

## Acceda a las zonas más confinadas de una pieza metálica para medir la dureza con la punta DL

Con una boca de 4 mm de diámetro en una punta de 50 mm, el instrumento de impacto DL permite acceder a zonas extremadamente estrechas, bordes, áreas de soldadura, interiores o geometrías en forma de V. El instrumento DL es compatible con los aparatos de las gamas Equotip y Dagaleeb, tanto en los aparatos con unidad de control como en los que se usan sin cables.



### El instrumento de impacto DL

En los aparatos con unidad de control, la incorporación del instrumento de impacto DL sólo necesita poder impactar de forma perpendicular a la superficie de medida, para lo que el usuario de puede ayudar de una anilla de soporte de metacrilato. El instrumento DL se calibra sobre un bloque de control estándar D. El valor de referencia LDL sobre un bloque de control D es: **LDL= LD + 220**

Los rangos de aplicación son, en el caso del acero:

Vickers	80-950	HV
Brinell	80-650	HB
Rockwell	20-68	HRC
	37-100	HRB
Shore	30-97	HS

#### Datos técnicos

Energía de impacto	11 Nmm	
Masa de cuerpo de impacto	7,30 g	
Punta	Diámetro	2,78 mm
	Dureza	1600 HV
	Material	Carburo de tungsteno
Inst. Impacto DL	Longitud	202 mm
	Diámetro	20 mm
	Peso	100 g
Dureza máxima de la muestra	950 HV	
Preparación de la superficie		
Rugosidad clase ISO	N7	
^Profundidad Rt	10 µm	
Línea media CLA, AA	2 µm	
Peso mínimo de muestra		
De forma compacta	5 kg	
Sobre soporte sólido	2 kg	
Acoplada a placa	0,1 kg	
Grosor mínimo de la muestra		
Acoplada a placa	3 mm	
Grosor mínimo de la capa	0,8 mm	
Marca de la punta sobre la muestra		
Con 300 HV	Diámetro	0,54 mm
	Profundidad	24 µm
Con 600 HV	Diámetro	0,45 mm
	Profundidad	17 µm
Con 800 HV	Diámetro	0,35 mm
	Profundidad	10 µm



La punta DL también puede ser directamente acoplada a durómetros sin cables como KH-200, Bambino o Piccolo. Con estos, o como accesorio de los aparatos con unidad de control, el instrumento DL convierte los valores de dureza obtenida en escala LDL a HV, HB, HRC y HS y se utiliza con los mismos cables que el instrumento de impacto D estándar. Algunas unidades de control reconocen el instrumento de impacto DL automáticamente y en otras, hay que seleccionar manualmente esa opción.

