


<b>CLIENTE:</b>	COMMESSA	REVISIONE	
		1	
<b>LOCALITA':</b>	SPEC.		
<b>IMPIANTO:</b>	SPEC.		
DINAMOMETRO PORTATILE HDD1 - 500		Pag. 1 di 8	
File9803_ST_R1	Documento aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termini di Legge		


## DINAMOMETRO DIGITALE PORTATILE HDD1 - 500

formato  
A4  
portr.

dimens.  
210x297

mod.  
FA4D00

0					
<b>REV</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>COMP</b>	<b>VERIF</b>	<b>APPR</b>	<b>DATA</b>

<b>CLIENTE:</b>	COMMESSA	REVISIONE	
		1	
<b>LOCALITA':</b>	SPEC.		
<b>IMPIANTO:</b>	SPEC.		
DINAMOMETRO PORTATILE HDD1 - 500		Pag. 2 di 8	
File9803_ST_R1	Documento aziendale - La Società 'tutelerà' i propri diritti a termini di Legge		

## DINAMOMETRO DIGITALE PORTATILE HDD1 - 500

Dinamometro digitale portatile da campo per misure di forze espresse in kgp (chilogrammi-peso) lbf (libbre-forza) oppure N (Newton)

### CARATTERISTICHE TECNICHE


Custodia:	Alluminio colore nero
Protezione	IP65
Campo di lavoro:	Temperatura (°C) +5 ÷ +40 Umidità (RH%) 0 ÷ 95
Stabilità letture	in tutto il campo di lavoro
Carico massimo:	500 N
Display:	4 digit con segno
Precisione:	0.25% fondo scala
Sovraccarico	100% del carico massimo
Alimentazione	batterie 9V
Warm-up:	5 minuti (dalla prima lettura)

formato  
A4  
portr.

dimens.  
210x297

mod.  
FA4D00

0					
<b>REV</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>COMP</b>	<b>VERIF</b>	<b>APPR</b>	<b>DATA</b>

<b>CLIENTE:</b>	COMMESSA	REVISIONE	
		1	
<b>LOCALITA':</b>	SPEC.		
<b>IMPIANTO:</b>	SPEC.		
DINAMOMETRO PORTATILE HDD1 - 500		Pag. 3 di 8	
File9803_ST_R1	Documento aziendale - La Società 'tutelerà' i propri diritti a termini di Legge		

Peso	1 kg (circa) comprese impugnature
Dimensioni (LxPxH)	109x200x35 mm circa (solo strumento)
Conversione	kgp, lbf o N
Autozero	Azzeramento precarico (tara)
Memoria di massimo	Visualizzazione massimo con tasto di richiamo Tempo di memorizzazione 10 min circa Valore minimo memorizzabile 50 N.
Marcatura	CE
Certificazione	a richiesta certificato di taratura in fabbrica

Accessori a corredo:

- n° 1 valigetta in alluminio
- n° 1 coppia di impugnature laterali in tecnopolimero per l'esecuzione di prove di trazione. L'impugnatura è facilmente rimovibile ed è perpendicolare rispetto allo strumento.
- n° 2 ganci in acciaio (1 di riserva), da collegare al sensore, per l'esecuzione delle prove di trazione
- n° 1 istruzioni di utilizzo e manutenzione in italiano.

formato  
A4  
portr.

dimens.  
210x297

mod.  
FA4D00

0					
<b>REV</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>COMP</b>	<b>VERIF</b>	<b>APPR</b>	<b>DATA</b>

CLIENTE:	COMMESSA	REVISIONE
		1
LOCALITA':	SPEC.	
IMPIANTO:	SPEC.	
DINAMOMETRO PORTATILE HDD1 - 500		Pag. 4 di 8
File9803_ST_R1	Documento aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termini di Legge	



CERTIFICATO DI TIPO - KMF (d)



**Meßprotokoll Nr.: 9710003 HDD**

Datum: 20.10.1997 Temperatur: 24 °C  
 Meßgerät - Typ: HDD 01 - 500 Meßbereich: 500 N  
 Geräte - Nr.: 00 Sensor - Nr.: X500  
 Referenzgerät - Typ: CAM 01 #011  
 Referenzsensor Nr.: RS 500 N #011 (Reg-Nr.605102365 zertifiziert)

Nr./[N]	CAM 01	HDD
1	0,0	0,1
2	93,8	93,4
3	112,5	112,1
4	144,4	144,3
5	197,6	197,5
6	226,7	226,2
7	277,1	276,7
8	307,5	307,3
9	325,0	324,6
10	356,7	356,2
11	388,0	396,9
12	427,1	426,2
13	480,2	479,6
14	485,9	484,9

gesicherter Meßbereich: 500 N  
 maximaler Fehler vom Meßbereichsendwert: 0,22 %

formato  
A4  
portr.

dimens.  
210x297

mod.  
FA4D00

0					
REV	DESCRIZIONE	COMP	VERIF	APPR	DATA

<b>CLIENTE:</b>	COMMESSA	REVISIONE
		1
<b>LOCALITA':</b>	SPEC.	
<b>IMPIANTO:</b>	SPEC.	
DINAMOMETRO PORTATILE HDD1 - 500		Pag. 5 di 8
File9803_ST_R1	Documento aziendale - La Societa' tutelera' i propri diritti a termini di Legge	



Aspetto esteriore




formato  
A4  
portr.

dimens.  
210x297

mod.  
FA4D00

0					
<b>REV</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>COMP</b>	<b>VERIF</b>	<b>APPR</b>	<b>DATA</b>

<b>CLIENTE:</b>	COMMESSA	REVISIONE	
		1	
<b>LOCALITA':</b>	SPEC.		
<b>IMPIANTO:</b>	SPEC.		
DINAMOMETRO PORTATILE HDD1 - 500		Pag. 6 di 8	
File9803_ST_R1	Documento aziendale - La Società 'tutelerà' i propri diritti a termini di Legge		

## ISTRUZIONI PER L'USO DEL DINAMOMETRO HDD1 - 500

Lo strumento HDD1 - 500 è previsto per misura di forza a trazione in un campo da 0 a 500N.

Esso prevede tre tasti funzione, incluso quello per la memorizzazione del valore massimo.

Uso e funzioni dei tasti.

### Tasto **ON/C**

Accensione (ON) e reset (CLEAR)

Con questo tasto lo strumento viene acceso oppure, se già in funzione, viene resettato il valore massimo.

In condizioni di misura, con questo tasto viene eseguita automaticamente la funzione di azzeramento del precarico (TARA).

In questo modo il valore di precarico viene espresso come punto di zero.

Se lo strumento è già in funzione, premendo per qualche secondo questo tasto, si azzerla la memoria del valore massimo.

### Tasto **MAX**

Con questo tasto si può attivare/disattivare l'indicazione del valore massimo. Il valore massimo delle ultime misure viene memorizzato per circa 10 minuti e può essere richiamato con questo tasto.

Un successivo azionamento di questo tasto consente il ritorno al modo di misura continuo, senza cancellare la memoria del valore massimo.

### Tasto **OFF**

Con questo tasto lo strumento viene spento.




**Attenzione!** Lo strumento si spegne automaticamente quando il tasto ON/C non viene azionato per un periodo di circa 10 minuti.

formato  
A4  
portr.

dimens.  
210x297

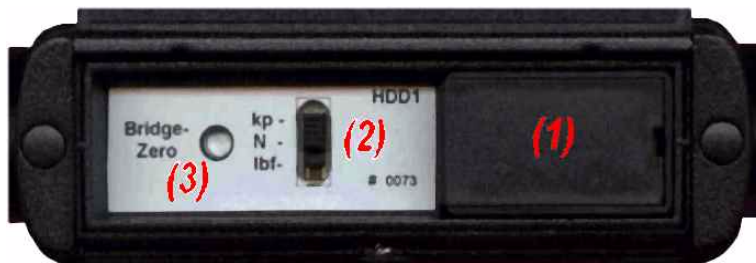
mod.  
FA4D00

0					
<b>REV</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>COMP</b>	<b>VERIF</b>	<b>APPR</b>	<b>DATA</b>

<b>CLIENTE:</b>	COMMESSA	REVISIONE	
		1	
<b>LOCALITA':</b>	SPEC.		
<b>IMPIANTO:</b>	SPEC.		
DINAMOMETRO PORTATILE HDD1 - 500		Pag. 7 di 8	
File9803_ST_R1	Documento aziendale - La Società 'tutelerà' i propri diritti a termini di Legge		

### AVVERTENZE - BATTERIA E CONTROLLI DI SERVIZIO

Lo strumento di misura HDD1 - 500 è alimentato **da batteria**. Assicurarsi che venga sempre inserita una batteria 9V-E Block. Per controllare che sia presente il tipo corretto di batteria occorre aprire il coperchio superiore premendo leggermente da dietro verso la cerniera, e contemporaneamente spingendo in avanti verso l'alto. Dal coperchio aperto (v. figura sotto) è possibile controllare la batteria (1) e il vano di servizio.



Il commutatore (2) serve per la scelta dell'unità di misura. E' possibile selezionare Kilopond (kp), Newton (N) o Pound-force (lbf). Lo strumento è impostato in fabbrica su Newton.

Il regolatore (3) è un trimmer per l'azzeramento fine del ponte di misura. Se in condizioni di carico nullo (posizione orizzontale) , dopo l'accensione e dopo più pressioni del tasto ON/C, lo strumento indica più di  $\pm 5$  N , allora occorre seguire la seguente procedura:

- A tenere premuto il tasto MAX. In questo modo si alternano a ritmo di circa. 1 secondo la lettura normale e quella di massimo.
- B agire sul regolatore (3) fino a far coincidere i due valori.
- C azionare il tasto ON/C e verificare che le due letture coincidano
- D se necessario ripetere l'operazione



**Attenzione!** Questo strumento non può essere utilizzato in ambienti pericolosi oltre quelli secondo Norme IB II A T6 - Zone 1-2.


Evitare il sovraccarico dello strumento. Un sovraccarico viene indicato da un segnale acustico.

formato  
A4  
portr.

dimens.  
210x297

mod.  
FA4D00

0					
<b>REV</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>COMP</b>	<b>VERIF</b>	<b>APPR</b>	<b>DATA</b>

<b>CLIENTE:</b>	COMMESSA	REVISIONE	
		1	
<b>LOCALITA':</b>	SPEC.		
<b>IMPIANTO:</b>	SPEC.		
DINAMOMETRO PORTATILE HDD1 - 500		Pag. 8 di 8	
File9803_ST_R1	Documento aziendale - La Società tutela i propri diritti a termini di Legge		

### PROCEDURA DI START-UP

Procedura per una corretta misura in trazione manuale

- 1** Accendere lo strumento premendo sul tasto "ON/C". e non azionare alcun tasto per 5 minuti (warm-up).
- 2** Premere per qualche secondo il tasto "ON/C" per azzerare il display.
- 3** Lo strumento è pronto per le prove di trazione. Il valore istantaneo è indicato sul display durante ogni prova.
- 4** Il valore di picco è richiamabile sul display azionando il tasto "MAX".
- 5** Il valore di picco viene cancellato dal display azionando di nuovo il tasto "MAX".
- 6** Premendo per qualche secondo il tasto "ON/C" si azzerano la memoria del valore massimo e il display.
- 7** Proseguire il ciclo di misure oppure disinserire lo strumento premendo il tasto "OFF".



N.B. Se il valore di picco massimo viene richiamato più volte, l'indicazione del display potrà progressivamente diminuire.

formato  
A4  
portr.

dimens.  
210x297

mod.  
FA4D00

0					
<b>REV</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>COMP</b>	<b>VERIF</b>	<b>APPR</b>	<b>DATA</b>