

INFORMATIONS TECHNIQUES DE BASE

Valeurs indicatives de perçage

Le montage des réceptacles dans les plaques de support ordinaires (Ex.: HP2361.1/FR3 ou HGW2372.1/FR4) exige une certaine dextérité.

Il existe différents paramètres tels que la vitesse de rotation, l'avancement, la longueur du foret hélicoïdal, le type de matière et l'épaisseur de la plaque qui déterminent la structure du perçage.

C'est pourquoi il est recommandé d'effectuer des essais de perçage pour réaliser un logement fiable de l'élément de contact. Les recommandations de perçage indiquées dans les données techniques sont donc à considérer comme des valeurs indicatives qui servent de base pour vos propres essais de perçage.

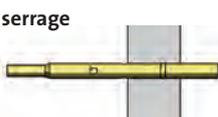
Le tableau ci-contre présente des valeurs liées à des retours d'expérience concernant les réceptacles, les pointes d'interface et les pointes de test les plus utilisés.

Caractéristiques des matières	FR4	CEM1
Densité (g/cm ³)	1,70 - 1,90	1,54
Absorption d'humidité (%)	0,15	0,15
Conductivité thermique (W/m K)	0,30	0,20
Température d'utilisation sur le long terme (°C)	155	130

Anneau de serrage comme butée



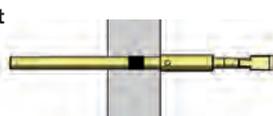
Anneau de serrage enfoncé



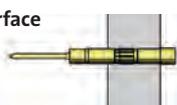
Avec moletage et collerette comme butée



Pointe de test à moletage



Pointe d'interface



Pointe de test sans réceptacle



Ø nominal Réceptacle [mm]	Perçage-Ø [mm]		RÉCEPTACLES
	EP 105	HGW 2372.1	

Réceptacles, anneau de serrage comme butée (sans moletage)

0,66	0,66-0,68	0,66-0,68	H109
0,85	0,83-0,84	0,83-0,84	H111
0,94	0,94-0,96	0,94-0,96	H605
0,95	0,96-0,97	0,97-0,98	H050
1,00	0,99-1,00	0,99-1,00	H768, H787, H730
1,14	1,12-1,14	1,12-1,14	H709
1,20	1,19-1,20	1,19-1,20	H310
1,30	1,29-1,30	1,29-1,30	H703, H075
1,32	1,31-1,32	1,31-1,32	H701
1,50	1,49-1,50	1,49-1,50	-
1,56	1,54-1,55	1,54-1,55	H708
1,68	1,67-1,68	1,68-1,69	H502, H585, H100
1,75	1,73-1,74	1,74-1,75	H320
1,80	1,78-1,79	1,78-1,79	H610
2,00	1,99-2,00	1,99-2,00	H722, H732, H712, H752, H756, H757, H772, H875, HVF100
2,10	2,08-2,09	2,08-2,09	H810
2,30	2,28-2,29	2,28-2,29	H702
2,35	2,33-2,34	2,33-2,34	H330
2,36	2,34-2,35	2,34-2,35	H563
2,40	2,38-2,39	2,39-2,40	H891
2,50	2,48-2,49	2,48-2,49	HVF3
2,69	2,67-2,68	2,67-2,68	H564
2,70	2,68-2,69	2,68-2,69	H340
3,00	2,97-2,99	2,97-2,99	HVF4
3,00	2,98-2,99	2,98-2,99	H723, H733, H760, H761, H773, H774, H880, H884, H885, H893
3,40	3,38-3,39	3,39-3,40	H895
3,50	3,48-3,49	3,48-3,49	HVF4
3,56	3,54-3,55	3,54-3,55	H566
4,00	3,98-3,99	3,98-3,99	H775, H735
4,50	4,48-4,49	4,48-4,49	-
4,70	4,68-4,69	4,68-4,69	H820, H831
5,00	4,98-4,99	4,98-4,99	-
5,50	5,48-5,49	5,48-5,49	-
5,60	5,58-5,59	5,58-5,59	-
6,50	6,46-6,49	6,46-6,49	H888S1
8,00	7,98-7,99	7,98-7,99	-
9,00	8,96-8,99	8,96-8,99	H888S2

Réceptacles, anneau de serrage enfoncé (sans moletage)

1,05	0,98-1,00	0,99-1,01	H050
1,10	1,05-1,08	1,05-1,08	H787
1,47	1,36-1,40	1,36-1,40	H703, H075
1,80	1,70-1,75	1,70-1,75	-
1,81	1,70-1,75	1,70-1,75	H502, H585, H100
2,08	2,03-2,05	2,03-2,05	H772, HVF100
2,49	2,39-2,44	2,39-2,44	-
2,50	2,40-2,45	2,40-2,45	H563
2,80	2,72-2,77	2,72-2,77	-
2,82	2,75-2,78	2,75-2,78	H564
3,66	3,58-3,63	3,58-3,63	H566

Réceptacles à collerette, collerette comme butée (à moletage)

(1,32) 1,35 R	1,32-1,34	1,32-1,34	H175
(1,67) 1,70 R	1,67-1,68	1,67-1,68	H731
(2,00) 2,05 R	2,00-2,02	2,00-2,02	H732, H875
(2,75) 2,95 R	2,92-2,94	2,92-2,94	-
(3,00) 3,05 R	3,00-3,02	3,00-3,02	H733, H737, H881, H885
(3,45) 3,55 R	3,47-3,52	3,47-3,52	H755
(3,50) 3,56 R	3,50-3,52	3,50-3,52	H887
(4,70) 4,74 R	4,70-4,72	4,70-4,72	H831
(6,50) 6,80 R	6,55-6,75	6,55-6,75	H888RD
(8,70) 8,90 R	8,75-8,85	8,75-8,85	H888RDS1

Pointes de test (à moletage)

(1,65) 1,72 R	1,66	1,66	F752
(2,50) 2,55 R	2,50-2,52	2,50-2,52	V03
(2,565) 2,70 R	2,66	2,66	F754
Pointes d'interface			
1,43-1,53	1,44-1,49	1,44-1,49	I-Z1
1,45-1,50	1,45-1,48	1,45-1,48	I-G
(1,33) 1,50 R	1,40-1,47	1,40-1,47	I-G1
(1,98) 2,03 R	1,98-2,00	1,98-2,00	I-D, I-C
(2,45) 2,60 R	2,55-2,57		I-P1

Pointes de test, montage direct dans le trou de perçage (sans moletage)

...	Perçage Ø = Ø nominal du corps	Toutes les pointes enfichables
-----	--------------------------------	--------------------------------