

DUROMETRI SERIE RAS/N

CARATTERISTICHE TECNICHE

- *Robusta struttura da banco*
- *Selezione Pesi di prova ed applicazione diretta a mezzo leva manuale*
- *Indicatore analogico di grandi dimensioni per una facile lettura della penetrazione*
- *Indicatore digitale valore durezza e stampa rapporto prova (solo modello RASN/E)*



La serie dei durometri RAS/N è composta da 5 strumenti con forma simile, ma con differenti prestazioni ed utilizzi :

RASN	: ROCKWELL
RASN (B)	: ROCKWELL e BRINELL
RASN (T)	: ROCKWELL e ROCKWELL SUPERFICIALE
RASN (M)	: ROCKWELL MOTORIZZATO
RASN (E)	: ROCKWELL ELETTRONICO

RAS N	RAS N (B)	RAS N (T)
Per il rilevamento delle durezza secondo ROCKWELL .	Per il rilevamento delle durezza secondo ROCKWELL e BRINELL fino 250 kg.	Per il rilevamento delle durezza secondo ROCKWELL e ROCKWELL SUPERFICIALE .
ROCKWELL hardness tester system	ROCKWELL/BRINELL Combined hardness tester system	ROCKWELL/ROCKWELL SUP. Combined hardness tester system
CARICO INIZIALE: 10 Kgf Initial Load	CARICO INIZIALE: 10 Kgf Initial Load	CARICO INIZIALE: 3 e 10 Kgf Initial Load
CARICHI: 60 - 100 - 150 kgf Loads	CARICHI: 60-100 -150-187,5-250 kgf Loads	CARICHI: 15-30-45-60-100-150 kgf Loads

Caratteristiche Tecniche	Mod.	RAS N	RAS N (B)	RAS N (T)
Carichi di Prova	Kgf	60 — 100 — 150	60-100-50-187.5-250	15-30-45-60-100-150
Carico Iniziale (Precarico)	Kgf	10	10	3 — 10
Altezza Massima di Prova	mm	230	230	230
Profondità della Gola	mm	133	133	133
Corsa della Vite Sotto la Base	mm	240	240	240
Dimensioni della Base	mm	265 x 450	265 x 450	265 x 450
Altezza Macchina	mm	625	625	625
Peso	Kg	65	70	62
ACCESSORI DI SERIE				
Tavolo Piano Ø 50 mm	N°	1	1	1
Tavolo a “V” Ø 40 mm per Tondi Ø 6 –45 mm	N°	1	1	1
Penetratore Cono Diamante a 120°	N°	1	1	1
Penetratore a Sfera Ø 1/16”	N°	1	1	1
Penetratore a Sfera Ø 2.5 mm	N°	=	1	=
Penetratore a Sfera Ø 5 mm	N°	=	1	=
Blocchetto Scala Rockwell “B”	N°	1	1	1
Blocchetto Scala Rockwell “C”	N°	1	1	1
Blocchetto Scala Brinell 2.5/187.5	N°	=	1	=
Blocchetto Scala Rockwell Superficiale “N”	N°	=	=	1
Attrezzatura per prove Ripetitive	N°	1	1	1
Kit Chiavi Universali	N°	1	1	1

USO DEI CARICHI E PENETRATORI - Utilisation loads and indentors

	ROCKWELL			ROCKWELL SUPERFICIALE						BRINELL	
CARICO INIZIALE Initial load	Kgf.	10			3						
CARICO TOTALE Total load	Kgf.	60	100	150	15	30	45	15	30	45	187,5 250
PENETRATORE Indentor		DIAMANTE 120° Diamond	SFERA 1/16" Ball	DIAMANTE 120° Diamond	DIAMANTE 120° Diamond			SFERA 1/16" Ball			SFERA 2,5mm Ball SFERA 5 mm Ball
SCALE DI PROVA Test scales		HRA	HRB	HRC	HR 15N	HR 30N	HR 45N	HR 15T	HR 30T	HR 45T	HB (30 D²) HB (10 D²)
TIPI DI MATERIALI TESTABILI		Acciaio in lame sottili e acciaio indurito superficialmente.	Acciai dolci ricotti e malleabili. Leghe di rame e alluminio.	Acciai duri e temprati, metalli con durezza > di 100 HRB.	Acciaio indurito. Acciaio per utensili e per molle. Rivestimenti. Lamiere sottili.			Acciaio dolce ghisa, ottone, bronzo.			Acciai duri e ricotti, ghise e getti di acciaio. Rame, leghe di rame e leghe di alluminio.
Typical Applications		Thin steel & shallow case hardened steel.	Soft, malleable steel. Copper and Aluminium alloys.	Steel, hard cast steel deep case hardened steel. Other metals harder than HRB 100.	Hardened tool steel. Case hardened steel. Heat-treated spring steel.			Soft steel, cast iron, Brass, Bronze.			Annealed steel and cast iron. Copper, copper alloys & Aluminium alloys.

Utilizzando differenti combinazioni dei carichi da 60 - 100 - 150 Kgf con penetratore a cono di diamante ed a sfera da 1/16" si possono eseguire prove secondo ROCKWELL D, F, G. Usando in combinazione i carichi da 60 - 100 - 150 Kgf con penetratori a sfera da 1/8" ; 1/4" ; 1/2" si possono eseguire prove secondo ROCKWELL E, H, K, L, M, P, R, S e V. Utilizzando altre combinazioni opportune si possono eseguire prove secondo ROCKWELL SUPERFICIALE W, X, Y.

Use of other combination of 60 - 100 - 150 Kgf loads against diamond indentor and 1/16" steel ball indentor permit carrying out tests on ROCKWELL D, F & G scales. By use of 1/8", 1/4" and 1/2" dia ball indentors in combination of 60, 100, 150 Kgf loads, tests can be carried out on ROCKWELL E, H, K, L, M, P, R, S & V scales also. With other combinations can be carried out ROCKWELL SUPERFICIAL W, X, Y scales.