

ITH serie draagbare Rockwell en Brinell hardheidmeters

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

Geschikt voor werkstukken in vrijwel elke vorm en massa in het veld zonder speciale voorziening. Geschikt voor staal, gietstaal, non ferro en legeringen.

Geschikt voor het meten van geharde producten en hardingslagen (Rockwell Superficial uitvoering). Hoge nauwkeurigheid (<2 HR en Brinell < 2-3 %) en **ongevoelig voor trillingen** en massa zoals bij de Leeb methode van de meeste digitale hardheidsmeters.


Rockwell / Brinell (klein model)			
Model Categorie	Model	Opening Afm.(mm×mm) klemhoogte x diepte	Netto gewicht (kg)
Rockwell (A, B en C)	ITHR-25	25x 25	0.8
	ITHR-50	50×50	1.2
Rockwell en Brinell	ITHRB-50	50 x 50	1,2
Levering inclusief	: <ul style="list-style-type: none"> • 120° diamant indenter • 2 Bal indenters (Φ 1.588mm) • Vlak aambeeld • V-aambeeld • Standaard • 3 Rockwell testblokken • Verlengstuk voor aambeeld • Koffer 		



Tester en bijgeleverde standaard

Rockwell B en C én Brinell (groot model)

Model Categorie	Model	Opening Afm.(mm×mm) klemhoogte x diepte	Netto gewicht (kg)
Rockwell (A, B en C)	ITHR-175	100×75	1.6
	ITHR-200	200×100	4
	ITHR-2025	200×250	5,5
Rockwell en Brinell	ITHRB-175	100 x75	2,3
	ITHRB-200	200×100	4.0



Specificaties (Model klein en groot)

Rockwell initiële testkracht	: 10kg
Rockwell totale testkracht	: 60kg, 100kg, 150kg
Brinell testkracht	: 62.5kg, 125kg, 187.5kg
Aanbrengen van de testkracht	: D.m.v. 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 en HB 2.5
Testbereik voor Brinell	: 8HBW-653HBW
Nauwkeurigheid	: Conform ISO6508/6506
Levering inclusief	: <ul style="list-style-type: none"> • 120° diamant indenter • 2 Bal indenters (Φ 1.588mm) • Vlak aambeeld • V-aambeeld • 3 Rockwell testblokken • Verlengstuk voor aambeeld • Koffer

Uitvoering met kettingklemming voor grote buizen
Model nr. **IT-HR-400**



Draagbare Rockwell Superficial tester (zeer lage testkracht) en Superficial tester voor kleine buisdiameters

Model Categorie	Model	Opening Afm.(mm×mm) klemhoogte x diepte	Netto gewicht (kg)
	ITHR-25S	25x25	0,8
Rockwell	ITHR-50S	50x50	1,1
Superficial	ITHR-25ST	ID > 4,8 mm	0,8

De superficial Rockwell hardheidsmeter werkt met kleinere testkracht voor kleine en dunne producten die niet met de conventionele Rockwell methode 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 strips, 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 aluminium en aluminium legering, koper en koperlegering, RVS etc.

Specificaties:

Rockwell initiele testkracht	:	3kg
Rockwell totale testkracht	:	15kg, 30kg, 45kg
Aanbrengen van de testkracht	:	D.m.v. 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
Levering inclusief	:	<ul style="list-style-type: none"> • 120° diamant indenter • 1 Bal indenters (Φ 1.588mm) • 1x Vlak-, 1xV- en 1x verhoogd aambeeld • 3 Rockwell testblokken • 1 Verlengstuk voor aambeeld • Koffer & standaard • Tester

Optioneel:

• Kogelindenters	:	Φ1.588mm, Φ3.175mm, Φ6.35mm, Φ12.7mm
• Verhoogd aambeeld voor dunne plaat	:	0,05 –0,6 mm
• Cilindrisch aambeeld	:	b.v. voor kogellagers
• Klein aambeeld voor kogels	:	Φ 2.5-18mm
• Klein axiaal aambeeld	:	voor Φ 2.5-22mm assen



Testen van grote objecten op locatie door middel van magnetische testers



Standaard magnetisch uitvoering

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

De meter wordt op het object geplaatst en met handmatig indraaibare magneten met zeer hoge houdkracht stabiel vastgeklemd.

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



Digitale uitvoering

Specificaties:

Initiële kracht	:	10Kg
Rockwell testkracht	:	60Kg, 100Kg, 150Kg
Brinell testkracht	:	62,5Kg, 125Kg, 187,5Kg
Indenter 120 graden diamant cone	:	1,588 mm, 2,5 mm, 5 mm kogel
Max. 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

Model Categorie	Model	Netto gewicht (Kg)
Rockwell B & C	ITHR-100M	
	ITHR-200MD	Digitale uitlezing
Rockwell B & C en Brinell	ITHRB-100M	
	ITHBR-200HD	Digitale uitlezing

Brinell testers



ITHB-150

Snel, eenvoudig en voordelig. Een kogel van 7,26 mm diameter geeft een equivalente test als een Brinell test met 10mm 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%.



Model ITHB-1

De eenvoudige oplossing. Het lijkt op de bekende Poldi hamer maar werkt iets anders, ook d.m.v. een breekpennetje.



Model ITHB-750

Magnetische Brinell tester met 750 kg testkracht. Met de supersterke magneten kan deze tester op een stalen oppervlak worden vastgezet en hierdoor met een testkracht van 750 kg meten.

- Voor vlakken van minimaal 290 x 90 mm
- Cilinders/ buizen > 120 mm diameter met speciale schoenen
- Gewicht 16 Kg



Model ITHB-3000

3000 kg Brinell tester.
Bereik 350 mm hoog en 100 mm diep.
Als tafelmodel of met ketting klem.