

# Nuovi strumenti BYK-Gardner per test fisici

# Sommario

## Nuovi prodotti per test fisici

- Viscosimetri rotazionali, famiglia byko-visc RT
- Viscosimetro cono-piatto, byko-visc CP
- Nuovo spessimetro per film asciutti, byko-test 9500
- Nuovo pendolo per durezza, byko-swing

# Sommario

## Nuovi prodotti per test fisici

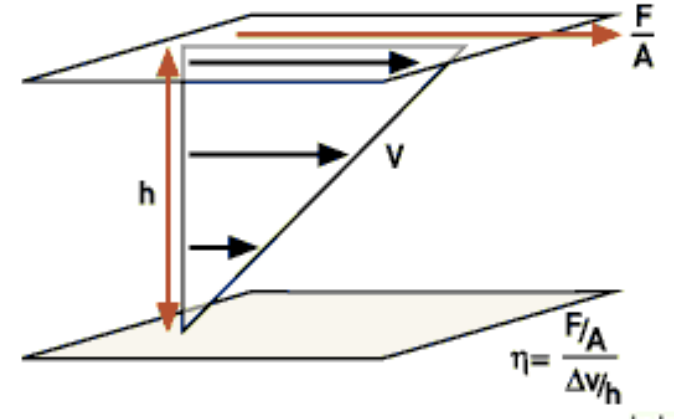
- **Viscosimetri rotazionali, famiglia byko-visc RT**
- Viscosimetro cono-piatto, byko-visc CP
- Nuovo spessimetro per film asciutti, byko-test 9500
- Nuovo pendolo per durezza, byko-swing

# Misura della viscosità

## Viscosimetri rotazionali

### Velocità di taglio

- La velocità di taglio è la differenza di velocità tra i piani (fase mobile e stazionaria) diviso la distanza tra i piani
- Per i viscosimetri rotazionali la velocità di taglio può essere cambiata mediante la velocità di rotazione della girante (fase mobile!)



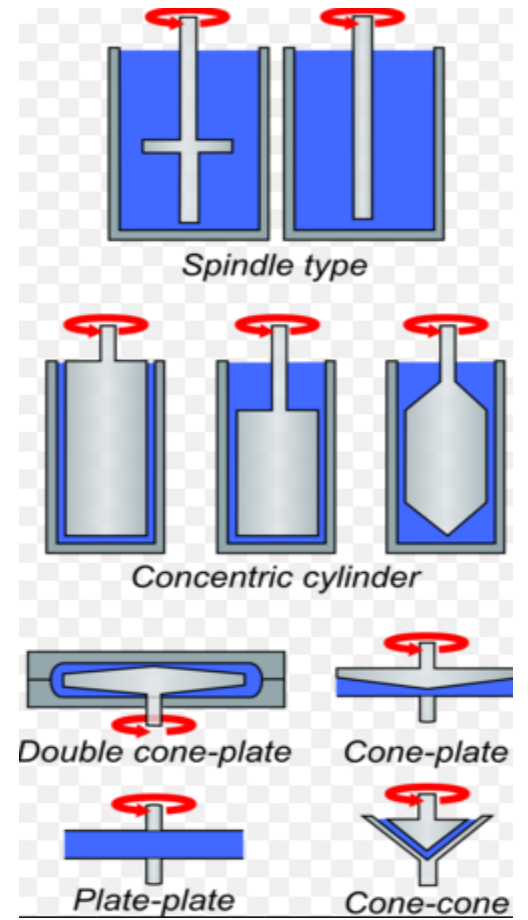
### Sforzo di taglio

- La forza esterna che agisce su una superficie parallela alla pendenza o al piano in cui essa giace
- Per i viscosimetri rotazionali le dimensioni della girante, il volume del campione e il recipiente del campione impattano sullo sforzo di taglio (Torchio)

# Misura della viscosità

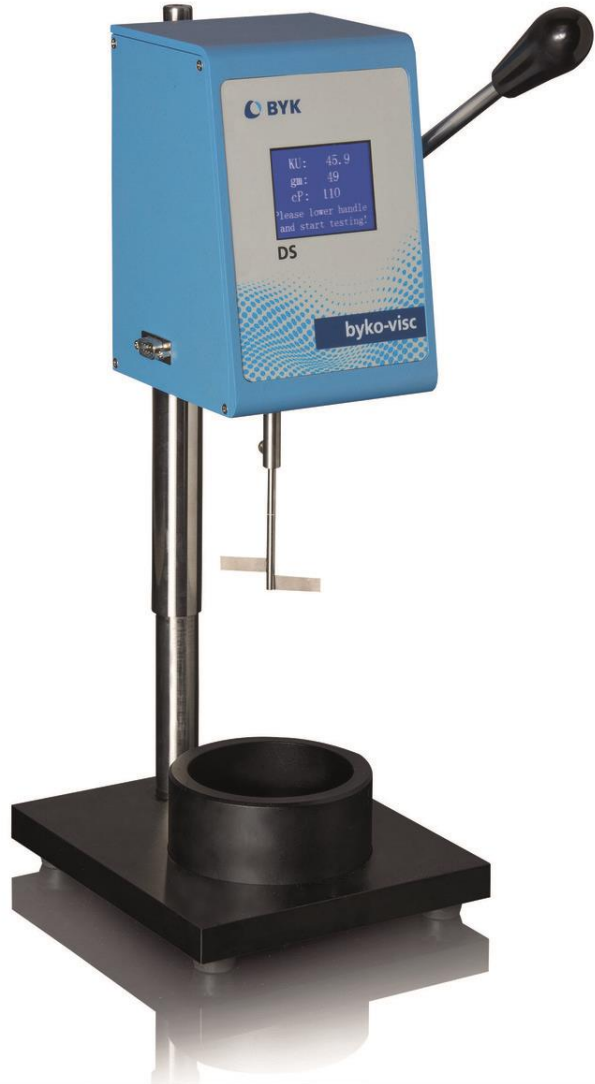
## Viscosimetri rotazionali

- Il liquido da misurare è sottoposto a un taglio tra due superfici
- Una superficie è stazionaria, l'altra è ruotata
- La misura può essere effettuata sia impostando una velocità costante e misurando il torchio o viceversa



# byko-visc DS – Viscosimetro Krebs digitale

## Adatto per le pitture per edilizia



- Calcola automaticamente e mostra le unità Krebs, centipoise e gram units
- Facile da usare – Controllo automatico della velocità rotazionale a 200 rpm in accordo con la ASTM D562
- Girante a paletta
- Interfaccia stampante per la stampa del rapporto di prova
- Accessorio sulla base dello strumento per i contenitori da un quarto, mezza e una pinta
- Calibrato con oli certificati NIST
- Alimentazione universale – Un unico modello per uso globale

# Offerta BYK-Gardner di viscosimetri rotazionali con giranti



byko-visc RT Lite, base



byko-visc RT Lite



byko-visc RT

# Linea byko-visc RT

## Viscosimetri rotazionali con giranti



- Set di giranti in acciaio inox 316 di alta qualità
- Attacco rapido delle giranti a scatto
- Touch screen da 5" a colori intuitivo 800 x 600
- Display dei dati: Raccolta avanzata dei dati con grafico sullo schermo
- Output per etichettatrice Dymo per etichettare il campione
- Approvati CE/UL/CSA
- Certificato 17025 incluso
- Service globale



# Misurazione della viscosità byko-visc RT Lite

DIN EN ISO 1652, 2555  
ASTM D2196



## byko-visc RT Lite

- 21 livelli di velocità
- Esportazione dei dati via USB
- Navigazione intuitiva
- Aggancio facile e veloce
- Livellamento elettronico con piedini regolabili

# Misurazione della viscosità byko-visc RT

DIN EN ISO 1652 2555  
ASTM D2196



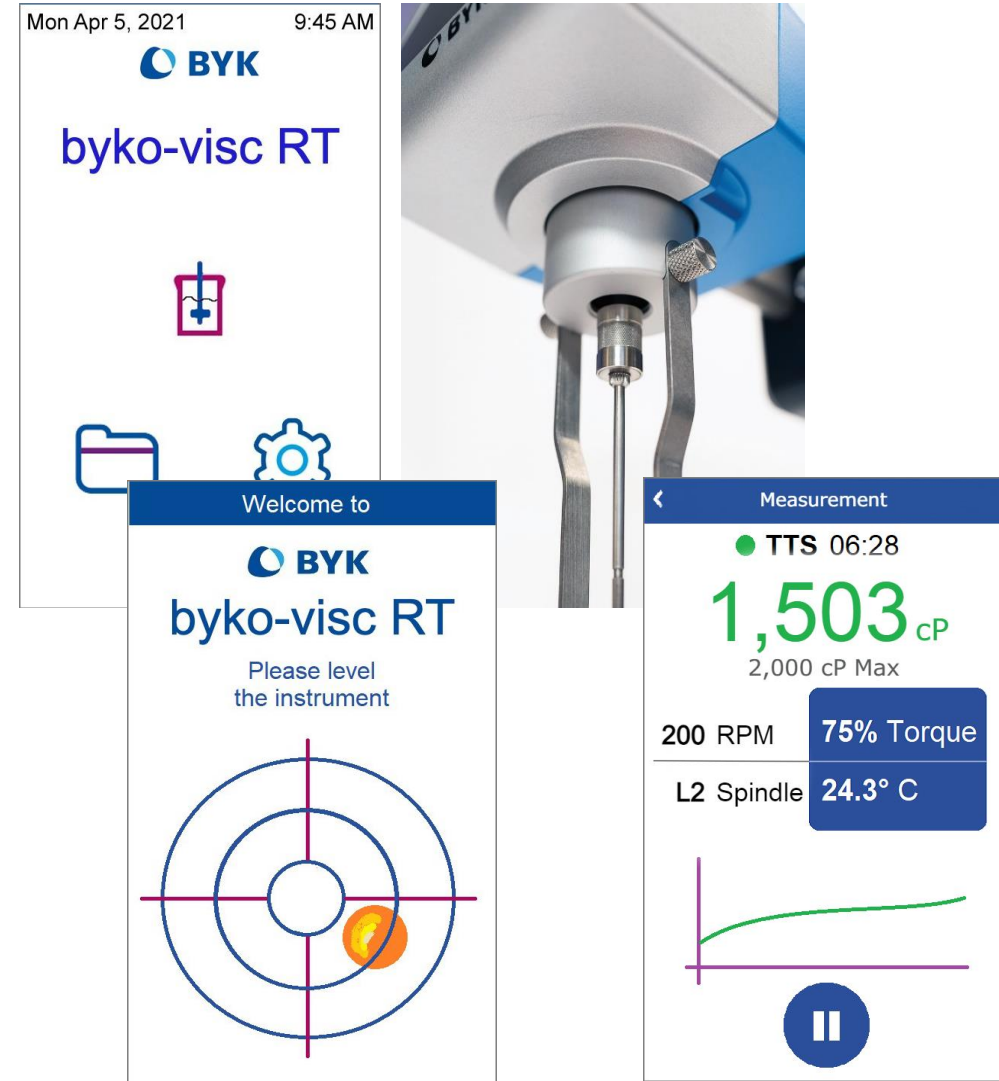
## byko-visc RT

- Range di velocità selezionabili
- Programmazione degli intervalli
- Esportazione dei dati via USB o PC
- Navigazione intuitiva
- Aggancio facile e veloce
- Sonda di temperatura inclusa
- Modalità di prova: Time to Torque, Time to stop, Limiti CQ, Rampa di velocità, Adattamento curve
- Livellamento elettronico con piedini regolabili

# Strumenti per la misura della viscosità

## Viscosimetri rotazionali byko-visc

- Interfaccia user-friendly
- Lettura delle informazioni chiara
- Servizio di ricertificazione presso i service points BYK-Gardner
- Ricertificazione in loco possibile
- Comparabili agli altri modelli noti sul mercato in fatto di  
Sensibilità / Giranti / Risultati



# Misurazione della viscosità byko-visc RT

## Tre versioni disponibili:

- **L** – Bassa viscosità      1 – 6,000,000 cps
- **R** – Media viscosità      5 – 40,000,000 cps
- **H** – Alta viscosità      300 – 320,000,000 cps



# Linea byko-visc RT

## Accessori – Adattatore per piccoli campioni per la misura della viscosità assoluta



- Misura accurata su campioni fino a 8 ml
- Controllo preciso della temperatura con la camicia che assicura la più alta accuratezza
- Camera del campione rimovibile per una facile pulizia e riempimento
- Geometria cilindrica definita che permette la determinazione accurata di viscosità, velocità di taglio e sforzo di taglio
- Range di temperatura della camicia da -10 a 100°C

### Altri accessori disponibili:

- Giranti Vane per liquidi non scorrevoli
- Adattatore per basse viscosità
- Oli standard
- Opzione per l'auto-calibrazione
- V. anche [www.byk-instruments.com](http://www.byk-instruments.com)

# Sommario

## Nuovi prodotti per test fisici

- Viscosimetri rotazionali, famiglia byko-visc RT
- **Viscosimetro cono-piatto, byko-visc CP**
- Nuovo spessimetro per film asciutti, byko-test 9500
- Nuovo pendolo per durezza, byko-swing

# Nuova linea BYK-Gardner di viscosimetri Cono-Piatto

## Modelli byko-visc CP Lite

**Velocità 100, 400, 750 e 900 RPM**

**Sforzi di taglio 500 – 12.000 per sec**

Touch screen a colori

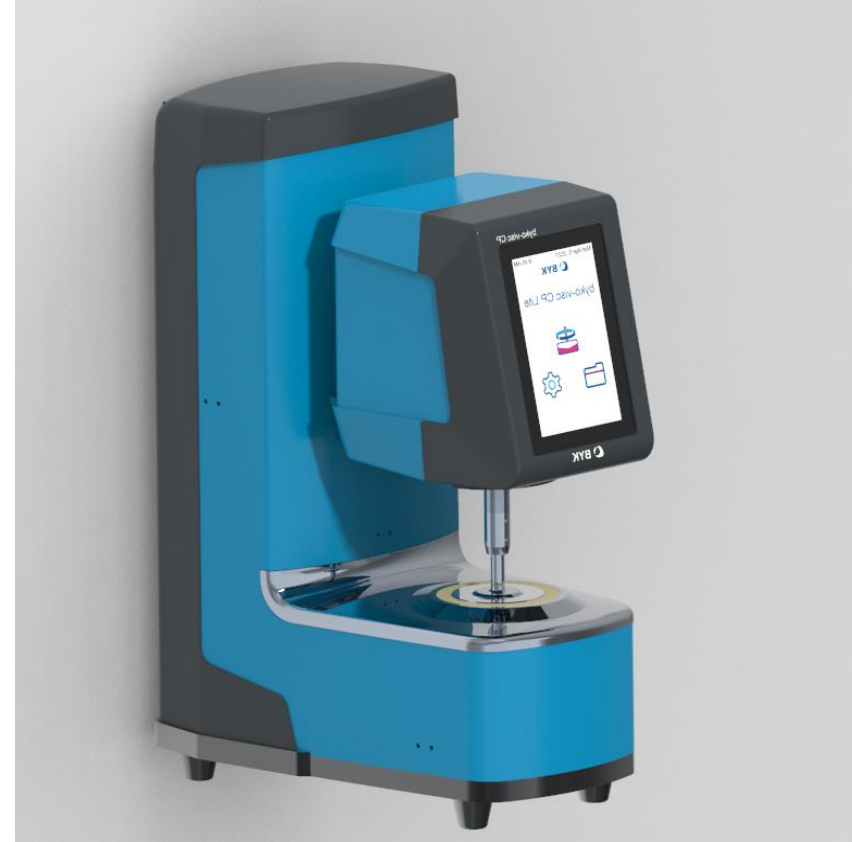
Sollevamento elettronico della girante

Stampante USB per rapporto di prova

Geometria del cono come il Brookfield

Certificato 17025

**Dati sullo schermo**



# Nuova linea BYK-Gardner di viscosimetri Cono-Piatto

## Modelli byko-visc CP

**Velocità 5 – 1000 RPM**

**Sforzi di taglio 10 – 13.000 per sec**

Touch screen a colori

Sollevamento elettronico della girante

Stampante USB per rapporto di prova

Geometria del cono come il Brookfield

Certificato 17025

**Dati e grafico sullo schermo**

**Analisi dei dati, Routine di adattamento**





# Nuova linea BYK-Gardner di viscosimetri Cono-Piatto



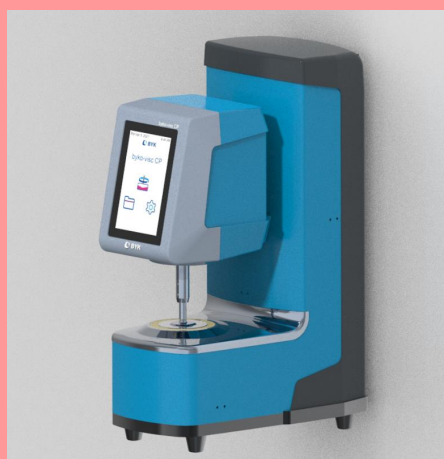
5212 byko-visc CP Lite L



5210 byko-visc CP L



5213 byko-visc CP Lite H



5211 byko-visc CP H

- L**      Bassa temperatura 5 - 75°C
- H**      Alta temperatura 50 - 235°C
  
- CP Lite**    Modelli a velocità fissa
  
- CP**        Modelli a velocità selezionabile
  
- All**        Capacità di Alto e Basso torchio

# Sommario

## Nuovi prodotti per test fisici

- Viscosimetri rotazionali, famiglia byko-visc RT
- Viscosimetro cono-piatto, byko-visc CP
- **Nuovo spessimetro per film asciutti, byko-test 9500**
- Nuovo pendolo per durezza, byko-swing

# Spessimetro per film asciutti Fe/NFe – Modelli Basic e Premium+



## Dry film thickness gauge with fixed and cable sensor

Article No. 3676

byko-test 9500 Basic

### Basic DFT gauge Fe/NFe Substrates with fixed and cable sensor

- For measurement on ferrous and non-ferrous substrates
- Total Memory 10.000 readings
- IP 65 dust and splash water protection
- USB connectivity and PC software
- ISO 17025 certificate included

#### Select your model

byko-test 9500 Basic

1.150,00 €

excl. taxes & shipping cost

1

## Dry film thickness gauge with fixed and cable sensor

Article No. 3677

byko-test 9500 Premium+

### Premium DFT gauge Fe/NFe Substrates with fixed and cable sensor

- For measurement on ferrous and non-ferrous substrates
- Continuous measurement function
- Combined measurement, Fe and NFe coating in one measurement
- Total Memory 2,000,000 readings, with 100 jobs
- IP 65 dust and splash water protection
- USB connectivity and PC software
- ISO 17025 certificate included
- Adjustment for ISO 19840 and SSPC Zero Offset and 2-Point accuracy verification

#### Select your model

byko-test 9500 Premium+

1.410,00 €

excl. taxes & shipping cost

1

ADD TO CART

# Caratteristiche comuni dei modelli byko-test 9500



- Sonda Fe/NFe inclusa fino a 3 mm di spessore
- Sistema modulare
- Uso intuitivo
- Display a colori 61mm (2.4”), resistente contro i graffi e gli agenti chimici (Livello H6)
- Display flip con regolazione della luminosità
- Sonda in acciaio inox con membrana antipolvere (IP65)
- Funzioni avanzate dei dati - Software Incluso
- Creazione semplice e rapida di documentazione e rapporti

# Confronto delle funzioni byko-test 9500 Basic vs. byko-test 9500 Premium+

Basic functions	Basic	Premium+
Colour LCD	✓	✓
Adjustable display resolution	✓	✓
Flip display 0°, 90°, 180°, 270° automatic or manual	✓	✓
Automatic brightness adjustment	✓	✓
Manual brightness adjustment	✓	✓
Acoustic measuring confirmation, adjustable sound	✓	✓
Change µm/mil	✓	✓
Battery replacement without loss of settings, date and time	✓	✓
Shows live statistics as values	✓	✓
Shows statistics as a graphic	✓	✓
Live measuring (measurement shown on PC)	✓	✓
Assign Hotkey	Fix Start Just	✓
Accurate measurement (delayed measurement when placed on surface)	-	✓
Activate measurement with button (adjustable)	-	✓
Pin protection	-	✓

# Confronto delle funzioni byko-test 9500 Basic vs. byko-test 9500 Premium+

Measuring	Basic	Premium+
Automatic substrate switch	✓	✓
Manual substrate switch	✓	✓
Combined measuring (Fe and NFe coating with one measurement)	-	✓
Measuring speed	≥ 120	≥ 120
Continuous measuring mode		✓

# Confronto delle funzioni byko-test 9500 Basic vs. byko-test 9500 Premium+

<b>Durability</b>	<b>Basic</b>	<b>Premium+</b>
Robust, fibre reinforced 5 piece casing	✓	✓
IP class	IP65	IP65
Operation temperature	-20 °C to 70 °C	-20 °C to 70 °C

<b>Interface</b>	<b>Basic</b>	<b>Premium+</b>
USB	✓	✓
QN9-Software	✓	✓

# Confronto delle funzioni byko-test 9500 Basic vs. byko-test 9500 Premium+

Adjustment	Basic	Premium+
Zero	✓	✓
1-point	✓	✓
2-point	✓	✓
Individual (adjustment freely configurable)	-	✓
Adjustment memory in device (10 adjustments)	-	✓
ISO 19840 Zero Offset	-	✓
ISO 19840 2-Point	-	✓
SSPC PA2 Zero Offset	-	✓
SSPC PA2 2-Point	-	✓



# Confronto delle funzioni byko-test 9500 Basic vs. byko-test 9500 Premium+

Memory	Basic	Premium+
Switch from area to area	-	✓
Copy settings of jobs/areas	-	✓
Jobs	1	100
Areas per Job	1	100
Spots per Area	10.000	10.000
Total memory	10.000	2.000.000

# Confronto delle funzioni byko-test 9500 Basic vs. byko-test 9500 Premium+

Basic functions	Basic	Premium+
Adjustable limits	✓	✓
Pass/fail warning of limit value with LED	✓	✓
Define limits for each area	-	✓
Switching areas automatically	-	✓
Individuell	-	✓
ISO 19840	-	✓
SSPC PA2 (80/120) (level 1-5)	-	✓
IMO PSPC (90/10)	-	✓

# Sommario

## Nuovi prodotti per test fisici

- Viscosimetri rotazionali, famiglia byko-visc RT
- Viscosimetro cono-piatto, byko-visc CP
- Nuovo spessimetro per film asciutti, byko-test 9500
- **Nuovo pendolo per durezza, byko-swing**

# Nuovo pendolo per durezza König – Persoz byko-swing

DIN EN ISO 1522  
ASTM D 4366



- Pendolo completamente automatico
- Piattaforma motorizzata per sollevare il campione in posizione di misura
- Pendolo posizionato e rilasciato in automatico
- Contatore automatico con segnalazione acustica di fine prova
- Possibilità di commutazione da König a Persoz e viceversa
- Coperchio pre-assemblato con porta di facile accesso
- Certificato CE/UL/CSA

Grazie per l'attenzione