

# 3. Navařovací systém - HROTOVÝ ZÁŽEH

## Navařovací přístroj N10

### Technická data:

Pracovní rozsah: M3 - M8 mm  
 Napájení: 230 V/50 Hz ( $\pm 10\%$ )  
 Stupeň krytí: IP 23  
 Hmotnost: 17 kg  
 Rozměry: 180x250x420 mm

## Navařovací pistole

### typ P10

materiál svorníků: -ocel  
 -nerez  
 -hliník  
 -mosaz

prac. rozsah:  $\varnothing 2 - 8$  mm  
 Hmotnost: 0,7 kg (bez přívod. kabelu)  
 délka přívod. kabelu: 3 m

### typ P15

materiál svorníků: -ocel  
 -nerez  
 prac. rozsah:  $\varnothing 2 - 8$  mm  
 Hmotnost: 0,7 kg (bez přívod. kabelu)  
 délka přívod. kabelu: 6,5 m



## TECHNICKÉ ÚDAJE NAVAŘOVACÍCH PRVKŮ

### 1. MATERIÁLOVÉ A PEVNOSTNÍ ÚDAJE

Ocelové navařovací kolíky jsou vyrobeny z materiálů pevnostní skupiny 4.8 dle DIN-ISO 898, St 37-3K (odpovídá 11 378) nebo z korozivzdorné oceli 1.4301 (odpovídá 17 240). Mosazné kolíky jsou vyrobeny z mosazi CuZn 37 (MS 63) dle DIN 17672. Navařovací kolíky jsou vyrobeny z materiálu AlMg3

Materiál (DIN 32501)	min. pevnost v tahu Rm (N/mm <sup>2</sup> )
St 37-3K	420
1.4301/03	500
CuZn 63	350
AlMg3	230

### 2. POVRCHOVÁ OCHRANA

Kolíky z St 37-3K jsou galvanicky poměděny. Kolíky s galvanicky poniklovaným povrchem je možné dodat při odpovídajícím odběru na zvláštní objednávku.

### 3. PARAMETRY ZÁVITŮ

Závity navařovacích kolíků pro hrotový zážeh jsou válcovány za studena. Všechny závitové kolíky mají závity vyráběny v toleranci 6g dle DIN 13. Vlivem galvanicky nanesené ochranné vrstvy může poloha tolerance dosáhnout 6h

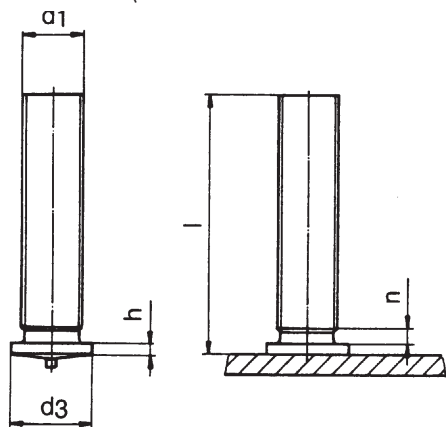
### 4. SVAŘITELNOST MATERIÁLU

1=zaručená, 2=uspokojivá, 3=vzájemně nesvařitelné

Zákl. materiál	Materiál kolíku			
	4.8	1.4301	MS 63	AlMg3
neleg. oceli do 0,20% C	1	1	1	3
neleg. oceli do 0,35% C	2	1	1	3
ocel. plech pozinkovaný	2	2	1	3
CrNi ocel	1	1	2	3
MS 63	2	2	1	3
Al 99,5	3	3	3	2
Al Mg 3	3	3	3	1

Vyžádejte si u nás podrobné informace o navařovacích přístrojích pro HROTOVÝ ZÁŽEH

# PK-B (označení dle ČSN EN 13 918: typ PT)



## Navařovací šrouby dle ČSN EN 13 918

Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)  
 nerez 1.4301/1.4303  
 Al-slítina AlMg3  
 mosaz MS 63 (CuZn 37)

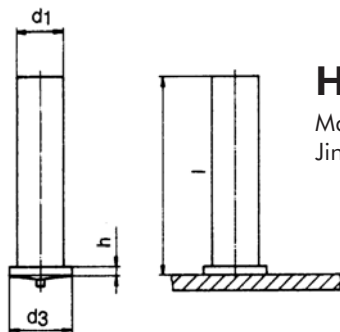
d <sub>1</sub>	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
h	0,7-1,4	0,7-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4
d <sub>3</sub> ±0,2	4,5	5,5	6,5	7,5	9,0
ρ <sub>max.</sub>	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0

d <sub>1</sub>	l	Art. číslo				Držák šroubů pro pistole P 10, P 15
		ocel St 37-3K	1.4301/1.4303	Al Mg 3	Cu Zn 37 (MS 63)	
<b>M 3</b>	6	11-00-10	11-00-12	11-00-14		21-55-00
	8	11-00-20	11-00-22	11-00-24		
	10	11-00-30	11-00-32	11-00-34		
	12	11-00-40	11-00-42	11-00-44		
	16	11-00-50	11-00-52	11-00-54		
	20	11-00-60		11-00-64		
	25	11-00-70				
<b>M 4</b>	6	11-10-00	11-10-02		11-10-07	21-55-01
	8	11-10-10	11-10-12	11-10-14	11-10-17	
	10	11-10-20	11-10-22	11-10-24	11-10-27	
	12	11-10-30	11-10-32	11-10-34	11-10-37	
	16	11-11-20	11-11-22	11-11-24	11-11-27	
	20	11-10-50	11-10-52	11-10-54	11-10-57	
	25	11-10-60	11-10-62	11-10-64		
	35	11-10-80	11-10-82	11-10-84		
<b>M 5</b>	8	11-20-00	11-20-02			21-55-02
	10	11-20-10	11-20-12	11-20-14	11-20-17	
	12	11-20-20	11-20-22			
	16	11-21-90	11-21-92	11-21-94	11-21-97	
	20	11-20-40	11-20-42	11-20-44		
	25	11-20-50	11-20-52		11-20-57	
	30	11-20-60	11-20-62		11-20-67	
	45	11-21-40				
<b>M 6</b>	8		11-30-02			21-55-03
	10	11-30-10	11-30-12	11-30-14	11-30-17	
	12	11-30-20	11-30-22	11-30-24	11-30-27	
	16	11-31-90	11-31-92	11-31-94	11-31-97	
	20	11-30-40	11-30-42	11-30-44	11-30-47	
	25	11-30-50	11-30-52	11-30-54		
	30	11-30-60	11-30-62			
	35	11-30-70	11-30-72			
	40	11-30-80	11-30-82			
	50	11-31-00				
<b>M 8</b>	16	11-36-80	11-36-82	11-36-84		21-55-04
	20	11-35-30	11-35-32	11-35-34		
	25	11-35-50	11-35-52	11-35-54		
	30	11-35-60	11-35-62			
	35	11-35-80	11-35-82			
	40	11-35-90	11-35-92			

Jiné materiály na zvláštní objednávku.

# PK-S

(označení dle ČSN EN 13 918: typ UT)



## Hladké čepy dle ČSN EN 13 918

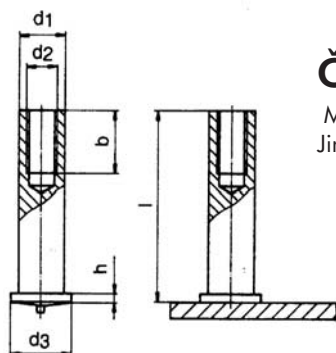
Materiál: St 37-3K skup 4.8 (poměděný povrch)  
Jiné rozměry na zvláštní objednávku.

$d_1 \pm 0,1$	3	4	5	6	8
$d_3 \pm 0,2$	4,5	5,5	6,5	7,5	9,0
h	0,7-1,4	0,7-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4

d1	l	Art. číslo			Držák čepů pro pistole P 10, P 15
		Festigkeits-klasse 4.8			
Ø3	8	11-40-20			21-55-00
	10	11-40-30			
	12	11-40-40			
	16	11-40-50			
Ø4	8	11-50-10			21-55-01
	10	11-50-20			
	12	11-50-30			
	16	11-51-00			
	20	11-50-50			
	40	11-51-40			
Ø5	8	11-60-00			21-55-02
	10	11-60-10			
	12	11-60-20			
	16	11-62-00			
	20	11-60-40			
Ø6	10	11-70-00			21-55-03
	12	11-70-10			
	16	11-71-20			
	20	11-70-30			
	25	11-70-40			
Ø8	15	12-01-96			21-55-04
	16	12-07-91			
	20	12-01-99			
	25	12-02-00			

# PK-I

(označení dle ČSN EN 13 918: typ IT)



## Čepy s vnitřním závitem dle ČSN EN 13 918

Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)  
Jiné materiály na zvláštní objednávku.

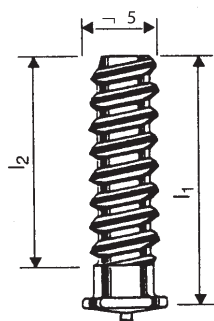
d2	M 3	M 3	M 4	M 5
$d_2 \pm 0,1$	5	6	6	7,1 (8)
$d_3 \pm 0,2$	6,5	7,5	7,5	9,0
h	0,8-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4
b <sub>min.</sub>	4,5-5	5	6	8

d1	d2	l	Obj. číslo			Držák čepů pro pistole P 10, P 15
			St 37-3K	1.4301/1.4303	Al Mg 3	
5	M 3	6	11-85-40	11-83-42		21-55-02
		8	11-85-20	11-85-42		
		10	11-84-10A	11-85-52		
		12	11-83-50A	11-83-52		
		15	11-81-60A			
		16	11-81-70	11-81-62		
		20	11-84-20A	11-84-22		
		25	11-84-30			
6	M 3	10	11-84-10B			21-55-03
		12	11-83-50B			
		15	11-81-60B			
		20	11-84-20B			
6	M 4	8	11-90-00	11-90-02		21-55-03
		10	11-91-10	11-92-32		
		12	11-90-30	11-90-32		
		15	11-90-80	11-90-82		
		16	11-90-90			
		20	11-91-00			
		25	11-90-70	11-92-42		
		30	11-91-70	11-92-52		
		40				
7,1	M 5	10	11-97-00			21-55-07
		12	11-98-00	11-98-02		
		15	11-98-10	11-98-12		
		16	11-98-20			
		20	11-98-30	11-98-22		
		30	11-98-50			

# PK-Z

## Navařovací čepy s pilovým závitem

Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)  
nerez 1.4301/1.4303

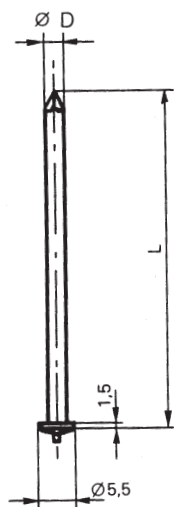


$l_1$ [mm]	$l_2$ [mm]
9	6
10	7
12	9
14,2	7,5
14,2	11
16	13
16,5	13,5
18,2	15
20	17
25	9
25	22
30	27

# PK-IS

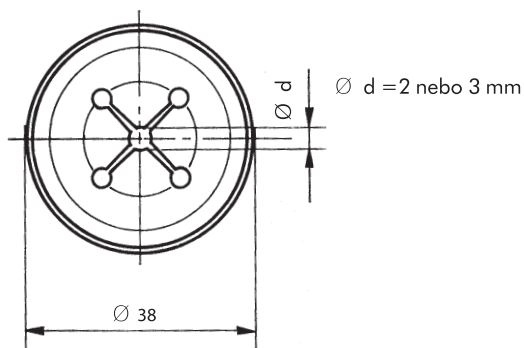
## Trny pro izolace

Materiál: St 37-3k, St 37-3KG  
nerez 1.4301



Ø D	L										
3	25	30	40	50	60	80	100	150	200	250	

Označení držáku 52-03-17



# PK-K

## Navařovací kontakty

Materiál: ocel (poměděný povrch)  
nerez  
AlMg3

Oboustranné (dvojitě) kontakty  
na zvláštní poptávku.

Označení držáku 24-55-10

