

## Quando ci vuole una nuova incordatura

Ogni incordatura perde della tensione DT col passare del tempo e con il gioco

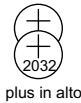
**Incordare la racchetta dopo una perdita del valore DT da 10% a 20% maximum.**

**Non giocare mai a tennis con un valore DT sotto 28 !**  
(Poco controllo di palla, più rischio di dolori alla schiena e al braccio)

### Dati tecnici ERT 300 TENNISCOMPUTER

Campo di utilizzo	Racchette da tennis
Principio della misurazione dinamica	Simulazione elettronica dell'impatto della palla
Misurazione della frequenza di risonanza	Calcolo dell'elasticità dell'incordatura
TENSIONE DINAMICA DT	20...65 DT (kp/cm; Newton/mm)
Precisione	+/- 1 kp/cm (+/- 1 digit)
Display	Misurazione 4...6 sec., ultima indicazione 8 sec.
Dimensioni	110 x 50 x 25 mm
Peso incl. batteria	50 g
Temperatura ambiente	5...45° Celsius / 40...115° Fahrenheit
Umidità relativa dell'aria	20%...80% (non impermeabile)
Batteria	2 x CR 2032 tipo bottone

Sostituire le batterie quando appare il simbolo Bat.  
Attenzione: Non perdere le viti piccole.  
Lavorare sempre sul supporto appropriato



plus in alto

All rights reserved

BEERS Technic GmbH  
Professional Sports Equipment  
CH-6330 Cham, Switzerland  
www.beers-technic.ch



## ERT 300 TENNISCOMPUTER

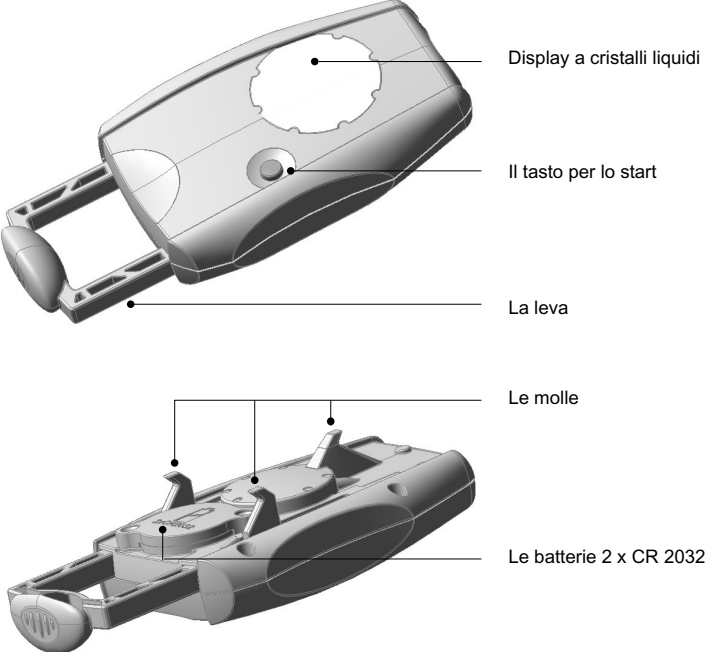

Microprozessor gesteuertes Messgerät zur Bestimmung der Besaitungs- und Spieleigenschaften an jedem Tennisracket. 1


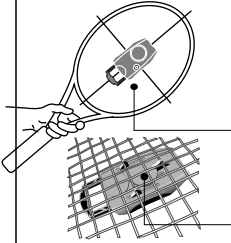
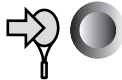

Micro ordinateur destiné à déterminer les caractéristiques de cordage et du jeu pour chaque raquette de tennis. 11

Uno strumento altamente tecnologico per la misurazione della caratteristica d'incordatura delle racchette da tennis. 21

Micro computer for precise determination of strings and playing characteristics of any Tennis Racquet. 31

ITALIANO

ERT 300 Tenniscomputer	Cosa dice l'ERT 300												
 <p>Display a cristalli liquidi</p> <p>Il tasto per lo start</p> <p>La leva</p> <p>Le molle</p> <p>Le batterie 2 x CR 2032</p>	 <p><b>Settori DT / Forza del gioco</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Lo</td> <td>DT 28...34</td> <td>Gioco difensivo</td> </tr> <tr> <td>Mid</td> <td>DT 35...41</td> <td>Gioco dinamico e offensivo</td> </tr> <tr> <td>Hi</td> <td>DT 42...46</td> <td>Gioco forte e aggressivo</td> </tr> <tr> <td>Hi+</td> <td>DT 47...54</td> <td>Gioco molto forte e estremamente aggressivo</td> </tr> </table> <p><b>ERROR</b> Non ha trovato un valore DT troppo basso o maneggio scorretto. Applicare di nuovo il simulatore e iniziare la misura</p> <p><b>TENSIONE DINAMICA DT</b> (valore DT) DT è la durezza dinamica dell'incordatura Più alta è la DT maggiore è il controllo della palla Più bassa è la DT maggiore è la potenza</p> <p><b>Sostituire le batterie</b> 2 x CR 2032 pile</p> <p><b>Nuova incordatura</b> assolutamente (Non è consigliato di giocare a tennis con un valore DT sotto 28)</p> <p><b>kp, lbs.</b> <b>La tensione attuale delle corde kp (lbs.)</b> Assegna il disco-DT</p> <p>DT è definita come la forza della palla in kilopond (kp) necessaria per deflettere il piatto corde di 1 cm al centro dello sweetspot (impatto), unità standard. internazionali: kp/cm o Newton/mm. Il valore DT è determinante per la POTENZA e il CONTROLLO.</p>	Lo	DT 28...34	Gioco difensivo	Mid	DT 35...41	Gioco dinamico e offensivo	Hi	DT 42...46	Gioco forte e aggressivo	Hi+	DT 47...54	Gioco molto forte e estremamente aggressivo
Lo	DT 28...34	Gioco difensivo											
Mid	DT 35...41	Gioco dinamico e offensivo											
Hi	DT 42...46	Gioco forte e aggressivo											
Hi+	DT 47...54	Gioco molto forte e estremamente aggressivo											
22	ITALIANO 23												

Come misurare la tensione dinamica DT	Istruzione per l'uso
 <p><b>1. Applicare l'ERT 300 al centro del piatto corde</b> <b>2. Premere il tasto</b> <b>3. Dopo qualche secondo leggere i valori caratteristici</b></p>	 <p><b>1</b> <b>Impugnare la racchetta come segnato</b> non urtarla o appoggiarla in nessun altro punto.</p> <p><b>2</b> <b>Applicare l'ERT 300 al centro del piatto corde</b> comprimere la leva e posizionare.</p> <p>Il simulatore si tiene parallelo alle corde al centro del piatto corde per mezzo delle 3 molle - lasciare 1 corda libera fra le 2 corde occorse.</p>  <p><b>3</b> <b>Premere brevemente il tasto</b> per lo start della misurazione automaticamente. L'impatto della palla viene simulato elettronicamente (leggera vibrazione). Dopo 6...8 secondi sul display vengono indicati i valori esatti. (Lo strumento si spegne automaticamente)</p>  <p><b>Settore DT / Forza del gioco</b> Esempio: Mid, gioco dinamico e vario <b>TENSIONE DINAMICA DT</b> Esempio: 38 DT <b>TENSIONE delle corde kp, lbs.</b> Assegna il disco-DT (pagina 28)</p> <p><b>Importante:</b> L'ERT 300 Tennis computer deve essere centrato esattamente alla zona d'impatto, se posizionato più in alto o più in basso, i valori vengono sfalsati e l'incordatura potrebbe apparire più tesa. Il che risponde alla realtà. A noi interessa però la durezza nella zona d'impatto. Per ottenere delle misurazione di confronto precise (in tempi successivi) l'ERT 300 deve essere posizionato sempre esattamente nel medesimo punto, <b>contare o marcare le corde.</b></p>

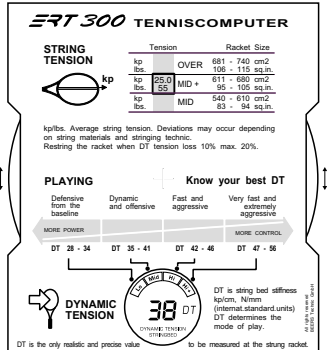
ITALIANO

Cos'è il valore DT	Qual'è il valore DT più adatto																												
<div data-bbox="342 467 508 722"> </div> <div data-bbox="584 485 1079 738" style="background-color: yellow;"> <p><b>TENSIONE DINAMICA DT (valore DT) è la durezza dinamica del piatto corde efficace durante il gioco valido per ogni tipo di racchetta. La TENSIONE DINAMICA DT influenza le caratteristiche di gioco la potenza e il controllo della palla (POWER e CONTROL).</b></p> <p><b>Più alta è la DT maggiore è il controllo di palla</b>  <b>Più bassa è la DT maggiore è la potenza</b></p> </div> <p><b>DT è definita come la forza della palla espressa in kilopond (kp) necessaria per deflettere il piatto corde di 1 cm al centro dello sweetspot (impatto della palla).</b>                      Unità standard. internat. kp/cm o Newton/mm</p> <p>DT è misurata dinamicamente con l'ERT 300 Tenniscomputer. Una simulazione elettronica del contatto con la palla (vibrazione) determina esattamente la TENSIONE DINAMICA, tenendo conto di tutti i vari fattori come la grandezza della racchetta, del piatto corde ecc.</p> <p>Solo la TENSIONE DINAMICA consente di confrontare le caratteristiche di gioco.</p>	<div data-bbox="1171 467 1319 614"> </div> <div data-bbox="1429 475 1850 544"> <p>4 settori DT sono assegnati:  <b>Lo, Mid, Hi, Hi+</b>                      (non confondere con le dimensioni della racchetta)</p> </div> <div data-bbox="1171 632 1865 730" style="background-color: yellow;"> <p>Ogni giocatore determina mediante delle prove e la sua esperienza di gioco la TENSIONE DINAMICA DT ideale della propria racchetta adatta per la sua forza e tecnica del gioco. L'incordatura ottimale garantisce un gioco che non stanca, con controllo della palla perfetto e una potenza senza shock di rimbalzo né vibrazioni.</p> </div> <table border="1" data-bbox="1193 746 1832 1098"> <thead> <tr> <th data-bbox="1223 746 1361 772">Il gioco</th> <th colspan="3" data-bbox="1525 746 1803 772">Il valore DT più adatto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1238 794 1308 815">Difensivo</td> <td data-bbox="1379 794 1469 834">Dinamico e offensivo</td> <td data-bbox="1532 794 1630 834">Con forza e aggressivo</td> <td data-bbox="1659 794 1794 834">Pieno di forza e molto aggressivo</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1223 863 1361 884">MORE POWER</td> <td colspan="2" data-bbox="1686 863 1825 884">MORE CONTROL</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1238 911 1339 932">DT 28 - 34</td> <td data-bbox="1379 911 1480 932">DT 35 - 41</td> <td data-bbox="1532 911 1632 932">DT 42 - 46</td> <td data-bbox="1686 911 1787 932">DT 47 - 56</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1267 943 1308 963">Lo</td> <td data-bbox="1413 943 1453 963">Mid</td> <td data-bbox="1559 943 1599 963">Hi</td> <td data-bbox="1704 943 1744 963">Hi+</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1238 975 1328 1054"> </td> <td data-bbox="1391 975 1480 1054"> </td> <td data-bbox="1541 975 1630 1054"> </td> <td data-bbox="1693 975 1783 1054"> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1267 1070 1308 1091">Club</td> <td data-bbox="1391 1070 1480 1091">Club / WTA</td> <td data-bbox="1525 1070 1659 1091">Club / WTA / ATP</td> <td data-bbox="1715 1070 1872 1091">ATP (preferito)</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>L'incordatura è il cuore della racchetta. Solo un'incordatura adatta alla forza del giocatore e alla caratteristica del suo gioco permette un gioco coronato da successo.</b></p>	Il gioco	Il valore DT più adatto			Difensivo	Dinamico e offensivo	Con forza e aggressivo	Pieno di forza e molto aggressivo	MORE POWER		MORE CONTROL		DT 28 - 34	DT 35 - 41	DT 42 - 46	DT 47 - 56	Lo	Mid	Hi	Hi+					Club	Club / WTA	Club / WTA / ATP	ATP (preferito)
Il gioco	Il valore DT più adatto																												
Difensivo	Dinamico e offensivo	Con forza e aggressivo	Pieno di forza e molto aggressivo																										
MORE POWER		MORE CONTROL																											
DT 28 - 34	DT 35 - 41	DT 42 - 46	DT 47 - 56																										
Lo	Mid	Hi	Hi+																										
Club	Club / WTA	Club / WTA / ATP	ATP (preferito)																										

ITALIANO

### Come trovare la tensione delle corde kp (lbs.)

La tensione attuale in una corda kp (lbs.) si trova per mezzo del disco-DT.



**Esempio:**

Racchetta MID+ (98 sq.in.)  
la tensione delle corde 25 kp (55 lbs.)

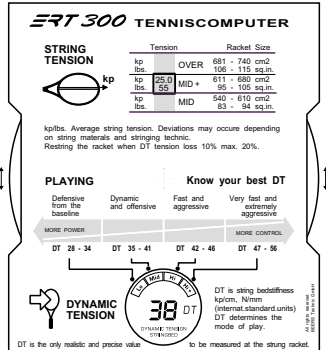
Il valore DT misurato

Introdurre il valore DT misurato  
**Leggere la tensione delle corde**

Una volta completata l'incordatura la tensione in una corda non può mai più essere misurata direttamente. Il disco-DT dà per questa tensione kp (lbs.) un valore medio fissato per mezzo di misurazioni di tante incordature effettuate con delle racchette, delle corde e delle macchine incordatrici svariate.

### Come ottenere il valore DT

Il disco-DT assegna la tensione della macchina incordatrice in kp (lbs.) per ottenere la tensione dinamica esigrata.



**Esempio:**

Racchetta MID+ (98 sq.in.)  
incordare la racchetta 25/24 kp  
(55/53 lbs.)

Una tensione dinamica DT 38  
desiderata per un gioco dinamico e  
offensivo

Introdurre il valore DT esigerato  
Leggere la tensione delle corde necessaria  
**Incordare la racchetta**

Il disco-DT dà un valore di tensione delle corde. Questo può cambiare a scelta della corda o del tipo d'incordatura ecc. Con l'aiuto dei dati indicativi e della propria esperienza l'incordatore adegua di conseguenza la trazione regolata sulla macchina incordatrice. Sorvegliare periodicamente la trazione della macchina incordatrice.  
**Attenzione:** Il valore DT si stabilizza dopo 2-4 ore spesso con una perdita di 2-4 DT (la perdita stabilizzazione).

ITALIANO