

HSAJET®

# Printheads HP TIJ 2.5

PREMIUM

Tête d'impression Premium pour utilisation avec une série des contrôleurs HSAJET basés sur la technologie HP TIJ 2.5



## HSAJET® et la technologie HP TIJ 2.5

Les imprimantes HSAJET® utilisent la technologie à jet d'encre thermique HP TIJ 2.5, tout en offrant une impression en haute résolution jusqu'à 600 dpi pour des textes et des codes-barres nets et clairs et des couleurs d'accompagnement éclatantes.

## Conception robuste et compacte

La tête d'impression est fabriquée en aluminium anodisé dur avec un sabot de tête en acier inox. Le sabot de tête est protégé par un revêtement à Chrome Nitride (CrN) ce qui donne un sabot de tête avec une surface très résistante, de haute conductivité et à faible friction.

De plus, le sabot enferme la zone de buse ce qui empêche la production des turbulences d'air tout en permettant l'impression à haute vitesse de meilleure qualité.

La tête d'impression peut être placée encore plus près à la bande transporteuse du convoyeur par rapport aux autres têtes d'impression, vu que la distance entre les buses et le bord inférieur est réduite au minimum. L'impression sur le côté peut être effectuée à une distance de seulement 16,2 mm de la bande transporteuse.

## Clavier avec LED sur chaque tête d'impression

Chaque cartouche d'encre peut être purgée à partir du clavier de la tête d'impression, que ce soit une seule tête ou que ce soit plusieurs têtes en bloc. Un voyant LED s'allume quand le niveau d'encre est faible. Après changement de la cartouche, le voyant peut être réinitialisé à partir du clavier.

## Caractéristiques clés

- Fonction de préchauffage
- Conception robuste et compacte
- Pas de taquet : changement facile et rapide de la cartouche d'encre
- Bouton « Purge » sur la tête
- Indication du niveau d'encre faible et bouton de réinitialisation sur la tête
- Connecteurs industriels
- Commutateur de protection de la tête d'impression intégré
- Sabot de tête réversible pour transport de produit à gauche ou à droite
- Facile à utiliser. Aucune formation particulière n'est nécessaire pour les manipuler ou maintenir

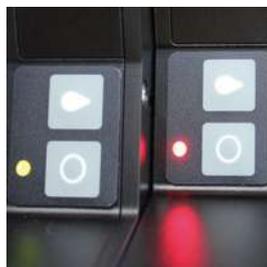
# Caractéristiques clés

## TÊTES D'IMPRESSION PREMIUM



### Connecteurs industriels

Chaque tête d'impression est fournie des connecteurs industriels pour contrôler et capteur. Le câble de signal d'impression est connecté à une fiche Binder 6 pôles. Pour le capteur, une fiche 4 pôles est utilisée.



### Indication LED du niveau d'encre faible et bouton de réinitialisation sur chaque tête

Un voyant LED s'allume quand le niveau d'encre est faible. Après changement de la cartouche, le voyant peut être réinitialisé à partir du clavier.



### Commutateur de protection de la tête d'impression intégré

Le commutateur intégré détecte si une cartouche est insérée. Si la cartouche est enlevée, le courant aux broches connecteurs de la cartouche sera coupé.



### Changement facile et rapide de la cartouche

La cartouche d'encre est remplacée facilement et maintenue en position sans utilisation d'un taquet. La forme de la tête d'impression prévient les dommages des connecteurs de la broche pogo lors de l'installation de la cartouche.



### Bouton de purge sur chaque tête d'impression

Les cartouches d'encre peuvent être purgées individuellement à partir du clavier de la tête d'impression, ce qui réduit à minimum le gaspillage de l'encre.



### Une seule sabot de tête pour transport de produit à gauche et à droite

Le sabot de tête peut facilement être tourné 180° si le sens d'impression inverse est exigé.



### Capteur intégré

Un capteur peut être monté directement sur la tête d'impression, soit sur le côté gauche, soit sur le côté droite – soit sur les deux côtés ! Pour les jobs d'impression horizontaux ou des jobs verticaux spéciaux un capteur externe en option peut être branché.



### Roue de guidage

Une roue de guidage peut être montée sur le côté de la tête d'impression. La roue peut être utilisée avec un support de tête tangentiel à ressort pour l'impression sur des produits des différentes grosseurs.

# Caractéristiques clés

## TÊTES D'IMPRESSION PREMIUM

### Changement de la cartouche facile et sans risque

La fonction « changement facile » permet de changer la cartouche avec une main et sans utilisation d'un taquet. La conception simplifie l'insertion correcte.

Grâce à la combinaison d'un aimant et d'un ressort la cartouche est toujours insérée correctement dans la bonne position.



### Têtes en blocs

Dans la version standard, les têtes d'impressions sont disponibles avec 1, 2, 3, 4, 6 ou 8 pens.

Des têtes d'impression de 10 et 12 pens sont disponibles pour certaines applications. Consulter un distributeur HSA pour plus d'information.

### Un câble pour 4 têtes accolées

À différences des autres têtes d'impressions accolées sur le marché, les têtes d'impression Premium sont conçues avec plusieurs caractéristiques combinées. C'est-à-dire que les têtes d'impression Premium HSAJET® ne sont pas seulement plusieurs têtes placées l'une à côté de l'autre. Les têtes d'impression sont liées l'une à l'autre de telle manière que la communication soit transmise à une seule tête qui distribue les données par un petit câble ruban interne.

Cela réduit le nombre de câbles à un minimum. Il ne faut qu'un seul câble de communication pour toutes les 4 têtes d'impression.



# Applications

TÊTES D'IMPRESSION PREMIUM



## Impression à feuille 20"

Le client a demandé une imprimante à jet d'encre capable d'imprimer des rangées et des colonnes de codes QR 2D et OCR avec des données variables en vue de rapidement produire des étiquettes en grandes quantités.

Avec l'installation de 5 x 8-pen têtes d'impression Premium montées sur un plateau de publipostage HS1500, il est possible d'obtenir une hauteur d'impression de 20".

La tête d'impression 8-pen garantit une précision de l'alignement parfaite

# Têtes d'impression

TYPES 1 À 4-PEN



# Contrôleurs

POUR LES TÊTES D'IMPRESSION PREMIUM



Notre contrôleur MTHP4 MiniTouch Premium robuste est parfait pour des environnements industriels. Le MiniTouch pilote des têtes d'impression jusqu'à 50 mm en hauteur d'impression, ce qui le rend idéal pour intégration sur des chaînes d'emballage, bobines, inséreuses, plieuses et assembleuses.



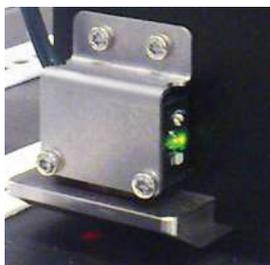
La carte CB6e montée sur un slot PCI express est capable de piloter jusqu'à 4" en hauteur d'impression. Pour obtenir des hauteurs plus grandes, vous pouvez installer un tableau de connexions ce qui augmente la hauteur d'impression de 4" supplémentaires. Cette installation permet à une carte contrôleur de piloter jusqu'à 8" en hauteur d'impression au total.



Le contrôleur tactile TIPC15 est le contrôleur tactile autonome le plus compact sur le marché qui permet jusqu'à 100 mm (4") en hauteur d'impression. Ce contrôleur est assemblé sur la carte contrôleur CB6e basée sur le PCI express.

# Accessoires

## TÊTES D'IMPRESSION PREMIUM



### Capteur de produit

Comme option, un capteur intégré peut être monté sur le côté de la tête d'impression. Voir détails sur la page dernière.



### Support de tête tangentiel à ressort

Pour l'impression sur des produits de différentes grosseurs. Il peut être utilisé pour l'impression sur le dessus et sur le côté.



### Roue de guidage

La roue de guidage est montée par moyen des trous sur le côté de la tête d'impression. Les vis sont comprises.



### Sabot de tête pour double entrée de capteur

Pour des installations où il est nécessaire de monter deux capteurs proche de la tête d'impression et sur le côté de la tête d'impression, un sabot de tête spécial avec double entrée de capteurs est disponible pour des têtes d'impression 1-, 2- et 3-pen. Pour des applications pharma, un sabot de tête avec guidage plus longue est disponible.



### Cartouches d'encre

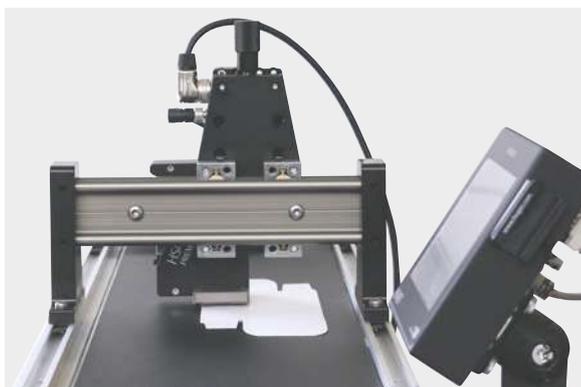
Des cartouches d'encre noires et en couleurs sont disponibles pour des supports poreux et non-poreux.



### Boîtier de distribution

Une tête d'impression de jusqu'à 4 pens peut être connectée directement à la carte contrôleur CB6e et au tableau de connexions CB.

Pour la connexion de plusieurs têtes d'impression individuelles, il faut utiliser un boîtier de distribution.



### Ponts de fixation

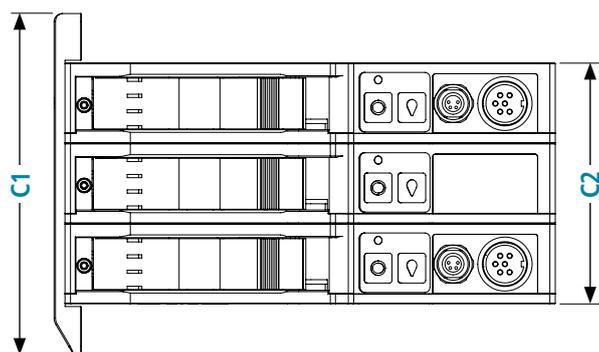
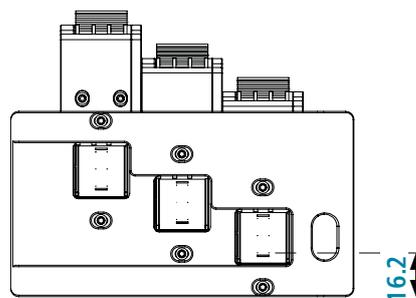
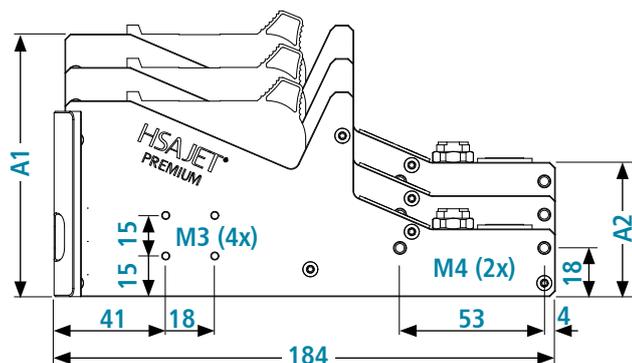
Des ponts pour montage des têtes d'impression pour l'impression sur le dessus sont disponibles en deux grandeurs standards et en différentes grandeurs sur demande. Il y a deux glissières sur le pont pour fixation du support de tête d'impression. Support du capteur et fixation de l'encodeur sont également disponibles.

### Support de têtes d'impression

Pour le montage de la tête d'impression sur un pont pour l'impression sur le dessus. Le support est réglable verticalement ce qui permet un réglage précis de la distance de la tête d'impression à la surface à imprimer. Pour les têtes d'impression de plus de 4 pens, nous recommandons de les monter entre deux ponts de fixation.

# Dimensions

## TÊTES D'IMPRESSION PREMIUM



### DIMENSIONS DE LA TÊTE D'IMPRESSION

Dimensions (mm)	A1	A2	C1	C2	Hauteur d'impression (mm)	Hauteur d'impression (pouces)
1-pen	73	25	64,0	29,7	12,7	½
2-pen	85	38	96,0	59,4	25,4	1
3-pen	97	50	126,0	89,1	38,1	1½
4-pen	110	62	156,0	118,8	50,8	2
6-pen	134	87	215,4	178,2	76,2	3
8-pen	159	112	274,8	237,6	101,6	4
10-pen*	184	136	334,2	297,0	127,0	5

\*) Disponibles pour certaines applications seulement.  
Consulter un distributeur HSA pour plus d'information.

### POIDS

Tête d'impression	kg	lb
1-pen	0,490	1,08
2-pen	0,980	2,16
3-pen	1,470	3,24
4-pen	1,960	4,32
6-pen	2,940	6,48
8-pen	3,920	8,64
10-pen*	4,900	10,8

Poids sans câble, cartouches et d'autres accessoires.

# Données techniques

## TÊTES D'IMPRESSION PREMIUM

### Technologie

HP TIJ 2.5

### Hauteur d'impression

12,7-101,6 mm / 1/2"-4" / de 1 à 8 pens  
Renseignez-vous auprès de votre distributeur HSA pour des autres applications

### Distance d'impression

De 0,5 à 5,0 mm dépendante de l'encre et la vitesse, typiquement de 0,5 à 2,0 mm (la buse sur la surface à imprimer)

### Interface

Contrôleur : Prise femelle M16 6-pôles  
Capteur : Prise femelle M8 4-pôles

### Signaux

Sous tension (voyant vert clignotant)

Indication de présence de cartouche (voyant vert)

Signal de niveau d'encre faible (voyant rouge)

Erreur de communication (voyant rouge clignotant)

Identification du pen (voyant bleu)

Entrée du capteur d'impression

Bouton purge

Bouton de réinitialisation

### Câbles standards

Câble noir Ø 6 mm AWG26 avec RJ45/6-pôles DIN. Disponibles en longueurs de 1 m, 3 m, 5 m et 10 m

Ce câble est recommandé pour la plupart des jobs d'impression.

### Câbles Hi Power

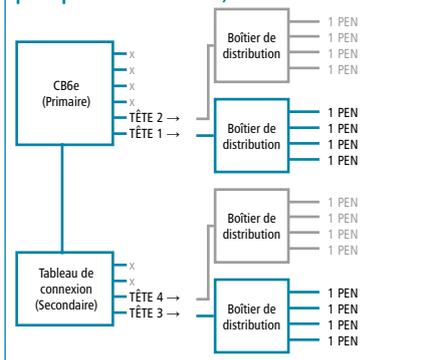
Câble jaune Ø 8 mm AWG22 avec RJ45/6-pôles DIN

Disponibles en longueurs de 5 m et 10 m  
Ce câble est recommandé pour les jobs d'impression avec une couverture d'encre élevée.

### Boîtier de distribution

Pour des installations avec des contrôleurs basés sur la carte CB6e, il faut utiliser un boîtier de distribution pour branchement de plus de 2 têtes d'impression uniques.

#### Exemples des têtes d'impression utilisant un boîtier de distribution (consulter le manuel pour plus d'information)



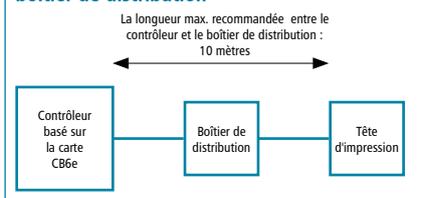
### Câbles pour le boîtier de distribution

Câble pour boîtier de distribution/CB6e, avec connecteurs RJ45/RJ45.

Disponibles en longueurs de 1 m, 3 m et 5 m.

La longueur max. recommandée entre le contrôleur et le boîtier de distribution est de 10 mètres.

#### Longueurs de câble pour utilisation avec boîtier de distribution



Contactez notre équipe technique pour plus d'information.

Résolution verticale (DPI)	Résolution horizontale 75-2400 DPI (variable)* exemples de vitesse (m/min)			
	75 DPI	300 DPI	600 DPI	2400 DPI
600 DPI	304	76	38	10
300 DPI haute vit.	608	152	76	19
300 DPI (ligne A)	304	76	38	10
300 DPI (ligne B)	304	76	38	10

\*) Dépendante du contrôleur et du logiciel

### Conformité

Normes CE

### Châssis

Aluminium anodisée

### Sabot de tête d'impression

Aluminium à traitement CrN

### Conditions environnementales

Température d'exploitation : 10-40° C

Humidité : 10-90 %

Sans condensation

### Accessoires

- Capteur de produits Omron E3Z-LS83 distance programmable PNP
- Roue de guidage
- Sabot de tête pour double entrée de capteur
- Boîtier de distribution
- Support de têtes d'impression
- Kit de montage télescopique
- Support de tête tangentiel
- Ponts
- Cartouches d'encre HP45

CONSULTEZ NOTRE SITE WEB POUR LA DERNIÈRE RÉVISION DE CETTE FICHE TECHNIQUE

DISTRIBUTOR:



HSA Systems (head offices)  
DENMARK | SKOVUNDE +45 4494 0222 | ODENSE +45 6610 3401

HSA Systems (subsidiary offices)  
FRANCE +33 1 4815 5050 | GERMANY +49 5257 938 6777

[www.hsasystems.com](http://www.hsasystems.com) | [mail@hsasystems.com](mailto:mail@hsasystems.com)