

Automatické tvrdoměry Rockwell HR-600

Série 810 - Tvrdoměry série HR-600

Díky inovativnímu designu a funkcím, které umožňují širokou škálu měření, přináší řada HR-600 zkoušky tvrdosti, které se vymykají konvenčnímu myšlení.

Jděte nad a za hranice konvenčního myšlení.

Špičkový CNC tvrdoměr Rockwell poskytující plně automatickou posloupnost zkoušek tvrdosti podle Rockwella.

Ovládá se buď dodanou zobrazovací jednotkou, nebo pomocí softwaru AVPAK 3.1 (11AAE525-DEE AVPAK pro HR-600A).

Ovládá-li se pomocí AVPAK 3.1, lze jej snadno integrovat do automatizační buňky prostřednictvím programovatelného automatizačního rozhraní Mitutoyo Form EIO .

Série HR-600 kombinuje funkčnost několika testovacích metod:

- Zkoušky tvrdosti podle Rockwella
- Zkoušky tvrdosti podle Brinella (pouze odsazení)
- Brinell zkoušky hloubky měření.
- Vickers zkoušky hloubky měření tvrdosti.
- Zkoušky tvrdosti plastových materiálů.

Tato nová řada podporuje všechny druhy zkoušek v jednom přístroji a rozšiřuje rozsah dostupných měření.

Díky jedinečně vyvinutým Mitutoyo pravítkům s vysokým rozlišením, která umožňují vysoce přesné řízení zpětné vazby zátěžové zkoušky a nejmodernější design, který poskytuje jak estetiku, tak použitelnost na podlaze, umožňuje nová řada tvrdoměrů HR-600 zkoušky tvrdosti, které se vymykají konvenčnímu myšlení.

Nový design s funkční krásou.

Se stolem pro umístění obrobků a hlavou s vertikální pohyblivostí je řada HR-600 postavena na provozuschopnosti a použitelnosti.

Design je zaměřen na použitelnost pro koncové uživatele a celá struktura přístroje byla vynalézavě upravena pro funkční krásu - skutečné ztělesnění průkopnického ducha Mitutoyo.

Vložky, referenční materiály pro tvrdost a napájecí kabel nejsou součástí dodávky a je třeba je objednat samostatně.

Pozor:

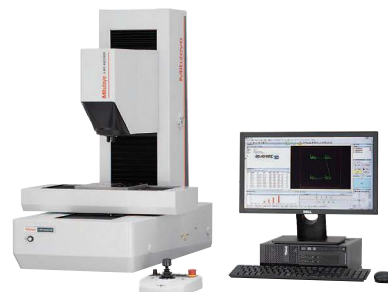
* Vyžaduje volitelné příslušenství



810-512-23
Model HR-610A



810-527-21
Model HR-620B s dotykovou
obrazovkou



810-527-21
Model HR-620B s PC

Automatické tvrdoměry Rockwell HR-600

810-512-23

Obj. č.	Metody zkoušek tvrdosti*	Počáteční zkušební zatížení N [kgf]	Zkušební zatížení N [kgf]
Model HR-610A	Rockwell: JIS B 7726.0:2017.0, ISO 6508.0-2.0:2015.0, ASTM E18.0-20.0 Brinell (pouze odsazení): JIS B 7724.0:2017.0, ISO 6506.0-2.0:2017.0, ASTM E10.0-18.0 Plast: JIS K 7202.0-2.0:2001.0, ISO 2039.0-2.0:1987.0, ASTM D785.0-08.0 [A&B] Měření hloubky podle Brinella HBT HBD: VDI/VDE 2616.0	Rockwell: 29,42 (3) 98,07 (10) Plast: 98,07 (10) Měření hloubky podle Brinella HBT HBD: 98,07 (10) 490,3 (50)	Rockwell: 147,1 (15,0) 294,2 (30,0) 441,3 (45,0) 588,4 (60,0) 980,7 (100,0) 1471,0 (150,0) Brinell (pouze odsazení): 49,03 (5,0) až 1839,0 (187,5) Měření hloubky podle Brinella HBT HBD: 612,9 (62,5) 1839,0 (187,5)

810-522-23

Obj. č.	Metody zkoušek tvrdosti*	Počáteční zkušební zatížení N [kgf]	Zkušební zatížení N [kgf]
Model HR-620A	Rockwell: JIS B 7726.0:2017.0, ISO 6508.0-2.0:2015.0, ASTM E18.0-20.0 Brinell (pouze odsazení): JIS B 7724.0:2017.0, ISO 6506.0-1118.0:0.0.0.0. Plast: JIS K 7202.0-2.0:2001.0, ISO 2039.0-2.0:1987.0, ASTM D785.0-08.0 [A&B], ISO 2039.0-1.0:2001.0 Měření hloubky podle Brinella HBDII HBDII /VDE 2616.0 Měření hloubky podle Vickerse HVT HVD: VDI/VDE 2616.0	Rockwell: 29.42 (3) 98.07 (10) Plast: 9.807 (1), 98.07 (10) Měření hloubky podle Brinella HBT HBD: 98.07 (10) 490.3 (50) Měření hloubky podle Vickerse HVT HVD: 9.807 (1)	Rockwell: 147,1 (15,0) 294,2 (30,0) 441,3 (45,0) 588,4 (60,0) 980,7 (100,0) 1471,0 (150,0) Brinell (pouze odsazení): 9807,0 (1,0) až 2452,0 (250,0) Plast: 588,4 (60,0) 980,7 (100,0) 1471,0 (150,0), 49,03 (5,0) 132,4 (13,5) 358,0 (36,5) 962,1 (98,1) Měření hloubky podle Brinella HBT HBD: 612,9 (62,5) 1839,0 (187,5) 2452,0 (250,0) Měření hloubky podle Vickerse HVT HVD: 294,2 (30,0) 490,3 (50,0)

810-527-21

Obj. č.	Metody zkoušek tvrdosti*	Počáteční zkušební zatížení N [kgf]	Zkušební zatížení N [kgf]
Model HR-620B	Rockwell: JIS B 7726.0:2017.0, ISO 6508.0-2.0:2015.0, ASTM E18.0-20.0 Brinell (pouze odsazení): JIS B 7724.0:2017.0, ISO 6506.0-2.0:2017.0, ASTM E10.0-18.0 Plast: JIS K 7202.0-2.0:2001.0, ISO 2039.0-2.0:1987.0, ASTM D785.0-08.0 [A&B], ISO 2039.0-1.0:2001.0 Měření hloubky podle Brinella HBT HBD: VDI/VDE 2616.0 Měření hloubky podle Vickerse HVT HVD: VDI/VDE 2616.0	Rockwell: 29.42 (3) 98.07 (10) Plast: 9.807 (1), 98.07 (10) Měření hloubky podle Brinella HBT HBD: 98.07 (10) 490.3 (50) Měření hloubky podle Vickerse HVT HVD: 9.807 (1)	Rockwell: 147,1 (15,0) 294,2 (30,0) 441,3 (45,0) 588,4 (60,0) 980,7 (100,0) 1471,0 (150,0) Brinell (pouze odsazení): 9807,0 (1,0) až 2452,0 (250,0) Plast: 588,4 (60,0) 980,7 (100,0) 1471,0 (150,0), 49,03 (5,0) 132,4 (13,5) 358,0 (36,5) 962,1 (98,1) Měření hloubky podle Brinella HBT HBD: 612,9 (62,5) 1839,0 (187,5) 2452,0 (250,0) Měření hloubky podle Vickerse HVT HVD: 294,2 (30,0) 490,3 (50,0)

Volitelné příslušenství Rockwell

Příslušenství pro tvrdoměry Rockwell, Super Rockwell, Brinell série HR-530 a HR-600

Obj. číslo	Popis	HR-210MR	HR-320MS	HR-430MR	HR-430MS	HR-530	HR-530L	HR-610A	HR-620A	HR-620B
11AAD600	Zobrazovací jednotka HR-600 mm/palce									•*
11AAE270-DEE	Software pro zkoušky tvrdosti AVPAK V3.1									•
11AAE525-DEE	Software pro zkoušky tvrdosti AVPAK V3.1 pro HR-600A							•	•	
12AAU423	Software pro automatizaci Form Eio V4 (nutný je SW AVPAK)							•	•	•
264-505	Tiskárna (Data logger) DP-1VA		•	•	•	•	•	•*	•*	
936937	Digimatic kabel 1m					•	•	•*	•*	
937387	Digimatic kabel 1m		•	•	•					
02AZD810D	U-WAVE-R		•	•	•	•	•	•*	•*	•*
02AZD730G	U-WAVE-T		•	•	•	•	•	•*	•*	•*
02AZD880G	U-WAVE-T bzučákové provedení		•	•	•	•	•	•*	•*	•*
02AZD790E	U-WAVE-T propojovací kabel 6 Pin kulatý		•	•	•					
02AZD790D	U-WAVE-T propojovací kabel					•	•	•*	•*	•*
264-016-10	IT-016U Digimatic Input Tool kabel		•	•	•	•	•	•*	•*	•*
06AFM380E	USB Input tool přímý propojovací kabel 6 Pin kulatý		•	•	•					
06AFM380D	USB Input tool přímý propojovací kabel, ploché provedení					•	•	•*	•*	•*
64AAB837R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL V10	•	•	•	•	•	•	•	•	•
64AAB838R	(R)ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V10	•	•	•	•	•	•	•	•	•

•* pouze bez SW AVPAK

Obj. číslo	Popis	HR-210MR	HR-320MS	HR-430MR	HR-430MS	HR-530	HR-530L	HR-610A	HR-620A	HR-620B
K543817	Svorka	•		•						
K543390	Prodlužovací deska HR-600A 500,0 x 330,0 mm							•	•	
K543391	Vedení pro prodlužovací desku HR-600A							•	•	
K543392	Adaptér pro základovou desku eco-fix pro HR-600 300,0 mm X-Osa							•	•	•
K543394	Základová deska eco-fix pro HR-600 300,0 x 200,0 mm s ručkama							•	•	•
K543393	Nivelovací zařízení pro vyúhlování obrobků 120,0 x 150,0 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•
K543632	8,0mm kontaktní jednotka HR-600 pro použití s 63DIA009 nebo 63DIA024							•	•	•
11AAD385	Velká kontaktní jednotka HR-600							•	•	•
810-027	Nastavitelná podpěra pro dlouhé obrobky	•	•	•	•	•	•			
810-028	Výškově nastavitelná podpěra	•	•	•	•	•	•			
810-037	Kulatý stůl Ø180,0 mm	•	•	•	•	•	•			
810-038	Kulatý stůl Ø250,0 mm	•	•	•	•	•	•			
810-039	Kovadlina, kulatá Ø64,0 mm	•	•	•	•	•	•			
810-029	Prizm. kovadlina Ø50,0 mm- Ø100,0 mm L 400,0 mm	•	•	•	•	•	•			
810-040	Prizm. kovadlina Ø15,0 mm- Ø60,0 mm L40,0 mm	•	•	•	•	•	•			
810-041	Prizm. kovadlina Ø3,0 mm- Ø9,0 mm L40,0 mm	•	•	•	•	•	•			
810-042	Prizm. kovadlina, stupňová Ø4,0 mm- Ø16,0 mm L10,0 mm, výška stupně 13,0 mm	•	•	•	•	•	•			
11AAD630	Prizm. kovadlina Ø20,0 -55,0 mm L 180,0 mm							•	•	•
810-043	Bodová kovadlina Ø12,0 mm	•	•	•	•	•	•			
810-044	Stupňová bodová kovadlina Ø5,5 mm, výška stupně 13,0 mm	•	•	•	•	•	•			
810-030	Kovadlina s diamantovou ploškou pro povrchovou zkoušku									

Všechny výrobky jsou určeny k prodeji konečným zákazníkům.
Obrázky a nákresy výrobků jsou informativní. Popisky výrobků, zejména všechny technické parametry a specifikace, jsou závazné pouze tehdy, pokud jsou vzájemně dohodnuty.