

ทูลส์ แอค
ToolsAct
SIMPLE SOLUTION

02 096 3735

f Tools Act ขาย เช่า ซ่อม
เครื่องมือและอุปกรณ์ช่าง

LINE @toolsact

www.toolsact.com



Bals

Pricelist 2022

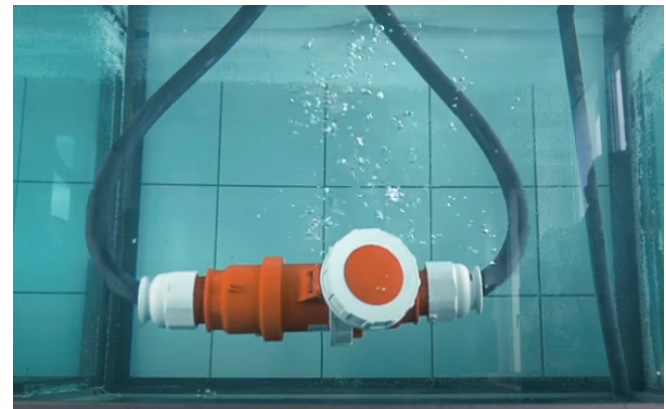
Power Plug & Socket

MADE IN GERMANY



ABOUT HALF A CENTURY COMPETENCE AND EXPERIENCE

BALS (บาวส์) คือผู้ผลิตปลั๊กและเต้าเสียบสำหรับอุตสาหกรรมรายใหญ่จากประเทศเยอรมนี ผลิตกันที่ต่างๆ ของ BALS ถูกส่งไปจำหน่ายทั่วโลกและมีชื่อเสียงมายาวนานกว่า 50 ปี โดยมีการออกแบบ พัฒนา และทดสอบสินค้าอย่างหนัก เพื่อให้ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นของเรารอบคลุมเหมาะสมและสามารถทนการใช้งานในทุกสภาวะแวดล้อมได้อย่างดีเยี่ยม



APPROVE AND CERTIFICATE



Belgium



Denmark



Germany



Finland



Great Britain



Italy



Netherlands



Norway



Austria



Sweden



Czech Republic



Hungary



Switzerland



Spain



France



Poland



Russia



USA



Canada



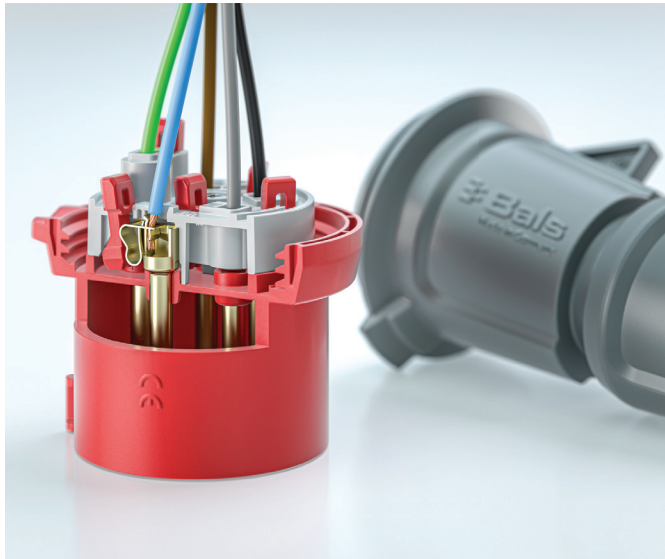
People Republic of China

MULTI-GRIP

QUICK-CONNECT

VARIABOX

e-MOBILE



การออกแบบใหม่ด้วยระบบ Quick Connect (Screw less type) ทำให้เพิ่มความสะดวก ในการประกอบ และติดตั้งอุปกรณ์ Power Plug และ Socket - Outlet สำหรับผู้ใช้งานมากกว่า ระบบขันสกรูแบบเก่า (Screw type)

- ✓ ไข ประหยัดเวลาเข้าสายได้ถึง 75%
- ✓ ง่าย เพียงแค่ใส่สายและใช้นิ้วดัน
- ✓ สะดวกสบาย ไม่ต้องขันสกรู
- ✓ ประหยัด ไม่ต้องใช้ ปลายหุ้มปลายสายเคเบิล
- ✓ ไม่ต้องซ่อมบำรุง ไม่ต้องตรวจสอบความแน่นของสกรู

“ เข้าสายง่ายแค่ปลายนิ้ว ”



1 ใช้ไขควงท้าวไปจัดตั้งแกลมป๊อกล็อคขึ้น



2 ใส่สายไฟเข้าไปในช่องเข้าสาย



3 ใช้นิ้วกดแกลมป๊อกล็อคลง เสร็จสิ้นการเข้าสายไฟ

จิด • แห่ • กด จบใน 15 วิ

MULTI-GRIP

ระบบการยึดจับสายไฟท้ายปลั๊กแบบใหม่

- ✓ จับยึดสายไฟด้วยระบบ Cable Gland ที่มี Strain Relief ในตัว
- ✓ ระบบยางกันน้ำแบบใหม่ที่ยึดติดกับตัวถัง
- ✓ มาตรฐานปกป้อง IP67 ขึ้นไป (แม้ใช้กับปลั๊ก IP44)
- ✓ ปรังใช้กับสายเคเบิลได้หลายแบบ หลายขนาด
- ✓ มีระบบป้องกันการคลายตัวของ Cable Gland ในการจับยึดสายไฟ



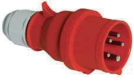
QUICK CONNECT

• ได้รับมาตรฐาน IEC 60309-1,-2 และ EN 60309-1,-2

ปลั๊กตัวเมียติดผนัง CEE				2P + E 230V		3P + E 400V		3P+N+E 400V	
				Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง CEE	16	44	11895	330.-	11905	350.-	112001	400.-
	Surface Mounting Socket Outlet								
	• รุน้ำสายได้ 1ทาง (ด้านบน)	32	44	11919	430.-	11922	450.-	112002	520.-
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง CEE	16	44	11930	450.-	11907	450.-	11906	820.-
	Surface Mounting Socket Outlet								
	• รุน้ำสายได้ 2ทาง (บน-ล่าง)	32	44	11949	660.-	11956	740.-	11962	940.-
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง CEE	63	44			110415	1,900.-	110383	2,200.-
	Surface Mounting Socket Outlet QC								
	• เข้าสายได้ 2ทาง (บน-ล่าง)								
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง CEE ชนิดกันน้ำ	63	67			110416	2,600.-	110413	2,800.-
	Surface Mounting Socket Outlet QC								
	• เข้าสายได้ 2ทาง (บน-ล่าง)								

ปลั๊กตัวเมียติดหน้าตู้ CEE				2P + E 230V		3P + E 400v		3P+N+E 400v	
				Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	ปลั๊กตัวเมียติดหน้าตู้ CEE								
	Panel Mounting Socket Outlet								
	เต้ารับเบรียล 20 องศา								
	• Flange 74 x 62 mm	16	44	12772	230.-				
	• Flange 100 x 92 mm	16	44			12779	260.-	12730	320.-
		32	44	12789	370.-	12795	390.-	12801	560.-
	• Flange 85 x 85 mm	32	44	12761	370.-	12764	390.-	12768	420.-
	ปลั๊กตัวเมียติดหน้าตู้ CEE ชนิดกันน้ำ								
	Panel Mounting Socket Outlet								
	เต้ารับเบรียล 20 องศา								
	• Flange 74 x 62 mm	16	67	12826	610.-	12833	630.-	12839	710.-
	สำหรับรุ่น 16A 3P								
	• Flange 100 x 92 mm สำหรับรุ่นอื่น	32	67	12844	760.-	12848	830.-	12854	890.-
	เต้ารับเบรียล 15 องศา								
	• Flange 100 x 92 mm	63	67			120320	1,950.-	120274	2,150.-

QUICK CONNECT • ได้รับมาตรฐาน IEC 60309-1,-2 และ EN 60309-1,-2

ปลั๊กตัวผู้ CEE				2P + E 230V		3P + E 400V		3P+N+E 400V	
		Amp	IP	Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	ปลั๊กตัวผู้ CEE	16	44	210740	160.-	210757	210.-	210715	240.-
	Plug TE-PLUS with MULTI-GRIP	32	44	2138	280.-	2142	360.-	2148	390.-
	ปลั๊กตัวผู้ CEE	63	44			210761	1,800.-	210765	2,000.-
	Plug TE-PLUS with MULTI-GRIP								
	ปลั๊กตัวผู้ CEE ชนิดกันน้ำ	16	67	21238	620.-	21349	700.-	21239	800.-
	Plug TE-PLUS with MULTI-GRIP	32	67	21240	790.-	21351	840.-	21241	960.-
	ปลั๊กตัวผู้ CEE ชนิดกันน้ำ	63	67			210762	2,500.-	210766	2,700.-
	Plug TE-PLUS with MULTI-GRIP								

ปลั๊กตัวเมียกลางทาง CEE				2P + E 230V		3P + E 400V		3P+N+E 400V	
		Amp	IP	Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง CEE	16	44	3126	210.-	3130	270.-	3136	320.-
	Connector with MULTI-GRIP	32	44	3138	360.-	3142	380.-	3148	420.-
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง CEE	63	44			310490	2,100.-	310494	2,300.-
	Connector with MULTI-GRIP								
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง CEE ชนิดกันน้ำ	16	67	31240	630.-	31241	750.-	31243	1,050.-
	Connector with MULTI-GRIP	32	67	31244	830.-	31245	880.-	31247	1,010.-
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง CEE ชนิดกันน้ำ	63	67			310491	2,500.-	310495	2,600.-
	Connector with MULTI-GRIP								

Screw Type

เข้าสายแบบขันสกรู • ได้รับมาตรฐาน IEC 60309-1,-2 และ EN 60309-1,-2

ปลั๊กตัวเมียติดผนัง CEE ชนิดเข้าสายแบบขันสกรู				2P + E 230V 		3P + E 400V 		3P+N+E 400V 	
				Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง CEE ชนิดกันน้ำ Surface Mounting Socket Outlet เข้าสายบน-ล่าง								
	• Flange 64 x 87 mm	16	67	1133	570.-				
	• Flange 75 x 100 mm	16	67			1137	620.-	1143	720.-
	• Flange 83 x 126 mm	32	67	1145	750.-	1149	770.-	1155	910.-
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง CEE Surface Mounting Socket Outlet เข้าสายบน-ล่าง								
	• Flange 170x118 mm	63	44	1104	2,000.-	1127	2,100.-	1124	2,200.-
	ปลั๊กตัวเมียติดผนัง CEE ชนิดกันน้ำ Surface Mounting Socket Outlet เข้าสายบน-ล่าง								
	• Flange 170x118 mm	63	67	1157	2,100.-	1161	2,200.-	1112	2,400.-
	เข้าสายบน-ล่าง								
	• Flange 260x160 mm	125	67			11441	8,900.-	11447	9,000.-
	เข้าสายด้านบน								
ปลั๊กตัวเมียติดหน้าตู้ CEE ชนิดเข้าสายแบบขันสกรู				2P + E 230V 		3P + E 400V 		3P+N+E 400V 	
				Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	ปลั๊กตัวเมียติดหน้าตู้ CEE Panel Mounting Socket Outlet ตัวรับมุมเฉียง 20 องศา								
	• Flange 68 x 62 mm	16	44	12092	230.-				
	• Flange 87 x 71 mm	16	44			122	270.-	128	320.-
	• Flange 85 x 85 mm	32	44	12310	370.-	12311	430.-	1215	450.-
	ปลั๊กตัวเมียติดหน้าตู้ CEE Panel Mounting Socket Outlet ตัวรับมุมเฉียง								
	• Flange 114 x 114 mm	63	44	12135	1,490.-	1201	1,500.-	1202	1,600.-
	ปลั๊กตัวเมียติดหน้าตู้ CEE ชนิดกันน้ำ Panel Mounting Socket Outlet ตัวรับมุมเฉียง 20 องศา								
	• Flange 74 x 62 mm (สำหรับรุ่น 16A 3P)	16	67	1266	410.-				
	• Flange 100 x 92 mm (สำหรับรุ่นอื่น)	16	67			1270	460.-	1276	560.-
		32	67	1278	560.-	1282	580.-	1288	650.-
	• Flange 75 x 75 mm	32	67	13024	1,630.-				
	(ตัวรับตั้งฉาก 90 องศา)								
	ปลั๊กตัวเมียติดหน้าตู้ CEE ชนิดกันน้ำ Panel Mounting Socket Outlet								
	• Flange 114 x 114 mm (63A)	63	67	12001	1,750.-	1200	1,800.-	129	2,000.-
	• Flange 114 x 114 mm (125A)	125	67			12104	6,400.-	12108	6,900.-

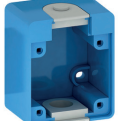
Screw Type เข้าสายแบบขันสกรู • ได้รับมาตรฐาน IEC 60309-1,-2 และ EN 60309-1,-2

ปลั๊กตัวผู้ CEE ชนิดเข้าสายแบบขันสกรู				2P + E 230V		3P + E 400V		3P+N+E 400V	
		Amp	IP	Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	ปลั๊กตัวผู้ CEE ชนิดกันน้ำ	16	67	210576	350.-	210583	400.-	210589	430.-
	Plug with MULTI-GRIP	32	67	210594	480.-	210601	510.-	210607	680.-
	ปลั๊กตัวผู้ CEE	63	44	2104	1,700.-	2151	1,800.-	2155	2,000.-
	Plug with MULTI-GRIP								
	ปลั๊กตัวผู้ CEE	63	67	2181	2,300.-	2185	2,500.-	2189	2,700.-
	Plug with MULTI-GRIP	125	67			2195	6,600.-	2199	6,800.-

ปลั๊กตัวเมียกลางทาง CEE ชนิดเข้าสายแบบขันสกรู				2P + E 230V		3P + E 400V		3P+N+E 400V	
		Amp	IP	Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง CEE ชนิดกันน้ำ	16	67	310333	450.-	310340	510.-	310346	610.-
	Connector with MULTI-GRIP	32	67	310351	620.-	310358	640.-	310364	720.-
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง CEE	63	44	3104	1,950.-	3151	2,090.-	3112	2,280.-
	Connector with MULTI-GRIP								
	ปลั๊กตัวเมียกลางทาง CEE ชนิดกันน้ำ	63	67	3181	2,500.-	3185	2,800.-	3124	2,900.-
	Connector with MULTI-GRIP	125	67	3191	6,950.-	3195	7,200.-	3199	7,500.-

ปลั๊กตัวผู้ Inlet ชนิดเข้าสายแบบขันสกรู				2P + E 230V		3P + E 400V		3P+N+E 400V	
		Amp	IP	Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	ปลั๊กตัวผู้ Inlet ติดหน้าตู้	16	44	2817	650.-	2831	700.-	2814	750.-
	Appliance Inlet with Flange								
	• Flange 75 x 75 mm	32	44	2827	900.-	2830	970.-	2815	1,050.-
	ปลั๊กตัวผู้ Inlet ติดผนัง	16	67	2485	1,850.-	2489	1,950.-	2495	2,000.-
	พร้อมฝาครอบ								
	Surface Mounting Appliance	32	67	24023	2,200.-	24024	2,300.-	24013	2,500.-
	Inlet with closure cap								
	ปลั๊กตัวผู้ Inlet ติดหน้าตู้								
	• Flange 110 x 106 mm	63	67	2835	3,700.-	2836	4,000.-	2838	4,250.-
	• Flange 120 x 120 mm	125	67	2860	12,300.-	2861	13,100.-	2876	13,200.-

PLUG & SOCKET SCHUKO - TYPE ปลั๊ก ชูโก 2 พ 16A 2P + E 250V

 Schuko-Plug ปลั๊กตัวผู้ • With cable gland • Nickel plated contact • Suitable for Belg./ French system • Protection IP44 No. 7370 Price 390.-	 Schuko-Plug ปลั๊กตัวเมียกลางทาง • With cable gland • With hinged lid • Protection IP44 • German system • Belg./French system No. 7486 Price 660.-
 Schuko-Panel Mounting Outlet ตัวเมียติดหน้าตู้ Screw Type • เวนสายแบบขันสกรู No. 71082 Price 240.- Screwless Type • เวนสายแบบ Quick connect No. 71099 Price 260.-	 Schuko-Enclosure ฐานสำหรับทำเป็นตัวติดตั้ง • ใช้คู่กับรุ่น 71082 71099 No. 722 Price 250.-

CONTAINER PLUG AND SOCKET ปลั๊กสำหรับใช้ในงานตู้คอนเทนเนอร์ Protection IP67, VDE approve

 Surface Mounting Socket Outlet 32A 400V 4P 3H • High temperature resistant contact carries • Nickel plated contact • Protection IP67 No. 11556 Price 1,720.-	 Surface Mounting Socket Outlet TE 32A 400V 4P 3H • Switched • With mech double interlocking • Nickel plated contacts • Protection IP67 No. 16050 Price 10,770.-
 Plug TE with Multi-Grip 32A 400V 4P 3H • Special gland • High temperature resistant contact carrier • Nickel plated contact • Protection IP67 No. 2148509 Price 1,040.-	 Panel Mounting Socket Outlet TE 32A 400V 4P 3H • Straight • High temperature resistant contact carrier • Nickel plated contacts • Protection IP67 No. 13021 Price 1,160.-
 Connector TE with Multi-Grip 32A 400V 4P 3H • Special gland • High temperature resistant contact carrier • Nickel plated contact • Protection IP67 No. 310426 Price 1,300.-	

EXTREME LOW VOLTAGE

 Surface Mounting Socket Outlet • Cable entry one at top (open) and two at bottom (Close) • Base of enclosure can rotate by 180° • Protection IP44 16A 24V 2P No. 410 Price 780.- 32A 24V 2P No. 4111 Price 1,750.-	 Connector • With Cable Sleeve • Protection IP44 16A 24V 2P No. 450 Price 1,050.- 32A 24V 2P No. 4522 Price 1,350.-
 Panel Mounting Socket Outlet • Angled 20° • Flange 68 x 62 mm • Protection IP44 16A 24V 2P No. 420 Price 700.- 32A 24V 2P No. 4211 Price 910.-	 Plug • With Cable Sleeve • Protection IP44 16A 24V 2P No. 4422 Price 830.- 32A 24V 2P No. 4411 Price 1,250.-
 Connector • With Cable Gland - Multi Grip • Protection IP44 16A 42V 3P No. 4529 Price 1,560.-	 Plug • With Cable Gland - Multi Grip • Protection IP44 16A 42V 3P No. 4429 Price 1,150.-

SURFACE MOUNTING SOCKET OUTLET SWITCHED AND INTERLOCKED				2P + E 230V		3P + E 400V		3P+N+E 400V	
	Amp	IP		Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	• SWITCHED AND INTERLOCKED	16	44	1619	4,800.-	1610	5,500.-	1611	5,770.-
	• 6 H	32	44			16042	9,060.-	16043	9,470.-
	• With mechanical double interlocking	63	44			16605	14,640.-	16603	14,210.-
	• In 0-Position								
• Protection IP44									
	• SWITCHED AND INTERLOCKED	16	67	160048	6,000.-	160049	6,020.-	160052	6,570.-
	• 6 H	32	67			160178	9,770.-	160177	10,840.-
	• With mechanical double interlocking	63	67			16604	18,440.-	16602	19,010.-
	• In 0-Position	125	67			16621	42,530.-	16622	42,570.-
	• Protection IP67								

SPECIAL PLUG AND SOCKET				2P + E 230V		3P + E 400V		3P+N+E 400V	
	Amp	IP		Cat no.	Price	Cat no.	Price	Cat no.	Price
	Panel Mounting Socket Outlet GT-TH	16	44	140	1,040.-			146	1,040.-
	Angel Plus MULTI-GRIP	16	44	231	780.-	235	790.-	236	840.-
	Angle Connectors	16	44	330	880.-				
	Phase Inverter Inlet	32	44					2857	3,500.-

eMOBILE



Charging cable
with connector T2

Art.-Nr. E-330151X050B
7.4kW, 32A,
AC 1-phase, 5m

Charging cable
with connector T2

Art.-Nr. E-331151X050B
11kW, 20A,
AC 3-phase, 5m

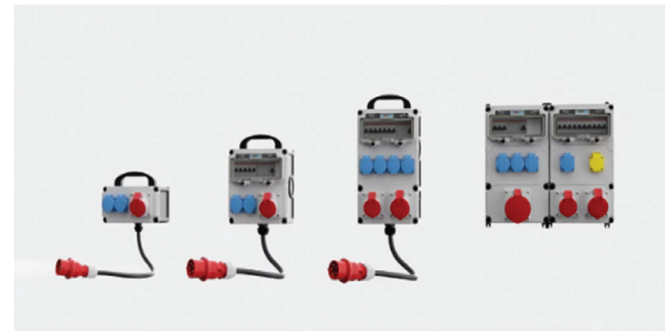
Charging cable
with connector T2

Art.-Nr. E-332151X050B
22kW, 32A,
AC 3-phase, 5m



วารีบ็อกซ์ ตู้พาวเวอร์ปลั๊กจากเยอรมนี

- ✓ เลือกปลั๊กตัวเมียได้ทั้งระดับการป้องกัน IP54 และ IP67
- ✓ ทนสารเคมีผ่านการทดสอบกับสารเคมีหลากหลายชนิด
- ✓ ไม่เป็นสนิม ไม่นำไฟฟ้า ตัวบอดี้ผลิตจาก PBT Polyester
- ✓ วัสดุทนทานแข็งแรง ผ่านการทดสอบแรงกระแทกที่ระดับ IK09
- ✓ ฉีดล้างทำความสะอาดได้มั่นใจ น้ำไม่เข้าซั้ว ที่ IP67



VARIABOX-S Mobil 130 x 230 mm **VARIABOX-M Mobil** 260 x 230 mm **VARIABOX-L Mobil** 390 x 230 mm **VARIABOX-L DUO** 520 x 230 mm



VARIABOX-S 130 x 230 mm **VARIABOX-M** 260 x 230 mm **VARIABOX-L** 390 x 230 mm **VARIABOX-XL** 520 x 230 mm **VARIABOX-XXL** 650 x 230 mm

คุณสมบัติ

- ระบบหน้าต่างที่ยกค้างและปิดล็อกด้วยตัวเองได้ ปิดสนิท น้ำไม่เข้าซั้ว
- ดูแลซ่อมแซมง่ายด้วยระบบ Dinrail ที่ปรับขึ้น ลงได้ ใช้งานง่าย
- ระบบ Flange Modular เลือกปรับเปลี่ยนตัวปลั๊กได้
- ระบบจัดการสายภายในตู้เพื่อเพิ่มความปลอดภัย ไล่สายง่าย



BALS VARIABOX-M IP 54

No. M1S2A11P02

ขนาดตู้ 260x230x200 mm

9,990

Socket Units:

2x schuko sockets 16A 3P 230V

1x CEE socket 16A 3P 230V

Protection Units:

1x ABB MCB S201M-C16 1P 16A



BALS VARIABOX-L IP 54

No. L1S3A11C31P03

ขนาดตู้ 390x230x213 mm

14,900

Socket Units:

3x schuko sockets 16A 230V 3P

1x CEE socket 16A 230V 3P

1x CEE socket 32A 400V 5P

Protection Units:

2x ABB MCB S201M-C16 1P 16A

1x ABB MCB S203M-C32 3P 32A



REFERENCE



ทูลส์ แอค

TOOLSACT

SIMPLE SOLUTION

02 096 3735

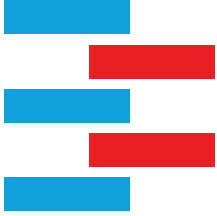
 Tools Act ขาย เช่า ซ่อม
เครื่องมือและอุปกรณ์ช่าง

 @toolsact

 www.toolsact.com

QUICK  **CONNECT**

MULTI  **GRIP**

 **Bals**

e  **MOBILE**

 **VARIABOX**
by Bals