>0619 702 254</b>						
M 32 / 32,5	<b>0619 702 325</b>						
M 40 / 40,5	<b>0619 702 405</b>						
M 50 / 50,5	<b>0619 702 505</b>						
M 63 / 63,5	<b>0619 702 635</b>						
KL-zatezni vijak							
OK 10	6,0 x 40	6,2		<b>0619 760 040</b>			
OK 17	9,5 x 50	10,0		<b>0619 795 050</b>			
OK 27	19,0 x 75	19,5		<b>0619 719 075</b>			

### Pregled isporuke probójnika PG 9-PG48

PG-navoj Ø mm	vijak mm	prepor. ø otvora mm	br. art.	pak./kom.	
pojedinačno se isporučuje probójnik (sa 3 sečiva) i matrica					
PG 9 / 15,2	9,5 x 50	10,0	<b>0619 152*</b>	1	
PG 11 / 18,6			<b>0619 186*</b>		
PG 13,5 / 20,4			<b>0619 702 204</b>		
PG 16 / 22,5			<b>0619 225*</b>		
PG 21 / 28,3			<b>0619 283*</b>		
PG 29 / 37,0			<b>0619 370*</b>		
PG 36 / 47,0			<b>0619 470*</b>		
PG 48 / 60,0			<b>0619 600*</b>		
KL-zatezni vijak					
OK 17	9,5 x 50	10,0	<b>0619 795 050</b>		
OK 27	19,0 x 75	19,5	<b>0619 719 075</b>		

Debljine materijala koji se buši

Materijal	vijak ø 6 mm	vijak ø 9,5 mm	vijak ø 19 mm
čelik	2	2	3
aluminijum	2	2	3,5
bakar	2	2	3,5
poliester	2	2	3,5