

... od vývoje po realizaci



Český výrobce zkušební strojů a automatizace



Průmyslové automatické měření tvrdosti
tvrdoměry řada **BRFest 29A**



Production of materials testing
equipment and automation



Klíčové vlastnosti a části řady BRFest

Tuhost, přesnost, odolnost a vysoká přesnost s plně digitálním řízením ...

Elektromechanický tvrdoměr do nejnáročnějších prašných průmyslových provozů určený pro testování široké škály materiálů a zkušebních vzorků. Stroje BRFest se používají v průmyslových odvětvích, kde je preferována bezolejová, odolná a bezhlučná technologie pohonu například ve slévárenském a strojírenském průmyslu. Co lze na strojích testovat? Kovy, litinové odlitky, výkovky atd.



Robustní vertikální stojanové provedení s elektricky přestavitelným stolem disponuje vysokou tuhostí, mechanickou odolností v průmyslových podmínkách a životností zaručující 100% opakovatelnost výsledků při malé zástavbě. **Určeno do nejnáročnějších průmyslových provozů.**



Speciálně navržený kompaktní vpichovací a odměřovací pohon vyvinutý firmou LABORTECH s vysokou přesností, nízkou hladinou hluchnosti při maximálním výkonu. Napájení celého stroje – jednofázové 230V.



Řízení stroje je prováděno měřicí a řídicí elektronikou řady EDCi se vzorkovací frekvencí 2,5 kHz. Rozlišovací úroveň analogových signálů ± 250.000 dílků (20 ms). Připojení k PC - Ethernet 10/100 Mbit, USB 2.0.



Inteligentní, intuitivní a výkonný software FESTTest určený pro automatické měření tvrdosti. Pomůže Vám zvýšit produktivitu a kvalitu zkoušení ve vašich zkušebnách a testovacích laboratořích za využití různých modulů k jednotlivým testovacím normám.



Velká univerzálnost řady BRFest spojená s rozšířením stroje o různé příslušenství: integrovaný LCD displej ve stroji, nožní ovládání stroje pomocí pedálu, definice zdvihu stolu podle typu testovaného materiálu, ochranný kryt s bezpečnostní závorou, zakládání vzorků robotem atd.



Stroje firmy LABORTECH na základě své koncepce a konstrukce odpovídají všem uvedeným směrnici ES o strojních a zařízeních. Používají se pouze nejmodernější bezpečnostní techniky a osvědčené průmyslové komponenty pracující v souladu s novými bezpečnostními funkcemi dle ENB ISO 13850-SIL 1/PL. Bezpečný režim nastavení podle EN 60204-1 prostřednictvím rychlosti



... from development to
implementation



Production of materials testing
equipment and automation

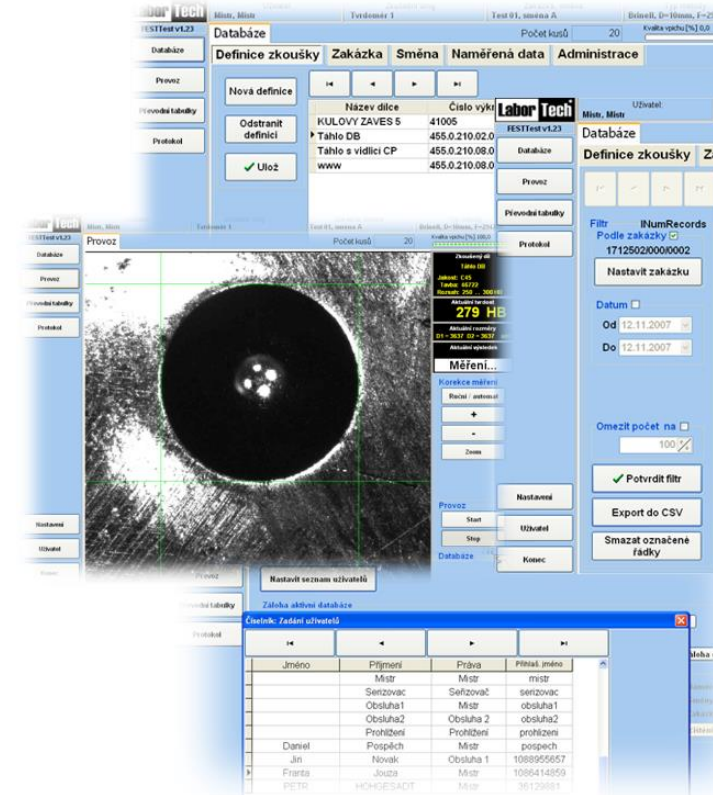
Software FESTTest

Intuitivní software pro zkoušky tvrdosti, který si zamilujete ...

FESTTest- inteligentní, intuitivní a výkonný software, který Vám pomůže zvýšit produktivitu a kvalitu zkoušení ve vašich průmyslových provozech, zkušebnách a testovacích laboratořích. Můžete zefektivnit, zpřesnit a zrychlit provádění vašich testů a přizpůsobit své testování prostředí tak, aby bylo snadné pro provozovatele měření tvrdosti s podporou norem EN, ISO, DIN, ASTM a GOST.

Vlastnosti software FESTTest

- Software určený pro zkoušku tvrdosti dle norem EN, ASTM, GOST a ISO norem definovanými jednotlivými licencemi.
- Tento nový software umožňuje zpracovávání výsledků metodami Vickers, Brinell, Rockwell a Knoop.
- Profesionálně navržená knihovna testovacích metod.
- Metody jsou omezeny dle typu přístroje a příslušenství.
- Přizpůsobení pro klasické a dotykové LCD monitory.
- Databáze definic zkoušek, a naměřených hodnot.
- Přihlášení, nebo odhlášení uživatele.
- Funkce nastavení jsou povoleny pro uživatele podle aktuálních práv.
- Řízení vertikálního suportu pomocí šipek s volbou rychlosti.
- Uložení aktuální pozice po zaostření obrazu.
- Ukládání jednotlivých obrázků vtisků.
- Ruční nebo automatické ukládání do CSV souboru.
- Export dat do My SQL server (option).
- Možnost změnit jazyk programu.
- Vytváření nových definic zkoušek dle vlastních kritérií.
- Vlastní nastavení identifikačních dat pro dodatečnou filtraci výsledků.
- Možnost zadání až 5 uživatelských položek.
- Přepínání mezi ručním nebo automatickým měřením.
- Zoom pro přesnější zobrazení obrazu.
- Softwarově pootočení obrazu tak, aby byl obraz správně zobrazen.
- Uzavření, uložení dat včetně obrazu do řídicího PC a následný export.
- Modifikace vpichu, vymazání neplatného měření a nahrazení novým vpichem.
- Pravidelné zálohování naměřených dat.
- Napojení do vnitropodnikového systému (option) atd.



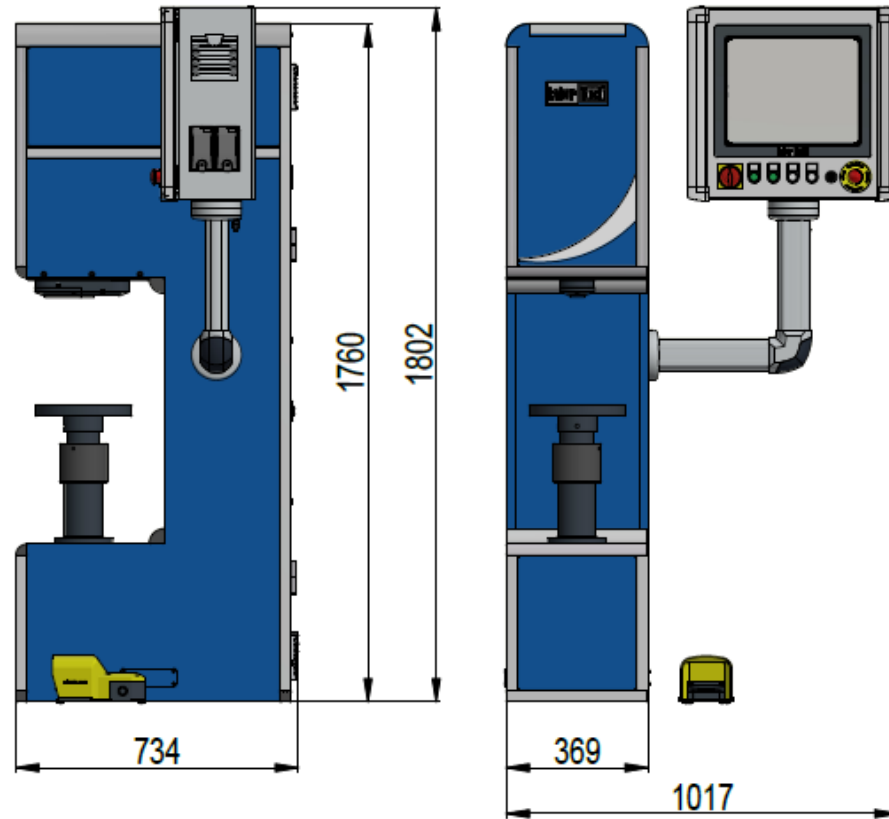
Every small detail matters

... from development to
implementation

all boss corners

Labor Tech[®]

Production of materials testing
equipment and automation



Kontakt:

LABORTECH s.r.o.
Rolnická 130a, 747 05 Opava,
Česká republika
Telefon: +420 553 668 648
E-mail: info@labortech.cz
www.labortech.cz

LABORTECH TRADING s.r.o.
Na Florenci 1686/9, 111 71 PRAHA 1,
Česká republika
Telefon: +420 731 656 723
E-mail: sales@labortech.cz
www.labortech.eu

Řada BRFest 29A

Technická data	Jednotky	BRFest 29A
Kód produktu		1.1700220
Metoda		Brinell – EN ISO 6506-1
Zatěžovací síla	N	294 až 29400
Typy zatížení	kgf	HBW31,25, HBW62,5, HBW100, HBW125, BW187,5, HBW250, HBW500, HBW 750, HBW1000, HBW1500, HBW3000
Vnikací tělesa - průměr	mm	10, 5, 2,5
Pracovní stůl		
Přítlak stolu		automaticky
Zdvih stolu	mm	150
Minimální výška mezi vpichem a stolem	mm	135
Maximální výška mezi vpichem a stolem	mm	365
Rozměr základního stolu - průměr	um	250
Nosnost pracovního stolu	kg	300 kg
Podmínky prostředí		
Teplota pracovního prostředí	°C	+10 ... +45*
Skladovací teplota	°C	-25 ... +55
Vlhkost pracovního prostředí	%	<90
Elektrické připojení		
Napájecí napětí / kmitočet	V/Hz	230V/50-60
Počet fází		1
Příkon	VA	700
Ostatní		
Ovládání stroje		LCD TOUCH monitorem
Barevná kombinace	RAL	1015, 5015

* Doplatek za vyšší teploty
Technické změny vyhrazeny v průběhu vývoje, parametry stroje při pokojové teplotě,



Every small detail matters