



ITH Portable Brinell & Rockwell Hardness Testers

Introductie

De ITR/B serie draagbare Brinell & Rockwell hardheidsmeters zijn ontworpen volgens het basisprincipe van Rockwell en Brinell metingen en functioneren ook als zodanig als Rockwell- en Brinell testers conform de relevante internationale standaard ISO6508/6506.

Geschikt voor werkstukken in vrijwel elke vorm en massa in het veld zonder werkbank.

Geschikt voor staal, gietstaal, non ferro en legeringen.

Geschikt voor het meten van geharde producten (Rockwell Superficial uitvoering)

Hoge nauwkeurigheid (<2 HR en Brinell < 2-3 %) en ongevoelig voor trillingen zoals bij de Leeb methode. (door weerkaatsen van kogelsonde)



Klein



Groot



Kettingklem

Model Categorie	Model	Opening Afm.(mm×mm) klemhoogte x diepte	Netto gewicht (kg)
Rockwell B en C	ITR-25	25x 25	0.7
	ITR-55	50×50	1.2
Klein	ITR-105	100×50	1.6
	ITR-110	100x100	2,5



Rockwell B en C	ITR-2010	200×100	4.0
	ITR-2025	200×250	5.5
Groot	ITR-5030	500×300	7.8
	ITR-2045	Φ200-450	4.8
Rockwell B en C	ITR-4085	Φ400-850	6.8
	Kettingklem	ITR-816	Φ800-1600

Rockwell en Brinell Klein	ITB-55	50×50	1.2
	ITB-105	100×50	1.6
Rockwell en Brinell Groot	ITB-2010	200×100	4.0
	ITB-2025	200×250	5.5
	ITB-5030	500×300	7.8

Specificaties:

Rockwell Initiele testkracht: 10kg
 Rockwell totale testkracht: 60kg, 100kg, 150kg
 Brinell testkracht:: 62.5kg, 125kg, 187.5kg
 Aanbrengen van de testkracht : Dmv schroefbeweging
 Rockwell C indruklichaam: 120°diamant conus
 Rockwell B indruklichaam: Φ1.588mm hardstalen kogel
 Testschalen: Rockwell HRC, HRB, HRA etc. 15 schalen. Brinell HB 30, HB 10, HB 5 and HB 2.5
 Testbereik voor Brinell: 8HBW-653HBW
 Nauwkeurigheid: Conform ISO6508/6506



Ook in Rockwell Superficial verkrijgbaar en voor kleine buisdiameters

Vogelenzangseweg 286 2114 CH Vogelenzang The Netherlands
 Tel: (+31)(0)23 5267975 Fax: (+31)(0)23 5267977 Mobile(+31)(0)6 53561413
 E-mail: info@inspectietechniek.com / info@inspection-technology.com
 www.inspectietechniek.com / www.inspection-technology.com / www.nondestructivetesting.eu
 KvK Amsterdam: 34187768



Draagbare Superficial Rockwell tester

De superficial Rockwell hardheidsmeter werkt met kleinere testkracht voor kleine en dunne producten die niet met de conventionele Rockwellmethode gemeten kunnen worden. Ook voor het testen van producten met oppervlakteharding en daar waar minimale indruk op het oppervlak gewenst is.

Geschikt voor het meten van koper- en aluminium strip, dun staal, gehard en genitreerd staal, dunne assen, kogels etc. De uitlijning van de indenter en aambeeld is zeer hoog zodat een as van 2 mm en kogel van 2,5 mm nog gemeten kunnen worden.

De indrukking bij deze test is zeer klein.

De uitvoering 1ST voor buizen is geschikt voor een inwendige diameter vanaf 4,8 mm.

Ook voor aluminum and aluminumlegering, koper en koperlegering, RVS etc.



Specificaties:

Rockwell Initiele testkracht:	3kg
Rockwell totale testkracht:	15kg, 30kg, 45kg
Aanbrengen van de testkracht :	Dmv schroefbeweging
Rockwell C indruklichaam:	120°diamant conus
Rockwell B indruklichaam:	Φ1.588mm hardstalen kogel
Testschalen	Rockwell HRN, HRT, etc. 15 schalen.
Nauwkeurigheid:	Conform ISO6508/6506

Model	Opening Size(mm×mm) klemhoogte x diepte	Net Weight(kg)
HR-1S	25 x 25	0,8
IHR-2S	50 x 50	1,1
IHR-4-2S	100 x 50	1,5
IHR-1ST	ID > 4,8 mm	0,8
Standaard		



Levering inclusief: -Tester, -Standaard, -120° diamant indenter, -1 Bal indenter (Φ 1.588mm), -1 vlak aambeeld- 1 V-aambeeld, -1 verhoogd aambeeld, - 3 rockwell testblokken, -1 verlengstuk voor aambeeld, -Koffer

Optioneel: Indenters: : Φ1.588mm, Φ3.175mm, Φ6.35mm, Φ12.7mm

Diamant verhoogd aambeeld voor dunne plaat 0,05 –0,6 mm

Cylindrisch aambeeld: : Φ 1.5 x 11mm, Φ 2.0 x 11mm, Φ 3.0 x11mm bijv voor kogellagers

Klein aambeeld voor kogels: Φ 2.5-18mm

Klein axiaal aambeeld: voor Φ 2.5-22mm assen



Testen op lokatie van grote objecten



Met de magnetische tester is er in een uitvoering voor alleen Rockwell of Brinell én Rockwell

De test wordt uitgevoerd conform ISO 6508/6506 en is vergelijkbaar met een stationaire tester.

Ideaal voor het testen van grote objecten waar andere draagbare testers niet op passen.

Specificaties:

- Initiële kracht: 10Kg
- Rockwell testkracht: 60 Kg, 100 Kg, 150 Kg.
- Brinell testkracht : 62,5 Kg, 125 Kg, 187,5 Kg
- Indenter 120 graden diamant cone, 1,588 mm, 2,5 mm, 5 mm kogel.
- Maximale magnetische houdkracht >350 Kg
- Testschalen: Rockwell HRC, HRB, HRA etc. totaal 15 schalen
- Brinell: HB 30, HB10, HB5, HB2,5
- Resolutie: 0,5 HR. Brinell diameter indrukking 0,01 mm. Conform ISO 6508/6506
- Minimum werkstuk 60 x 180 mm
- Gewicht 4,9 Kg



Brinell testers



Overige modellen:

Snel, eenvoudig en voordelig is het Brinell IHB-150 systeem..

Een kogel van 7,26 mm diameter geeft een equivalente test als een Brinelltest met 10 mm kogel en 3000 Kg maar werkt slechts met 1580 Kg.

Door middel van een goedkoop breekpennetje dat per meting wordt vervangen, wordt een nauwkeurige inslagkracht verkregen.

Dit geeft een hoge reproduceerbaarheid van 2-3%



De eenvoudige oplossing.

Het lijkt op de bekende Poldi hamer maar werkt iets anders, ook dmv een breekpennetje