

## Nárazové hlavice

### Nárazová hlavice typu D

- Universální standardní nárazová hlavice
- Váha: 75 g

**Použití:** vhodné pro většinu typů měření tvrdosti

### Nárazová hlavice typu DC

- Extrémně krátká nárazová hlavice
- Váha: 50 g

**Použití:** pro měření ve stísněných prostorech, např. díry, měření vnitřních částí na strojích atd.

### Nárazová hlavice typu D+15

- Nárazová hlavice se zúženou přední částí
- Váha: 80 g

**Použití:** pro měření v drážkách

### Nárazová hlavice typu DL

- Průměr jehly v přední části 2,78 mm, délka 50 mm
- Váha: 100 g

**Použití:** měření v extrémně úzkých prostorech

### Nárazová hlavice typu C

- Nárazová hlavice se sníženou rázovou energií (cca. 1/4 rázové energie hlavice typu D)
- Váha: 75 g

**Použití:** měření částí s tvrzeným povrchem, nátěrů/povlaků, komponent tenkých nebo citlivých na ráz

### Nárazová hlavice typu G

- Zvýšená rázová energie (cca. 9 x vyšší než v případě hlavice typu D). Nízké požadavky na hladkost měřeného povrchu. Pouze pro měření ve stupnici Brinel (max. 650 HB)
- Váha: 250 g

**Použití:** měření pevných komponent, např. odlitky, výkovky

Nárazová hlavice	D/DC/DL	D+15	C	G
Síla rázu	11 Nmm	11 Nmm	2,7 Nmm	90 Nmm
Váha úderníku	5,5/5,5/7,3g	7,8 g	3,0 g	20 g
Tvrdość kulovitého hrotu rázové jedn.	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV
Průměr kulovitého hrotu rázové jedn.	3 mm	3 mm	3 mm	5 mm
Materiál kulovitého hrotu náraz. hlavice	wolfram-karbid	wolfram-karbid	wolfram-karbid	wolfram-karbid
Prům. náraz. hlavice	20 mm	20 mm	20 mm	30 mm
Délka náraz. hlavice	147/86/202 mm	162 mm	141 mm	254 mm
Váha náraz. hlavice	75/50 g	80 g	75 g	250 g
Max. tvrdość měř. kusu	940/940/950 HV	940 HV	1000 HV	650 HB
Průměrná drsnost Ra	2 μm	2 μm	0,4 μm	7 μm
<b>Minimální váha měřeného kusu</b>				
Přímé měření	5 kg	5 kg	1,5 kg	15 kg
Vhodný podklad	2 kg	2 kg	0,5 kg	5 kg
S vazební pastou	0,1 kg	0,1 kg	0,02 kg	0,5 kg

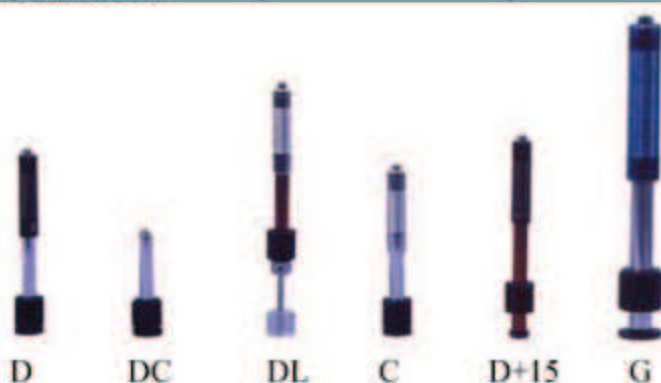
**Minimální tloušťka měřeného kusu**

S vazební pastou	3 mm	3 mm	1 mm	10 mm
Tvrzené vrstvy	0,8 mm	0,8 mm	0,2 mm	1,2 mm

**Velikost vrypu kulovitého hrotu**

Tvrdość 300 HV	Průměr vrypu	0,54 mm	0,54 mm	0,38 mm	1,03 mm
	Hloubka vrypu	24 μm	24 μm	12 μm	53 μm
Tvrdość 600 HV	Průměr vrypu	0,54 mm	0,54 mm	0,32 mm	0,90 mm
	Hloubka vrypu	17 μm	17 μm	8 μm	41 μm
Tvrdość 800 HV	Průměr vrypu	0,35 mm	0,35 mm	0,35 mm	--
	Hloubka vrypu	10 μm	10 μm	7 μm	--

Použití pro jednotlivé nárazové hlavice	<b>Typ D</b> – měření standardních dílů <b>Typ DC</b> – měření děr <b>Typ DL</b> – měření dlouhých a úzkých drážek a děr	<b>D+15</b> – měření v drážkách	<b>Typ C</b> – měření lehkých a malých dílů a tvrzených povrchů	<b>Typ G</b> – měření těžkých dílů s hrubým povrchem. Měření výkovků a odlitků
---	--	---------------------------------	---	--



Materiál	Stupnice tvrdosti	D/DC	D+15	C	DL	G
		LD:170-900	LD+15:330-900	LC: 350-950	LDL: 560-950	LG: 200-750
Ocel a litá ocel	HRC	20 – 68,4	19,3 – 67,9	20 – 69,5	20,6 – 68,2	
	HRB	38,4 – 99,8			37 – 99,9	47,7 – 99,9
	HRA					
	HB	81 – 654	80 – 638	80 – 683	81 – 646	90 – 646
	HV	81 – 955	80 – 937	80 – 996	80 – 950	
	HS	32,5 – 99,5	33,3 – 99,3	31,8 – 102,1	30,6 – 96,8	
Nerez	HRB	46,5 – 101,7				
	HB	85 – 655				
	HV	85 – 802				
Studená nástroj. ocel	HRC	20,4 – 67,1	19,8 – 68,2	20,7 – 68,2		
	HV	80 – 898	80 – 935	100 – 941		
Šedá litina	HRC					
	HB	93 – 334				92 – 326
	HV					
Slitina hliníku	HB	19 – 164		23 – 210		32 – 168
	HRB	23,8 – 84,6		22,7 – 85,0		23,8 – 85,5
Mosaz	HB	40 – 173				
	HRB	13,5 – 95,3				
Bronz	HB	60 – 290				
Měď	HB	45 – 315				