

Ⓓ **MAS-CON®** Press-In Stifflisten in Einpresstechnik

Ⓔ **MAS-CON®** Press-In Header in Press-In technique

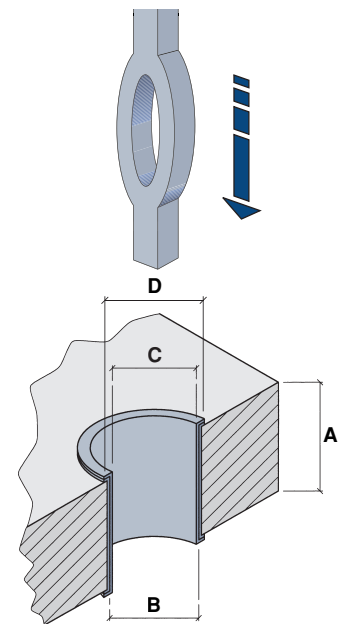
Ⓕ **MAS-CON®** Press-In mâle technologie CIF

Ⓖ **MAS-CON®** connettore maschio tecnologia Press-In

- Elastischer Einpreß-Stift (Nadelöhr-Prinzip) aus CuSn
- Stifflisten verschiedener Bauformen, mit abgewinkelten und geraden Anschlüssen.
- Verarbeitungswerkzeuge für eine optimale Verarbeitung.
- *Picot en CuSn enfichable (principe chas d'aiguille).*
- *Diverses formes de réglettes à couteau avec raccordements coudés et droits.*
- *Outils d'assemblage pour un travail optimum.*
- Contact design of compliant pin: Eye-of-the-needle
- Two beams for unidirectional flexing
- Male Connections with right angle and straight pins.
- Termination tools
- *Perno elastico del tipo press-in (forma a cruna d'ago), in CuSn.*
- *Contattori maschi di diverse forme costruttive, con collegamenti diritti ed angolati.*
- *Attrezzi da cablaggio per un utilizzo ottimale*

Press-In Technologie / Press-fit technique / Technologie CIF / Tecnica di terminazione a Press-fit

Nenndicke der Leiterplatte / P.C.B. thickness / épaisseur du CI / Spessore del circuito stampato	A	1,6 – 3,2 mm
Bohrung / drill size / Ø du trou de perçage / Ø punta per forare	B	1,15 ^{+0.03} mm
Ø metallisiertes Loch / finished hole size / Ø du trou métallisé / Ø foro finito	C	0,94 – 1,09 mm
Gesamt-Ø mit Lötauge / complete Ø with solder eyelet / Ø complessivo con occhio da saldare / Ø total avec pastille de soudure	D	1,65 mm
Kupfer / copper / cuivre / Rame		25 – 76 µm
Verzinnung / tin-lead / étain-plomb / Stagno-piombo		5 – 15 µm min.

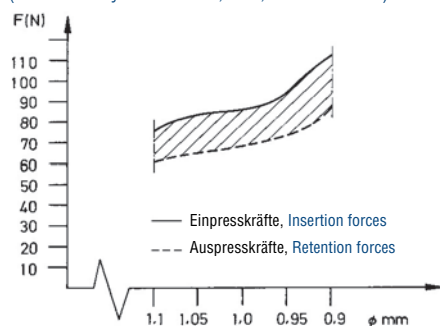


Einpress- und Auspresskräfte – für verschiedene Bohrungen –

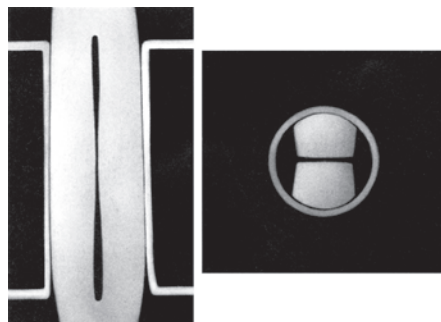
(Erstkräfte in 1,6 – 3,2 mm dicke Leiterplatten).

Insertion and retention Forces – for various drill sizes –

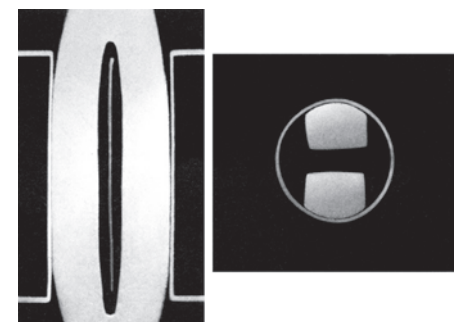
(Forces initially in board of 1,6 – 3,2 mm thickness).



MINIMUM (Ø 0,94 mm)



MAXIMUM (Ø 1,09 mm)



Anwendungsvorteile der Einpresstechnik:

- Wegfall des Löt- und Fluxvorganges
- Keine thermische Belastung von Stecker und Leiterplatte
- Minimale mechanische Beanspruchung der Leiterplatte
- Gasdichte Kontaktierung
- Schnelle kostengünstige Verarbeitung
- Selektive Bestückung möglich
- Vor- und Nachbehandlung der Leiterplatte entfällt (Fluxen und Waschen)

Features of the Press-In technique:

- Gas tight connection, resistant for gas, corrosion and vibration
- Low contact resistance
- No thermal load on PCIs
- Visible wiring
- Part loaded possible
- No "dry" joints

Avantages de la technique CIF:

- *Suppression de l'étape de soudure et de flux*
- *Pas de contrainte thermique du connecteur et du circuit imprimé*
- *Effort mécanique minime sur le circuit imprimé*
- *Soudure de connexions étanche au gaz*
- *Travail rapide et peu onéreux*
- *Possibilité d'insertion sélective*
- *Suppression du traitement antérieur et ultérieur du circuit imprimé (fluxage et lavage)*

I vantaggi offerti dalla tecnologia press-in:

- *Eliminazione del processo di saldatura e di fluxaggio*
- *Nessuna sollecitazione termica per il connettore ed il circuito stampato*
- *Sollecitazione meccanica minima del circuito stampato*
- *Contatti a tenuta di gas*
- *Installazione rapida, a costi contenuti*
- *Possibilità di equipaggiamento selettivo*
- *Eliminazione del trattamento preliminare e successivo del circuito stampato (fluxaggio e lavaggio)*

Ⓓ Serie MF/ML/MP 100 **Einpresstechnik – Press-in**

Ⓕ Série MF/ML/MP 100 **Technologie CIF**

Ⓢ Series MF/ML/MP 100 **Press-in technique**

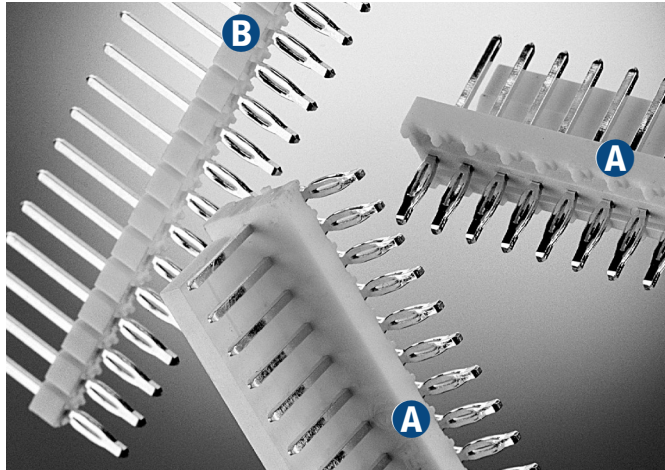
Ⓜ Serie MF/ML/MP 100 **a press-in**

Ⓓ 2- bis 36-polige Stiftheisten mit Verriegelung und Polarisierung im Raster 2,54 mm

Ⓕ Connecteurs mâles avec verrouillage et détrompage au pas de 2,54 mm de 2 à 36 points

Ⓢ 2.54 mm Headers with Locking and Polarizing available in 2 to 36 circuits

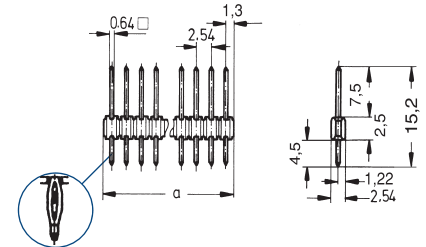
Ⓜ Passo 2,54 mm. Connettori di testa disponibili con blocco e polarizzazione da 2 a 36 contatti



A = 2-bis 12- und 14-polig, nicht abbrechbar / 2 to 12 and 14 circuits, not breakable / 2 à 12 et 14 points, non à rompre / 2 a 12 e 14 contatti, non divisibile
B = Alle anderen Polzahlen brechbar / all other circuits breakable / 13 et 15 à 36 points, à rompre / 13 e 15 a 36 contatti, divisibile

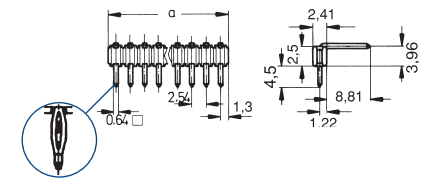
MFSP100...

Gerade
Straight
Droit
Diritto



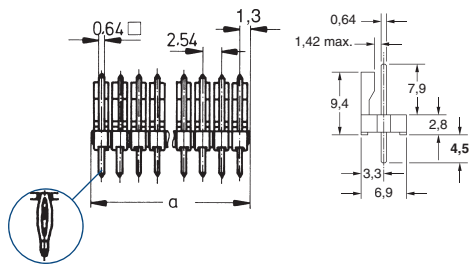
MFAP100...²⁾

Abgewinkelt
Angled
Coudé
Piegato a 90°



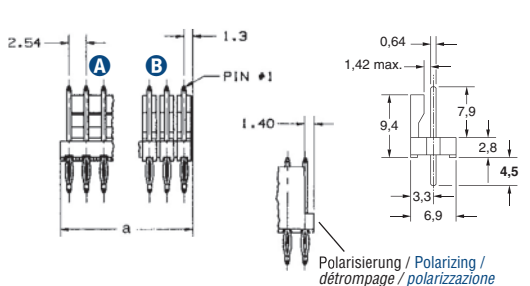
MLSP100...

Gerade mit Verriegelung und Seitenpolarisierung
Straight with Locking and Tab Polarization
Droit avec verrouillage et détrompage
Diritto con blocco e polarizzazione



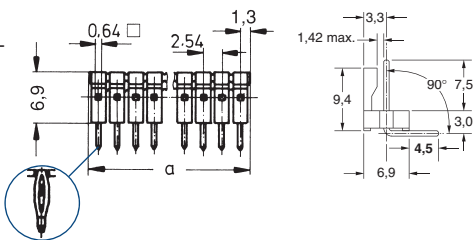
MPSP100 ...

Gerade mit Polarisierung und Verriegelung
Straight Polarizing and Locking
Droit avec détrompage et verrouillage
Diritto con polarizzazione e blocco



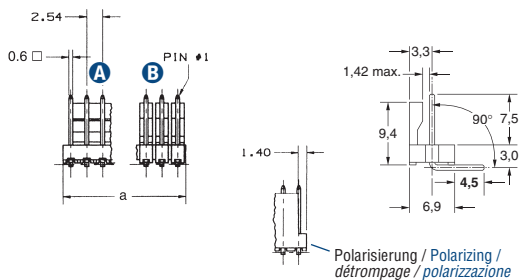
MLAP100...

Abgewinkelt mit Verriegelung und Seitenpolarisierung
Angled Locking and Tab Polarizing
Coudé avec verrouillage et détrompage
Piegato a 90° con blocco e polarizzazione



MPAP100 ...

Abgewinkelt mit Polarisierung und Verriegelung
Angled Polarizing and Locking
Coudé avec détrompage et verrouillage
Piegato a 90° con polarizzazione e blocco



Abmessungen / Dimensions / Dimensions / Dimensioni

	Polzahl / No. of Circuits / Nombre de circuits / No. Poli																																			
a	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	
a	5,08	7,62	10,16	12,70	15,24	17,78	20,32	22,86	25,40	27,94	30,48	33,02	35,56	38,10	40,64	43,18	45,72	48,26	50,80	53,34	55,88	58,42	60,96	63,50	66,04	68,58	71,12	73,66	76,20	78,74	81,28	83,82	86,36	88,90	91,44	
	A nicht brechbar / not breakable / non à rompre / non divisibile											B brechbar / breakable / à rompre / divisibile															A									

Bestell-Nummern³⁾ / Part Number³⁾ / Références³⁾ / Codice Prodotto³⁾

Polzahl / No. of Circuits / Nombre de circuits / No. Poli 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36						
Ausführung / Description / Désignation / Descrizione						
Gerade Straight Droit Diritto	Gerade mit Verriegelung und Seitenpolarisierung Straight Locking and Tab Polarizing Droit avec verrouillage et détrompage Diritto con blocco e polarizzazione	Gerade mit Polarisierung Straight Polarizing Droit avec détrompage Diritto con polarizzazione	Abgewinkelt Angled Coudé Piegato a 90°	Abgewinkelt mit Verriegelung und Seitenpolarisierung Angled Locking and Tab Polarizing Coudé avec verrouillage et détrompage Piegato a 90° con blocco e polarizzazione	Abgewinkelt mit Polarisierung Angled Polarizing Coudé avec détrompage Piegato a 90° con polarizzazione	
MFSP100-□□ ³⁾	MLSP100-□□ ³⁾	MPSP100-□□ ³⁾	MFAP100-□□ ³⁾	MLAP100-□□ ³⁾	MPAP100-□□ ³⁾	