



# WOODPECKER

Sclerometro meccanico per legno

La necessità di mettere a punto una tecnica non distruttiva che consentisse di conoscere lo stato di conservazione di un elemento ligneo e le sue residue capacità meccaniche (parametri di resistenza e deformabilità), ha determinato l'esigenza di sviluppare uno strumento utile e maneggevole in grado di fornire informazioni affidabili sulla qualità del materiale.

Il WoodPecker è il completamento di uno sclerometro per calcestruzzo di tipo N al quale viene aggiunto un ago in acciaio temprato e rettificato (durezza 60 HRC), con diametro 2.5mm e lunghezza 50mm e con una punta tronco-conica con angolo di inclinazione di 35° alla estremità.

Lo strumento si contraddistingue per essere compatto, resistente e allo stesso tempo maneggevole: il suo peso, infatti, di circa 1100 grammi, ne favorisce l'impiego immediato su materiali già posti in opera.

Il WoodPecker è un prodotto made in Italy.

## ■ PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

L'ago viene infisso nel tessuto ligneo con un numero prefissato di colpi. E' possibile correlare la penetrazione dell'ago alle caratteristiche meccaniche del materiale ligneo ed al suo stato di conservazione. L'entità della penetrazione viene misurata da apposito sistema di rilevazione, denominato comparatore analogico. Dopo aver effettuato la misurazione, l'ago può essere agevolmente recuperato dal corpo legnoso e l'impercettibile traccia lasciata dalla sua impronta è facilmente sigillabile.

La calibrazione dello sclerometro è verificabile mediante incudine di taratura.



## CAMPI DI APPLICAZIONE \*

Conoscere lo stato di conservazione degli elementi lignei assume notevole importanza durante l'esecuzione di indagini volte al restauro o alla riabilitazione strutturale degli edifici di carattere storico-artistico.

Durante lo svolgimento di dette attività, infatti, per motivi di conservazione artistica e per non compromettere l'integrità della sezione, non è possibile procedere all'estrazione, sia pure in modo alterno, delle micro carote dall'elemento.

La conoscenza dello stato di conservazione dell'intera sezione è condizione assolutamente necessaria poiché, nella quasi generalità dei casi, gli effetti aggressivi dei microrganismi, quali funghi, xilofagi, muffe, ecc., che attaccano l'essenza legnosa, non sono rilevabili per segni evidenti.

\* Per informazioni sul corretto utilizzo dello strumento consultare [www.drcitalia.net](http://www.drcitalia.net) - Area Download sezione Webhelp

## SPECIFICHE TECNICHE

### MECCANICHE

CORPO ESTERNO	Alluminio lega 6060 - 11S
ORGANI INTERNI D'IMPATTO	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO TERMICO	Carbo nitrurazione chimica NIT-OX

### FISICHE

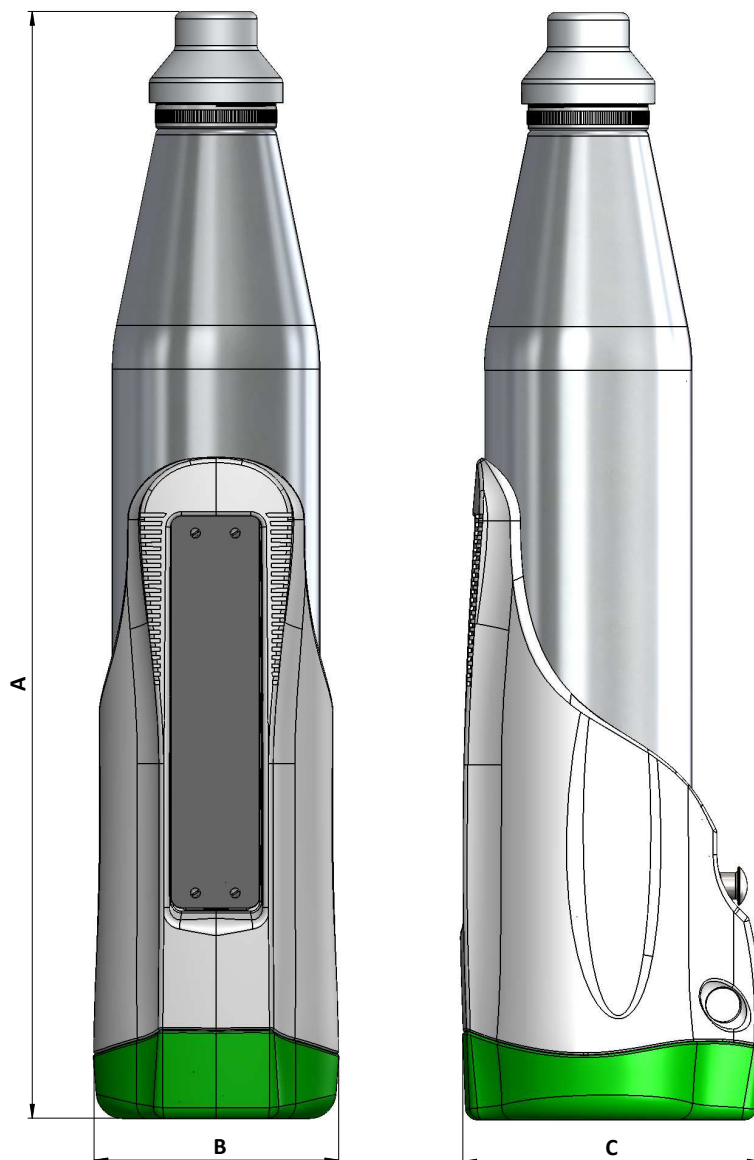
DIMENSIONI	(A)300 x (B)70 x (C)70 mm
PESO	1,3 Kg

### MECCANICHE

ORGANI DI SCORRIMENTO	Acciaio INOX 303
IMPUGNATURA	Nylon caricato vetro
AGO	Carbocementato

### PRESTAZIONI

ENERGIA IMPATTO	2,207 Nm
-----------------	----------





### Il kit include:

- Sclerometro per legno WoodPecker
- Sistema di lettura L50 mm 0,01
- Aghi 50 pcs
- Matita da parete
- Manuale operativo
- Rapporto di calibrazione
- Scheda rilievo DRC
- Custodia rigida di trasporto IP67

### IMBALLO

DIMENSIONI	340 x 280 x 180 mm
PESO	4,0 Kg

### GARANZIA E ASSISTENZA

24  
mesi

DRC garantisce il servizio di assistenza presso  
la propria sede o presso i centri autorizzati

**DRC**  
Diagnostic Research Company  
Non Destructive Testing

Per informazioni sull'ordine potete contattare:

ITALGEIN  
Via Porco Morto 20  
85055 Picerno (PZ)  
Phone: +39 329 6150283  
e-mail: [italgein@italgein.it](mailto:italgein@italgein.it)

