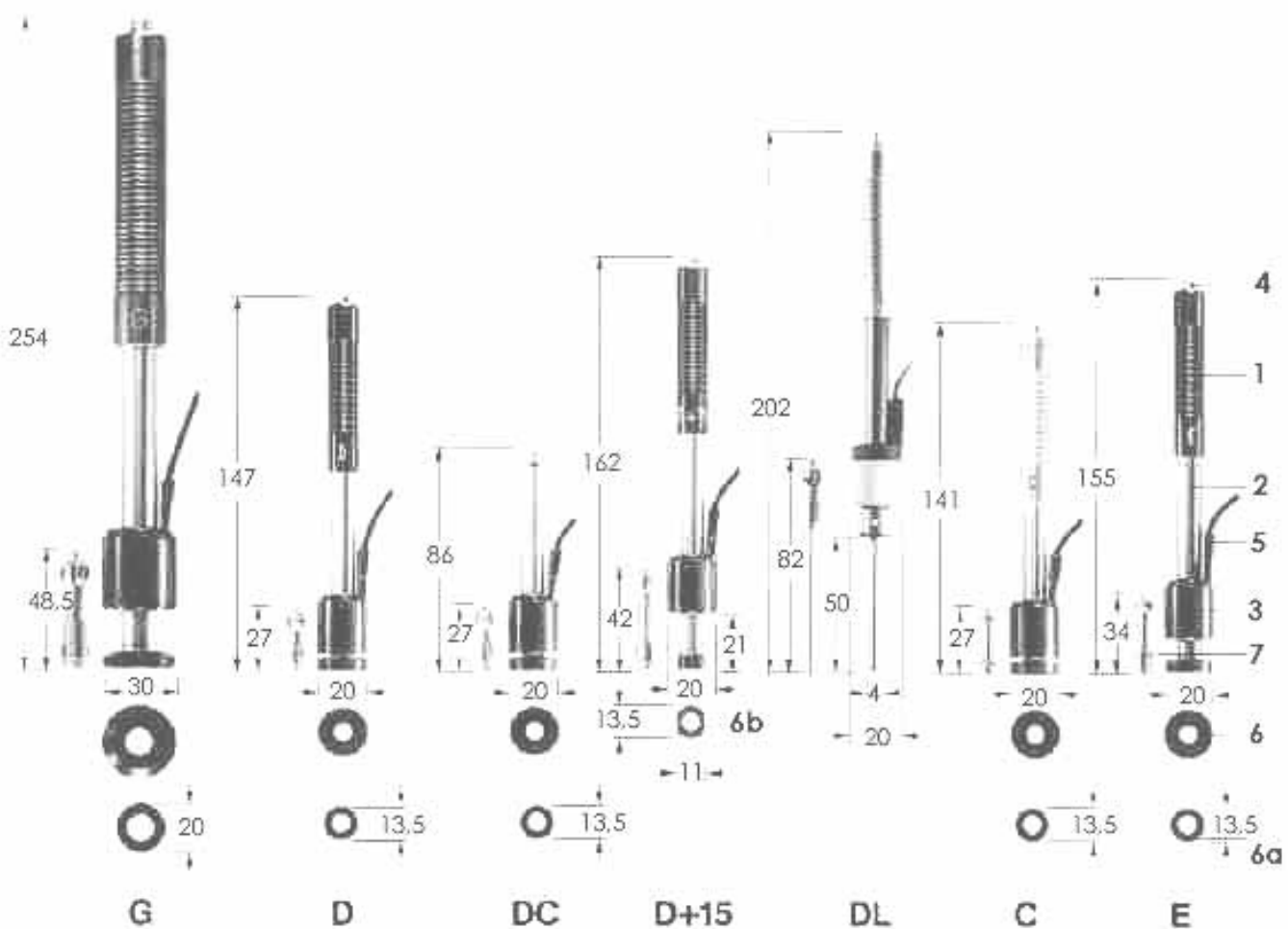


## Instrumentos de impacto para **EQUOTIP<sup>®</sup>2**

La unidad básica de Equotip está equipada con el instrumento de impacto universal D

Hay instrumentos de impacto especiales diseñados para el uso en espacios extremadamente confinados, con una geometría de componentes especial o con otros tipos de acabado superficial. Este tipo de instrumentos especiales extienden significativamente las posibilidades de aplicación del procedimiento EQUOTIP. Cada uno de los instrumentos de impacto es compatible con la unidad de control estándar, que los reconoce automáticamente y que está disponible por separado.



Nuevo  
**S**



- 1.- Tubo de carga
- 2.- Tubo de guía
- 3.- Bobina
- 4.- Botón de disparo
- 5.- Cable de conexión a la unidad de control
- 6.- Tope anular
- 7.- Cuerpo de impacto

El más reciente **instrumento de impacto S** difiere de los ya existentes, de carburo de tungsteno, en el uso de un nuevo material para la bola -una bola "superdura"- de su cuerpo de impacto. Este instrumento de impacto es una opción excelente frente a los instrumentos de impacto D -estándar- y E -de punta de diamante- por su duración y su precio. Como el resto de instrumentos de Equotip, muestra una asombrosa precisión y una alta repetibilidad de medida.

Instrumento de impacto	D/ DC	D+15	DL	C	G	E	S
<b>Datos técnicos</b>							
Energía de impacto	11 Nmm	11 Nmm	11 Nmm	3 Nmm	90 Nmm	11 Nmm	11 Nmm
Masa del cuerpo de impacto	5, 5 g	7,8 g	7,3 g	3,0 g	20,0 g	5, 5 g	5, 5 g
Punta de prueba							
•Diámetro	3mm	3mm	2,78mm	3mm	5mm	3mm	3mm
•Dureza	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV	1600 HV	5000 HV	1600 HV
•Material	Metal duro / Carburo de tungsteno					Diamante	Cerámica
Instrumento de impacto							
•Longitud	147 / 86 mm	162 mm	202 mm	141 mm	254 mm	155 mm	155 mm
•Diámetro	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	30 mm	20 mm	20 mm
•Peso	75 / 50 g	80 g	100 g	75 g	250 g	80 g	75 g
Dureza máx. de la muestra	940 HV	940 HV	950 HV	1000 HV	650 HB	1200 HV	
<b>Preparación de la superficie</b>							
Tipo rugosidad ISO	N7			N5	N9	N7	N7
Rugosidad máxima Rt	10 µm			2,5 µm	30 µm	10 µm	10 µm
Rugosidad media Ra	2 µm			0,4 µm	7 µm	2 µm	2 µm
<b>Peso mínimo de la muestra</b>							
De forma compacta	5 kg			1,5 kg	15 kg	5 kg	5 kg
Sobre soporte sólido	2 kg			0,5 kg	5 kg	2 kg	2 kg
Acoplado a placa	0,1 kg			0,02 kg	0,5 kg	0,1 kg	0,1 kg
<b>Espesor mínimo de la muestra</b>							
Acoplada	3 mm			1 mm	10 mm	3 mm	3 mm
Grosor mínimo de capa	0,8 mm			0,2 mm	---	0,8 mm	0,8 mm
<b>Marca sobre la muestra</b>							
A 300 HV							
•Diámetro	0,54 mm			0,38 mm	1,03 mm	0,54 mm	0,54 mm
•Profundidad	24 µm			12 µm	53 µm	24 µm	24 µm
A 600 HV							
•Diámetro	0,45 mm			0,32 mm	0,90 mm	0,45 mm	0,45 mm
•Profundidad	17 µm			8 µm	41 µm	17 µm	17 µm
A 800 HV							
•Diámetro	0,35 mm			0,30 mm	---	0,35 mm	0,35 mm
•Profundidad	10 µm			7 µm	---	10 µm	10 µm

Campos de aplicación (tablas)	D/ DC	D+15	DL	C	G	E	S
1 Acero y fundición de acero	Vickers HV	81-955	81-952	81-950	81-1012	84-1211	80-970
	Brinnell HB	81-654	81-643	81-646	81-694	90-646	90-650
	Rockwell HRB	38-100		37-100	20-70	48-100	
	HRC	20-68	20-68	20-68			20-70
	HRA						20-72
Shore HS		30-100	31-99	31-97	30-102	30-103	28-104
						61-88	
2 Acero de útiles	Vickers HV	80-900	80-937	80-905	98-942	82-1009	
	Rockwell HRC	20-67	20-68	20-67	20-67	23-70	
3 Acero inoxidable	Vickers HV	85-800				87-861	
	Brinnell HB	85-655				88-668	
	Rockwell HRB	46-102				49-102	
	HRC	20-62				20-64	
4 Fundición gris	Brinnell HB	90-664			92-326		
	Vickers HV	90-698					
	Rockwell HRC	21-59					
5 Fundición nodular	Brinnell HB	95-687			127-364		
	Vickers HV	96-724					
	Rockwell HRC	21-61					
6 Aleación de aluminio	Brinnell HB	19-164		21-167	19-168		
	Rockwell HRC	24-85		23-85	24-85		
7 Aleaciones cobre-zinc (latón)	Brinnell HB	40-173					
	Rockwell HRC	13-95					
8 Aleaciones CuAl /CuSn (bronce)	Brinnell HB	60-290					
9 Aleaciones de cobre	Brinnell HB	45-315					

El durómetro portátil EQUOTIP de PROCEQ y sus accesorios están representados en España por:

Comercial de Ingeniería  
**DAGA, S.L**  
C/ Corregidor Juan Francisco de Luján, 17.  
28030 Madrid  
Tel. 917 511 523 Fax 917 720 793  
E-mail [daga@dagasl.es](mailto:daga@dagasl.es). Web [www.daga.es](http://www.daga.es)

