

# 3. Navařovací systém - HROTOVÝ ZÁŽEH

## Navařovací přístroj NCD+1600 (NCD+1000)

Pracovní rozsah: do M8 (do M6)  
 Kapacita kondenzátorů: 81 000 µF (54 000 µF)  
 Napájení: 230V/50Hz  
 Stupeň krytí: IP 23  
 Hmotnost: 8,6 kg (7,7 kg)  
 Rozměry: 310 x 220 x 320 mm



## Navařovací přístroj CDP-66M(CDP-99M)

Prac. rozsah CDP-66M: do M8 (do M6 AIMg)  
 Prac. rozsah CDP-99M: do M10 (do M6 AIMg)  
 Kapacita kondenzátorů: 66 000 µF (99 000 µF)  
 Napájení: 230/50Hz  
 Stupeň krytí: IP23  
 Hmotnost: 11,5 kg (12,0kg)  
 Rozměry: 460x200x265 mm



## Navařovací pistole

Volitelné provedení: kontaktní nebo zdvihová  
 (kontaktní pistole - materiál svorníků: ocel, nerez, mosaz  
 zdvihová pistole – materiál svorníků: ocel, nerez, mosaz,  
 hliník)

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

## 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 AIMg3

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

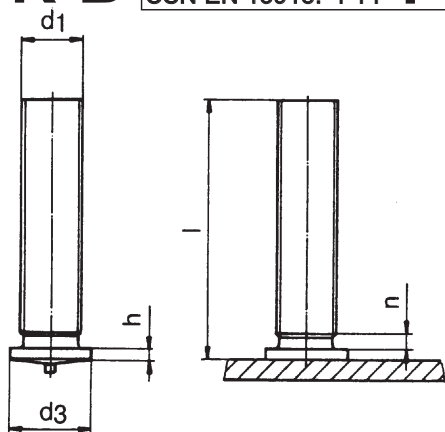
Závity navařovacích kolíků pro hrotový zážeh jsou válcovány za studena. Všechny závitové kolíky mají závity vyráběny v toleranci 6g dle DIN 13. Vlivem galvanicky nanesené ochranné vrstvy může poloha tolerance dosáhnout 6h

### 4. SVAŘITELNOST MATERIÁLU

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

Zákl. materiál	Materiál kolíku			
	4.8	1.4301	MS 63	AIMg3
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

# PK-B Označení dle ČSN EN 13918: TYP PT



## Navařovací šrouby dle ČSN EN 13 918

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

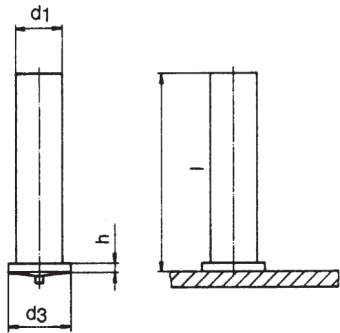
d <sub>1</sub>	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
h	0,7-1,4	0,7-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4	0,8-1,4
d <sub>3</sub> ±0,2	4,5	5,5	6,5	7,5	9,0
η <sub>max.</sub>	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0

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		
<b>M 4</b>	25	11-00-70				21-55-01
	6	11-10-00	11-10-02		11-10-07	
	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		
<b>M 5</b>	30	11-10-70	11-10-72	11-10-74		21-55-02
	35	11-10-80	11-10-82	11-10-84		
	8	11-20-00	11-20-02			
	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	
<b>M 6</b>	30	11-20-60	11-20-62		11-20-67	21-55-03
	35	11-20-70	11-20-72			
	40	11-20-80	11-20-82			
	45	11-21-40				
	8		11-30-02			
	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	
<b>M 8</b>	20	11-30-40	11-30-42	11-30-44	11-30-47	21-55-04
	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			
	45	11-30-90	11-30-92			
	50	11-31-00				
	16	11-36-80	11-36-82	11-36-84		
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 13918: TYP **UT**



## Hladké čepy

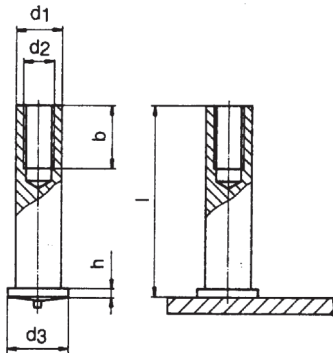
dle ČSN EN 13 918  
Materiál: St 37-3K skup 4.8 (poměděný povrch)  
Jiné rozměry na zvláštní objednávku.

$d_1 \pm 0,1$	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
		Festigkeitsklasse 4.8	P 10, P 15		
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			
Ø5	8	11-60-00	21-55-02		
	10	11-60-10			
	12	11-60-20			
	16	11-62-00			
Ø6	10	11-70-00	21-55-03		
	12	11-70-10			
	16	11-71-20			
	20	11-70-30			
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 13918: TYP **IT**



## Čepy s vnitřním závitem

dle ČSN EN 13 918  
Materiál: ocel St 37-3K (poměděný povrch)  
Jiné materiály na zvláštní objednávku.

$d_2$	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
$b_{min.}$	4,5-5	5	6	8

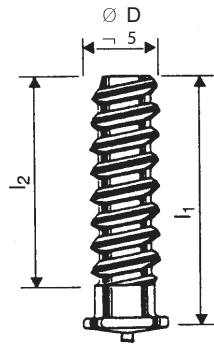
d1	d2	l	Obj. číslo			Držák čepů pro pistole P 10, P 15
			St 37-3K	1.4301/1.4303	Al Mg 3	
5	M 3	6	11-85-40	11-83-42		21-55-02
		8	11-85-20	11-85-42		
		10	11-84-10A	11-85-52		
		12	11-83-50A	11-83-52		
		15	11-81-60A			
		16	11-81-70	11-81-62		
		20	11-84-20A	11-84-22		
		25	11-84-30			
6	M 3	10	11-84-10B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

\* Vyjimka:  
Pro délku 6  
= údaj  $d_3 = 6,0$

# PK-Z

## Navařovací čepy s pilovým závitem

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

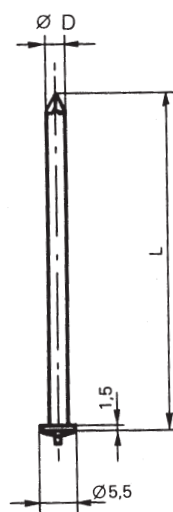


$l_1$ [mm]	$l_2$ [mm]
9	6
10	7
12	9
14,2	7,5
14,2	11
16	13
16,5	13,5
18,2	15
20	17
25	9
25	22
30	27

# PK-IS

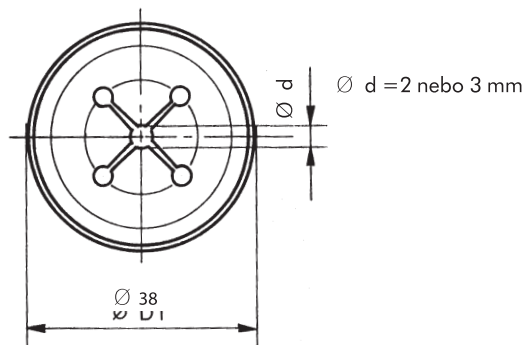
## Trny pro izolace

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



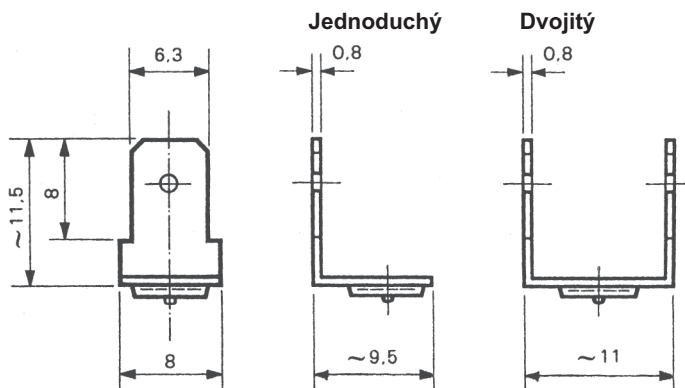
Ø D	L										
3	25	30	35	40	50	60	80	100	150	200	250

Označení držáku 52-03-17



# PK-K Navařovací kontakty

Materiál: ocel (poměděný povrch)  
nerez  
ALMg3



Materiál	Objednací čísla:	
	Jednoduchý	Dvojitý
Ocel (poměděno)	15-80-29	15-80-35
Nerez	15-80-30	15-95-56
ALMg3	15-88-14	15-95-57
Mosaz	na poptávku	na poptávku

Označení držáku 21-55-10