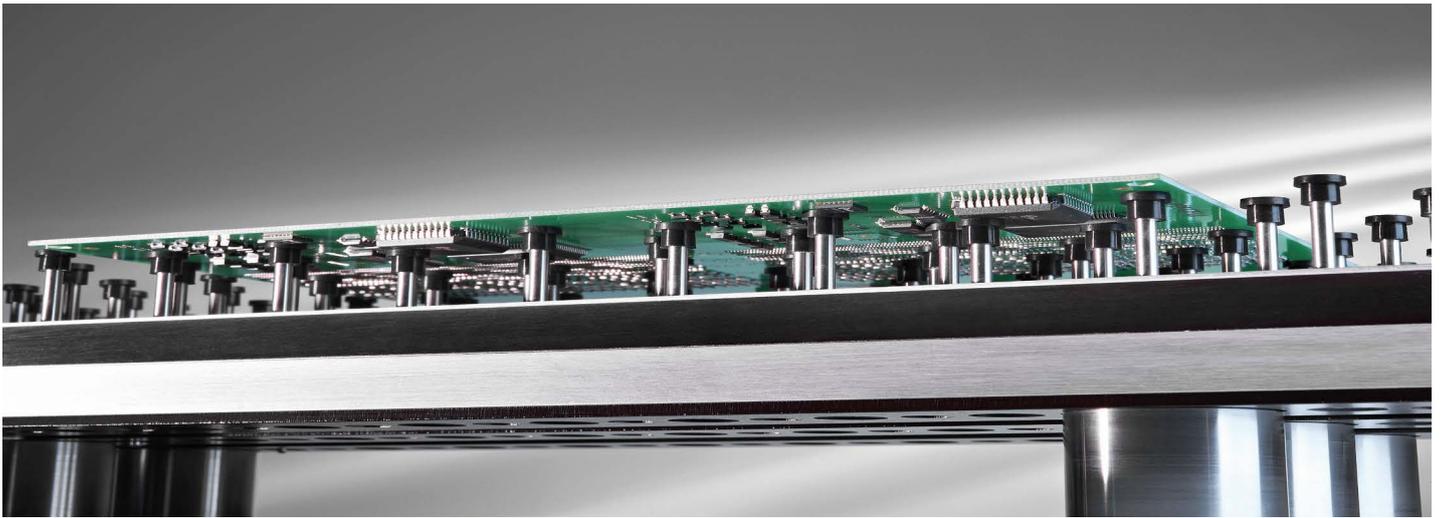


DEK Grid-Lok™ – flexible, automatisierte Leiterplattenunterstützung für SMT-Prozesse

Die einzigartige, patentierte Pin-Array-Technologie ermöglicht schnelle Produktwechsel bei gleichzeitig herausragender Leiterplattenunterstützung.



Mit dem mehrfach preisgekrönten, patentierten DEK Grid-Lok™ System bietet ASM eine flexible Alternative zu dedizierten, kostenintensiven Lösungen für die Substrat-Unterstützung.

DEK Grid-Lok™ ist die branchenweit führende Lösung für die automatisierte Unterstützung und wurde für die Aufnahme von Baugruppen aller Art entwickelt – von einfachen SMT bis zu hochdichten, stark miniaturisierten Produkten. Damit setzt DEK Grid-Lok™ den aktuellen Maßstab bei den Tooling-Technologien am Markt.

Vorteile:

- Flexibel einsetzbar
- Minimiert Bedieneringriffe
- Keinerlei oder extrem reduzierte Umrüstzeiten
- Kein Risiko von Komponentenschäden

Systemanforderungen:

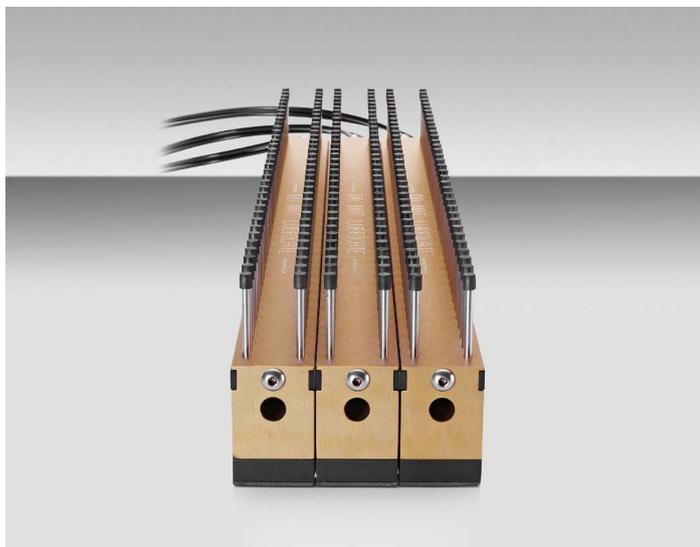
- Druckluft: 5,5-7 bar (80-102 PSI)
- Luftqualität: 2.3.3 wobei 2 (Schmutz) = 1 Mikron, 3 (Wasser) = -20 °C Drucktaupunkt und 3 (Öl) = 1 mg/m³
- 120–240 AC-Versorgung zur Bereitstellung von 24 VDC an der Netzkontrollbox

Systemkomponenten:

- Steuerungsbox zur Bereitstellung von Modul-Maschine-Schnittstellen
- Handregler zum Einstellen des Betriebsmodus
- Bis zu 6 DEK Grid-Lok™-Module
- Montageset
- Bis zu 6 Module pro Verteiler können angeschlossen werden
- Maschinenspezifische Montagewerkzeuge
- Maschinenspezifische Schnittstelle (Sensor oder pneumatischer Eingang zum Starten des Pin-Raise- und Clamp-Zyklus)
- Verbindungsteile

DEK Grid-Lok™ Gold

DEK Grid-Lok™ Gold bietet eine robuste, anpassungsfähige Unterstützung von Substraten in Siebdruck- und Testprozessen.



Modulspezifikationen:

Abhängig von der spezifischen Maschinenanwendung haben die Module die folgenden Spezifikationen:

- Verfügbare Werkzeughöhen von 39 mm bis 98 mm
- Verfügbare Modullängen: 305 mm, 457 mm
- Bauteilabstand: 13 mm bis 40 mm
- Pinanzahl
 - Modulbreite: 32 mm
 - 305 mm – 46 Stifte in 2 Reihen auf einer Teilung von 12 mm x 18 mm
 - 457 mm – 70 Stifte in 2 Reihen auf einer Teilung von 12 mm x 18 mm
 - Pin-Einstellkraft – 5 Gramm pro Pin
 - Stiftkappe – elektrisch leitfähige Silikonkautschukverbindung

Schablonendrucker:

- ASM
- Ekra
- Ersä
- Juki GKG
- MPM Speedline
- Panasonic
- Speedprint
- Yamaha

Flying-Probe-Tester:

- Itochu-Takaya
- Spea

DEK Grid-Lok™ GOLD KITS				
Artikelnummer		Controller/ Beschreibung	Beinhaltete Verteiler (Manifolds)	In allen Sets enthalten
SAP	DEK			
03140727	KIT_111	111_CTL – System für Einzeltisch	006_MAN, 1 x Manifold für 6 Module	INC_FIK – Field Installation Kit, 002_CON – Bedieneinheit Handcontroller (nur für Einzeltisch), inkl. Installationskit mit allen nötigen Anschlüssen, Schläuchen etc. pro Verteiler (Manifold)
03136308	KIT_211	211_CTL – System für Doppeltische	006_MAN, 2 x Manifold für insgesamt 12 Module (6 pro Verteiler)	

Hinweis: 077_SBA – Hier kann ein optischer Sensor erforderlich sein, wenn die Maschinenplattform keine pneumatisch aktivierten Leiterplattenklappen hat. Er ist nicht im Bausatz enthalten. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen ASM Account Manager für weitere Informationen.

DEK Grid-Lok™ GOLD AUTOMATISCHE MODULE					
Höhe (mm)	Artikelnummer				Ausstattung
	Gold, HD, 12-Zoll-Module		Gold, HD, 12-Zoll-Module		
	SAP	DEK	SAP	DEK	
39	03132658	GHD3912	03130467	GHD3918	MPM Momentum, Accela, Accuflex
41	03132059	GHD4112	03131865	GHD4118	Panasonic SP18, 60, 70, 80, SPG
59	03148495	GHD5912	03148496	GHD5918	Speedprint
62	03148508	GHD6212	03136227	GHD6218	Takaya in line
65	03132660	GHD6512	03148498	GHD6518	Juki GKG
67	03140916	GHD6712	03140833	GHD6718	Yamaha YSP
81	03130368	GHD8112	03128499	GHD8118	ASM DEK
87	03130475	GHD8712	03130371	GHD8718	Ekra
98	03136187	GHD9812	03140858	GHD9818	Ersä
98	03140919	GLM9812***	03140919	GLM9818***	Takaya off line
110	03140918	GLM1012***	03140792	GLM1018***	Spea

*** DEK Grid-Lok™ Max – Spezialmodule mit extrem hohem Bauteilabstand (40 mm)

DEK Grid-Lok™ Silver

DEK Grid-Lok™ Silver ist ideal für Bestückprozesse, bei denen die Substratunterstützung besonders robust und gegen Erschütterungen geschützt sein muss.



Modulspezifikationen:

Abhängig von der spezifischen Maschinenanwendung haben die Module die folgenden Spezifikationen:

- Verfügbare Werkzeughöhen: 53 mm bis 135 mm
- Modullänge: 355 mm und 254 mm (für wenige Höhen)
- Modulbreite: 32 mm
- Pinanzahl: 27 Pins in 2 Zeilen, auf einer 25 mm x 20 mm Teilung
- Bauteilabstand: 16,5 mm
- Stiftkappe – elektrisch leitfähige Silikonkautschukmischung

Systemanforderungen:

- Luftdruck: Druckluft: 5,5-7 bar (80-102 PSI)
- Luftqualität: 2.3.3 wo 2 (Schmutz) = 1 Mikron, 3 (Wasser) = -20 °C Drucktaupunkt und 3 (Öl) = 1 mg/m³
- 120-240 AC-Versorgung zur Bereitstellung von 24 VDC an der Netzkontrollbox

DEK Grid-Lok™ SILBER AUTOMATIK KITS				
Artikelnummer		Controller/ Beschreibung	Beinhaltete Verteiler (Manifolds)	In allen Sets enthalten
SAP	DEK			
03140727	KIT_111	111_CTL – System für Einzeltisch	006_MAN, 1 x Manifold für 6 Module	INC_FIK – Field Installation Kit, 002_CON – Bedieneinheit Handcontroller (nur für Einzeltisch), inkl. Installationskit mit allen nötigen Anschlüssen, Schläuchen etc. pro Verteiler (Manifold)
03136308	KIT_211	211_CTL – System für Doppeltische	006_MAN, 2 x Manifold für insgesamt 12 Module (6 pro Verteiler)	

Hinweis: 077_SBA - Hier kann ein optischer Sensor erforderlich sein, wenn die Host-Maschine keine pneumatisch aktivierten Leiterplattenklemmen hat. Er ist nicht im Bausatz enthalten. Bitte wenden Sie sich an Ihren lokalen ASM Account Manager für weitere Informationen.

Bestücksysteme:

- SIPLACE
- Assembleon
- Fuji
- I-pulse
- Juki
- Panasonic
- Samsung
- Universal
- Yamaha

DEK Grid-Lok™ SILBER AUTOMATIK MODULE

Höhe (mm)	Controller	Artikelnummer				Ausstattung
		Silber, MD, 10-Zoll-Module		Silber, MD, 14-Zoll-Module		
		SAP	DEK	SAP	DEK	
53	einfach	03132669	GMD5310A	03131866	GMD5314A	Fuji NXT M3, M6 einfach
53	doppelt	03132669	GMD5310A	03131866	GMD5314A	Fuji NXT M3, M6 doppelt
57	einfach	N/A	N/A	03148514	GMD5714A	UIC
57	doppelt	N/A	N/A	03148514	GMD5714A	UIC
59	einfach	N/A	N/A	03148499	GMD5914A	Speedprint
62	einfach	N/A	N/A	03148515	GMD6214A	Takaya in line
65	einfach	N/A	N/A	03148517	GMD6514A	Juki, GKG
67	einfach	N/A	N/A	03132674	GMD6714A	Yamaha YSP
69	einfach	N/A	N/A	03132677	GMD6914A	Assembleon GEM series
70	einfach	N/A	N/A	03148501	GMD7014A	Panasonic NPM, I-Pulse
76	einfach	N/A	N/A	03132681	GMD7614A	Yamaha YS12
76	doppelt	03148520	GMD7610AM*	N/A	N/A	Yamaha YS24
77	einfach	N/A	N/A	03136228	GMD7714A	SIPLACE F, C, S
81	einfach	N/A	N/A	03136229	GMD8114A	DEK
87	einfach	N/A	N/A	03148521	GMD8714A	Ekra
97	einfach	N/A	N/A	03136230	GMD9714A	SIPLACE D, SIPLACE SX, Juki
97	doppelt	N/A	N/A	03136230	GMD9714A	SIPLACE X, Juki FX-3
97	vierfach	N/A	N/A	03136230	GMD9714A	SIPLACE X, SIPLACE HS
98	einfach	N/A	N/A	03148522	GMD9814A	Ersa, Takaya off line
115	einfach	N/A	N/A	03148509	GMD1154A	Assembleon AX-201
132	einfach	N/A	N/A	03141189	GMD1324A	Samsung SM421
134	einfach	N/A	N/A	03141190	GMD1344A	Samsung SM481, 482
134	doppelt	N/A	N/A	03141190	GMD1344A	Samsung SM471
135	einfach	N/A	N/A	03148511	GMD1354A	Assembleon I-Flex einfach
135	doppelt	N/A	N/A	03148511	GMD1354A	Assembleon I-Flex doppelt

* Hybride Module

DEK Grid-Lok™ SILBER MANUELLE MODULE

Höhe (mm)	Artikelnummer				Ausstattung
	Silber, MD, 10-Zoll-Module		Silber, MD, 14-Zoll-Module		
	SAP	DEK	SAP	DEK	
53	03130374	GMD5310M	03128587	GMD5314M	Fuji NXT M3, M6
57	N/A	N/A	03132672	GMD5714M	UIC
59	N/A	N/A	03148500	GMD5914M	Speedprint
62	N/A	N/A	03148516	GMD6214M	Takaya in line
65	N/A	N/A	03148518	GMD6514M	Juki GKG
67	N/A	N/A	03132676	GMD6714M	Yamaha YSP
69	N/A	N/A	03132679	GMD6914M	Assembleon GEM series
70	N/A	N/A	03138817	GMD7014M	Panasonic NPM, I-Pulse
76	03132680	GMD7610M	03132683	GMD7614M	Yamaha YS12, YS24
77	N/A	N/A	03132685	GMD7714M	SIPLACE F, C, S
81	N/A	N/A	03128560	GMD8114M	DEK
87	N/A	N/A	03128591	GMD8714M	Ekra
97	N/A	N/A	03128624	GMD9714M	SIPLACE D, SX, Juki
98	N/A	N/A	03148523	GMD9814M	Ersa, Takaya off line
115	N/A	N/A	03148510	GMD1154M	Assembleon AX-201
132	N/A	N/A	03132667	GMD1324M	Samsung SM421
134	N/A	N/A	03141332	GMD1344M	Samsung SM481, 482, 471
135	N/A	N/A	03148512	GMD1354M	Assembleon I-Flex einfach

DEK Grid-Lok™-Ersatzteile



DEK Grid-Lok™-ERSATZTEILE		
Artikelnummer		Beschreibung
SAP	DEK	
03128574	025_TIP	ESD Gummi Käppchen für alte GSX-Module (25 Stk)
03128754	100_TIP	ESD Gummi Käppchen für alte GSX-Module (100 Stk)
03128569	025_UTP	ESD Gummi Käppchen für GHD-Gold-Module (25 Stk)
03128778	100_UTP	ESD Gummi Käppchen für GHD-Gold-Module (100 Stk)
03128582	025_TMP	ESD Gummi Käppchen für GMD-Silber-Module (25 Stk)
03130302	100_TMP	ESD Gummi Käppchen für GMD-Silber-Module (100 Stk)
03128792	025_TSP	ESD Gummi Käppchen für GHD 39mm MPM-Gold-Module (25 Stk)
03130303	100_TSP	ESD Gummi Käppchen für GHD 39mm MPM-Gold-Module (100 Stk)
03128623	018_PRK	Pin Reperaturset für alte 81mm GSX DEK-Module (25 Stk)
03128779	881_PRK	Pin Reperaturset für 81mm GHD Gold-DEK-Module (25 Stk)
03128713	887_PRK	Pin Reperaturset für 87mm GHD Gold-EKRA-Module (25 Stk)
03142684	009_PRK	Pin Reperaturset für alte 75mm GSX Panasonic-Module (25 Stk)
03128733	818_PRK	Pin Reperaturset für 39mm GHD-Gold-MPM-Module (25 Stk)
03132652	062_PRK	Pin Reperaturset für 62mm GHD-Gold-Takaya-Module (25 Stk)
03132651	053_PRK	Pin Reperaturset für GMD-Silber-Module (10 Stk)
03128695	006_MAN	Manifold (Druckluftverteiler Grid-Lok™ Module) mit 6 Anschlüssen
03128699	006_SMF	Pneumatik-Schnellanschlüsse Silber (weiblich) für Manifold (6 Stk)
03130459	006_RMF	Pneumatik-Schnellanschlüsse Rot (weiblich) für Manifold (6 Stk)
03136066	006_AFT	Drucklufteckverbinder 90 Grad für 1/4 "Anschlüsse
03130301	006_FLO	Luftstromregler, passend zu Manifold
03130460	018_FLO	Luftstromregler, passend zu GHD-Gold und GMD-Silber Module (5 Stk)
03130300	005_LEA	Doppelschlauch Anschlüsse für alle Module
03148504	041_BLA	Leiterplattenheber (Board lifter) für 41mm (Panasonic SP)
03132653	067_BLA	Leiterplattenheber (Board lifter) für 67mm (Yamaha YSP)
03128724	087_BLA	Leiterplattenheber (Board lifter) für 87mm (Ekra)
03128500	077_SBA	Optischer Sensor mit magnetischer Basis
03130304	111_CTL	DEK Grid-Lok™ Controller für Einzeltisch
03132655	211_CTL	DEK Grid-Lok™ Controller für Doppeltisch
03128656	002_CON	Grid-Lok™ Bedieneinheit Handcontroller
03130298	001_DCP	24 Volt Stromversorgung
03139626	005_SFT	Gerade Druckluftanschluss 5/32" mit 10-32 Gewindegängen für alle Module
03144459	005_AFT	Winkeldruckluftanschluss 90 Grad, 5/32" mit 10-32 Gewindegängen für alle Module
03132654	111_VAL	Pneumatik Ventil für Controller Box 111_CTL
03148506	111_PSI	Pneumatik Sensor für Controller Box 111_CTL
03148505	111_PCB	Programmierte Steuerplatine für Controller Box 111_CTL
03148507	211_PCB	Programmierte Steuerplatine für Controller Box 211_CTL
03128723	518_MAG	Magnetisches Klebeband (5 Stk)
03132650	010_PIP	Pin in Paste Pin Niederhaltevorrichtung für 10" Silber Module
03131335	012_PIP	Pin in Paste Pin Niederhaltevorrichtung für 12" Gold Module
03143235	014_PIP	Pin in Paste Pin Niederhaltevorrichtung für 14" Silber Module
03131852	018_PIP	Pin in Paste Pin Niederhaltevorrichtung für 18" Gold Module
03148494	553_PST	Plastik Stempel für Silber Module (5 Stk)
03148487	018_OR	Stempel Gummistopper (Orange) für Gold-Module (50 Stk)



ASM Process Support
Products Website

www.asm-bsp.com



ASM Process Support
Products Webshop

[www.asm-smt.com/de/
myasm/webshop](http://www.asm-smt.com/de/myasm/webshop)



ASM
Website

www.asm-smt.com



ASM
YouTube

[www.youtube.com/c/
ASMSMTSolutions](http://www.youtube.com/c/ASMSMTSolutions)

Americas:

ASM Assembly Systems USA Inc.
Telefon: +888 768 4357 (press 2)
E-Mail: smtparts.us@asmpt.com

Europe:

ASM Assembly Systems
Telefon: +40 722 692 108
E-Mail: asm-bsp.eu@asmpt.com

Asia:

ASM Assembly Systems
Telefon: +65 6877 3900
E-Mail: spares.sg@asmpt.com

www.asm-bsp.com | www.asm-smt.com