

## spectro<sup>2</sup>guide



**New!**



### Portable Spectrophotometers for Solid Color (spectro2guide)

- 3 in 1 : Color / Gloss / Fluorescence
- Color touchscreen : ควบคุมง่ายและแสดงผลชัดเจน
- BYK LED technology : ได้ค่าเสถียร แม่นยำ
- Wireless with Wi-Fi : เชื่อมต่อผ่าน USB หรือ Wi-Fi
- smart-chart software : พร้อมโปรแกรมช่วยวิเคราะห์ จัดเก็บ รายงานผล

**New!**



### NEW Gloss Meters (micro-gloss XS)

- เครื่องวัดความเงาหน้าจอสี
- ได้ค่าเสถียร แม่นยำด้วย BYK LED technology
- พื้นที่วัดค่าขนาดเล็ก 2x4 mm.
- พร้อมเชื่อมต่อโปรแกรม smart-chart

**New!**



### Transparency meters (haze-gard i)

- เครื่องวัดลักษณะแสงส่องผ่านตัวอย่างประเภทโปร่งใส เช่น พลาสติก, เลนส์, กระจก
- รองรับ ASTM และ ISO
- รองรับตัวอย่างขนาดเล็กและใหญ่ ด้วยพื้นที่วัดแบบเปิด



**New!**



### Light booths (byko-spectra pro / effect)

- ตู้เทียบสี เปลี่ยนชนิดแสงได้อัตโนมัติ
- มี 8 แหล่งแสงสูงสุด
- รุ่น effect สามารถเปลี่ยนมุมมอง และมีแสงส่องตรงสำหรับประเมิน sparkle

**New!**

## Color Matching System for Auto Refinish Multi-angle spectrophotometer and smart-search software



**New!**

## Rotational Viscometers (Digital viscometers / byko-visc)

- เครื่องวัดความหนืด รองรับความหนืดต่ำ จนถึงความหนืดสูง
- วัสดุเข็มวัดทำจากสแตนเลส 316 / มีแบบ quick coupler
- รองรับการใช้เบอร์โดยผู้ใช้งาน
- รองรับการทำงานร่วมกับโปรแกรม



## Orange Peel / DOI meters : wave-scan

- เครื่องวัดความเรียบและความคมชัดของพื้นผิว แบบพกพา
- รองรับชิ้นงานพื้นที่เล็กและโค้ง
- ใช้งานง่าย
- สะดวกต่อการวิเคราะห์และรายงานผลด้วยโปรแกรม smart-chart



## Spectrophotometers for Metallic Colors : byk-mac i

- เครื่องวัดสี 6 มุม และ Effect แบบพกพา
- ตรวจวัด fluorescent light
- ด้วย Advanced LED Technology ทำให้ค่าที่วัดเสถียร, แม่นยำสูง
- ใช้งานง่าย พร้อมฟังก์ชันต่างๆ
- สะดวกต่อการวิเคราะห์และรายงานผลด้วยโปรแกรม smart-chart

## Oven Temperature measurement : temp-gard



- ระบบบันทึกอุณหภูมิ ที่รองรับหัววัดได้สูงสุด 24 หัววัด
- น้ำหนักเบา ใช้งานง่าย สะดวก
- ตั้งค่าการวัดผ่านหน้าจอได้ทันที
- หน้าจอแสดงค่าวัด แบบ real time และแบบกราฟได้
- ถ่ายโอนข้อมูลผ่าน USB stick หรือ สาย USB
- มีโปรแกรมสำหรับวิเคราะห์ / cure index



## Film Application



### Film applications

- ที่ปาดฟิล์ม ทำจากวัสดุสแตนเลส คุณภาพสูง, ทำความสะอาดง่าย, มีใบ certificate



### Automatic film applicators

- เครื่องปาดฟิล์มอัตโนมัติ ปรับความเร็วได้



### Drawdown cards

- กระดาษคุณภาพสูง มีความคงที่ของสี และความเงาแผ่นต่อแผ่น และ lot ต่อ lot



### Computerized tensile (compression) testing machine

- เครื่องทดสอบความต้านทานแรงดึง (แรงกด)



### Abrasion tester

- เครื่องทดสอบความทนทานการขัดถู



### Closure torque tester

- เครื่องทดสอบแรงบิดปิดฝาขวด



**PELT**

### Multi-layer ultrasonic thickness gauge

- เครื่องวัดความหนาของสารเคลือบด้วยคลื่นอัลตราโซนิก - ไม่ทำลายพื้นผิวบนโลหะ, พลาสติก, ไม้, กระดาษ
- แสดงค่าความหนารวมและความหนาในแต่ละชั้นได้พร้อมกันสูงสุด 5 ชั้น
- ค่าที่วัดได้มีความแม่นยำสูง
- มีโปรแกรมบน PC ช่วยให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ, สะดวก, รวดเร็ว



### Retroreflectometer

- เครื่องวัดคุณสมบัติด้านการสะท้อนแสงกลับ (retroreflection properties) ของวัสดุความปลอดภัยและแสงสว่างของสัญญาณไฟในด้านการจราจร
- เป็นเครื่องที่ใช้ในงานภาคสนาม, ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
- ได้รับมาตรฐานตาม ASTM
- เป็นสินค้านำเข้าจากประเทศสหรัฐอเมริกา

**ROADVISTA**

## VMA-GETZMANN : Innovative dispersion and fine grinding systems for Laboratory, Pilot Plant

เครื่อง dissolver และ bead mill ในแบบ vertical, horizontal, basket mill ทั้งแบบรุนแรงและกันระเบิด (explosion-proof) สำหรับงานผสม, กวนตัวอย่างเช่น สี ในห้องแล็บ จนถึงระดับการผลิต เครื่องจักรถูกออกแบบและผลิตจากประเทศเยอรมัน

### Dispermat® LC-EX



### Dispermat® CV3-PLUS



#### DISPERMAT® CV3-PLUS

- กำลังมอเตอร์ 0.75 kW
- ความเร็วรอบสูงสุด 20,000 rpm
- รองรับปริมาตรตัวอย่างถึง 5 ลิตร
- เลื่อนมอเตอร์ขึ้น/ลงด้วยระบบไฟฟ้า
- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย
- กล้องควบคุมหน้าจอดิจิทัลแสดงค่าความเร็ว, ทอร์ก, ตั้งเวลา และอุณหภูมิ
- สามารถเปลี่ยนใบพัดได้หลายประเภท

### Dispermat® LC



### Dispermat® CN



#### DISPERMAT® CN10-40

- กำลังมอเตอร์สูงถึง 2.2 kW
- ความเร็วรอบสูงสุด 11,000 rpm
- รองรับปริมาตรตัวอย่างถึง 30 ลิตร
- เลื่อนมอเตอร์ขึ้น/ลงด้วยระบบไฟฟ้า
- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย
- กล้องควบคุมหน้าจอดิจิทัลแสดงค่าความเร็ว, ทอร์ก, ตั้งเวลา, ความสูงและอุณหภูมิ
- สามารถเปลี่ยนใบพัดได้หลายประเภท

### Dispermat® AE-EX



### Dispermat® AE



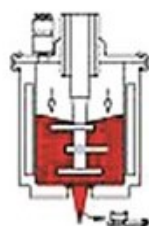
#### DISPERMAT® AE01-12

- กำลังมอเตอร์สูงถึง 7.5 kW
- ความเร็วรอบสูงสุด 10,000 rpm
- รองรับปริมาตรตัวอย่างถึง 150 ลิตร
- เลื่อนมอเตอร์ขึ้น/ลงด้วยระบบไฟฟ้า
- ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยกล้องควบคุมหน้าจอดิจิทัลแสดงค่าความเร็ว, ทอร์ก, ตั้งเวลา, ความสูง และอุณหภูมิ
- สามารถเปลี่ยนใบพัดได้หลายประเภท



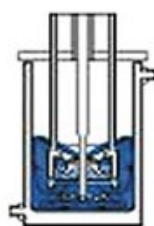
## Flexible. Powerful. Innovative.

ด้วยนวัตกรรมการออกแบบ ทำให้เครื่อง dissolver DISPERMAT® สามารถเปลี่ยนเป็น bead mill, basket mill, vacuum dissolver, homogenizer และ dissolver สำหรับตัวอย่างที่มีความหนืดสูง



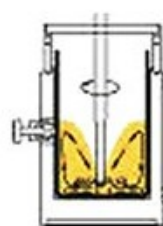
**APS**  
(bead mill)

ระบบบดด้วยเม็ด bead  
แบบ batch



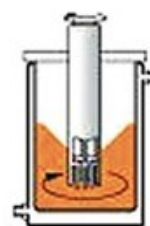
**TML**  
(basket mill)

ระบบบดด้วยเม็ด bead  
แบบ basket



**CDS**  
(vacuum system)

ระบบสุญญากาศป้องกัน  
ฟองอากาศในผลิตภัณฑ์



**SR**  
(homogenizer)

ระบบทำของเหลว  
ให้เป็นเนื้อเดียวกัน



**ASC**  
(scraper)

ระบบ dissolver สำหรับ  
ตัวอย่างที่มีความหนืดสูง



## Bead mills and basket mills DISPERMAT®

### DISPERMAT® SL

- มีขนาดกะทัดรัด, มีประสิทธิภาพสูง
- ใช้งานง่าย, ทำความสะอาดง่าย, เปลี่ยนตัวอย่างได้รวดเร็ว
- รองรับการทำงานแบบ one-pass และ re-circulation
- หมุนเวียนตัวอย่างด้วยระบบปั๊มและกวนตัวอย่าง
- รองรับการต่อระบบหล่อเย็นด้วย quick couplers
- มีแผงควบคุม, แสดงค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ในรูปแบบตัวเลขและแบบกราฟ และสามารถต่อโปรแกรมได้

DISPERMAT® SL-nano รองรับ milling bead ได้เล็กถึง 0.1 mm

## Innovative dispersion and fine grinding systems for production



### TORUSMILL® (OPTION ATEX ZONE 0/1/2)

ด้วยการออกแบบ basket ที่ได้ลิขสิทธิ์,  
PLC-control, Explosion proofness  
ตามข้อกำหนด ATEX รองรับภาชนะปริมาตร  
75 – 2,000 ลิตร



### Dispermat® RS : Horizontal Beadmill

- ถูกออกแบบให้ใช้งานได้ง่าย, ปลอดภัย และสามารถถอดประกอบได้อย่างรวดเร็ว
- มีระบบหล่อเย็นที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งที่ rotor และ milling chamber
- มีแผงควบคุมหลายระบบ, PLC control, หรือรุ่นวัสดุเซรามิก
- มีรุ่นที่เป็นระบบป้องกันการระเบิดตามมาตรฐาน ATEX
- รองรับปริมาตรผลิตภัณฑ์ตั้งแต่ 25 ถึง 450 ลิตรต่อชั่วโมง