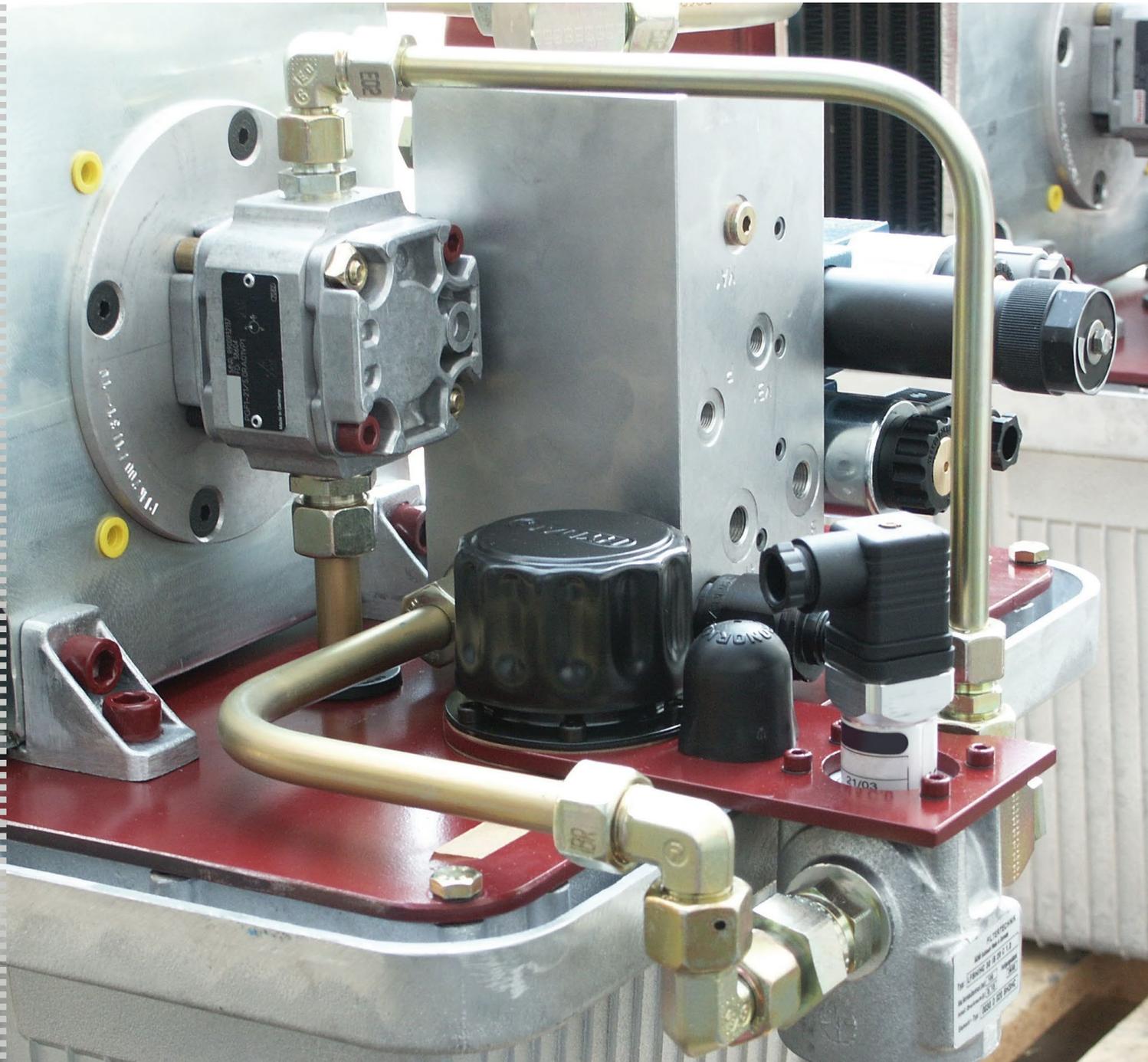


CENTRALE HYDRAULIQUE

Série KA et BA



PRÉCISION EN MOUVEMENT

Centrale Hydraulique

Les unités hydrauliques Hydropneu sont réalisés pour fournir l'énergie hydraulique appropriée à votre installation.

Le Groupe moto-pompe génère un débit volumique Q constant sous une pression d'huile P pour alimenter les installations hydrauliques et ses actionneurs.

Chaque groupe hydraulique est équipé de distributeurs et de ses vannes de limitation.

Les commandes électriques sont soigneusement intégrées.

Les éléments de puissance et de commandes ainsi que les éléments de sécurités sont calibrés selon votre besoin :

- Fonctions souhaitées
- Débit Q
- Pression hydraulique P
- Capacité du réservoir
- Environnement d'utilisation
- Tension d'alimentation
- Mobilité
- Exigences de sécurité
- Durée d'utilisation

Chez Hydropneu, nous concevons des centrales hydrauliques depuis 60 années. Nous développons des unités hydrauliques fiables et très performantes pour un large éventail d'applications.

Notre expérience et expertise acquise au fil des ans nous a poussé à développer l'unité KA : compacte et évolutive à souhait, cette centrale hydraulique répond à de multiples besoins. A moindre coût, sa personnalisation est rapide grâce à sa conception modulaire.

Données techniques de la série KA

Désignation	Construction Taille 1	Construction Taille 2	Construction Taille 3	Construction Taille 4	Construction Taille 5
Max. débit Qmax en l / min	2	4,5	11,5	15,5	21
Pression de service pmax en bar	250				
Puissance moteur pmax en kw	1,1	2,2	5,5	7,5	11
Taille du réservoir d'huile en l	13	30	44	70	100
Filtration	Filtre de retour $\beta_{10} \geq 75$ (μm)				
Flux de chaleur en kw émis par le réservoir d'huile (circulation d'air libre de tous les côtés, différence de température 40K)	0,17	0,32	0,46	0,6	0,8
Refroidisseur en option max. puissance frigorifique en kw (avec rayonnement thermique environ. 50% de la puissance d'entraînement)	0,5	1	2,5	3,5	5
Élément chauffant en option max. puissance de chauffage en kw (chauffage uniquement possible connexion avec réservoir en acier)	impossible	impossible	Réservoir en acier 40 l 1	Réservoir en acier 60 l 1,25	1,45

Caractéristiques et équipement

Caractéristiques de base

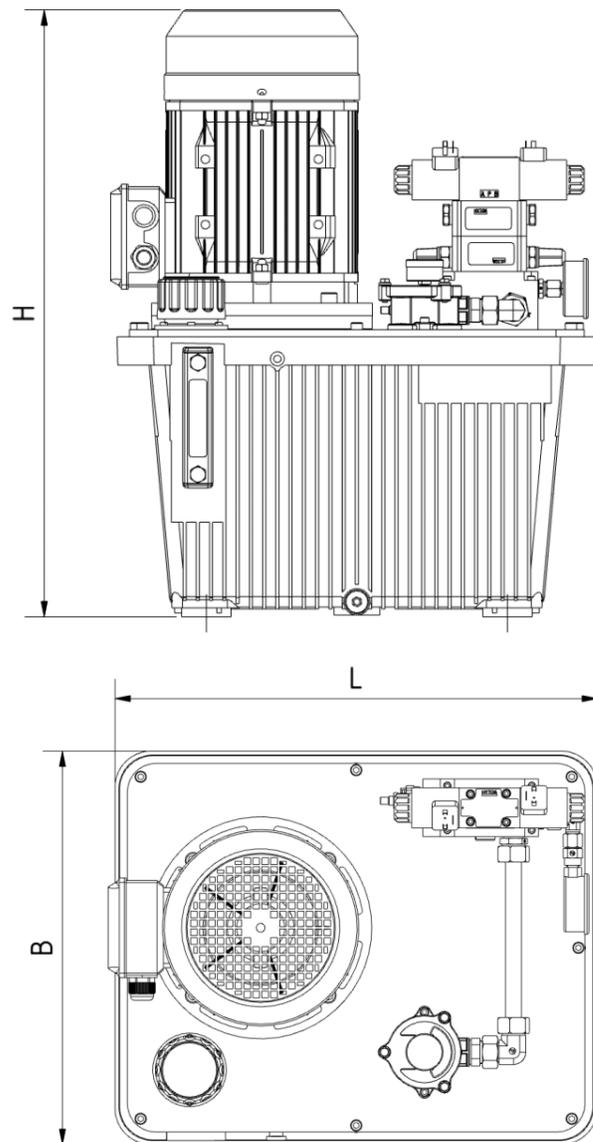
- Conception compacte pour une intégration facile dans votre système
- Bloc standard CETOP 3 pour le montage des distributeurs NG6
- Réservoir d'huile en aluminium à haut pouvoir rayonnant (acier possible sur demande)
- Fluide: huile minérale hydraulique HLP selon DIN 51524 partie 2 (autres possibles sur demande)
- Plage de température ambiante -20 ° C à + 40 ° C
- Indice de protection IP55 (autres possibles sur demande)
- Limiteur de pression réglable
- Manomètre à affichage analogique ou numérique
- Regard en verre pour vérifier le niveau de remplissage
- Indicateur de Niveau d'huile transparent
- Tuyauterie et câblage électrique jusqu'à la limite du bloc d'alimentation

En plus de ces caractéristiques d'équipement de base, les unités de la série compacte Hydropneu KA peuvent être adaptés individuellement à vos besoins avec des options supplémentaires.

Equipements optionnels

- Chez Hydropneu nous concevons et produisons des centrales hydrauliques depuis 1958 pour un large éventail d'applications.
- Type de distributeur :
 - Choix de sa commande (électrique, manuelle, pneumatique)
 - Choix de fonction (simple effet, double effet, centre fermé...)
- Notre expérience et expertise acquise au fil des ans nous a poussé à développer l'unité KA : compacte et évolutive à souhait, cette centrale hydraulique répond à de multiples besoins. A moindre coût, sa personnalisation est rapide grâce à sa conception modulaire.
- Détecteur de niveau huile électrique
- Sonde de température d'huile
- Refroidissement forcé pour les utilisations en environnement chaud ou intensif.
 - Refroidissement d'embrayage
 - Refroidisseur huile par échangeur Air/eau
 - Refroidissement par flux bypass
- Réchauffeurs de réservoir lorsqu'ils sont utilisés dans des environnements froids (uniquement possible avec des réservoirs en acier)
- Différentes interfaces avec l'opérateur possibles
 - Commande déportée (filaire)
 - Commandes sur armoire électrique
 - Système de contrôle complet avec logiciel
- Bac de rétention d'huile
- Accumulateur de pression
- Différents types de filtres
 - Crépine
 - Filtre côté pression
 - Filtre de retour

Dimensions et poids



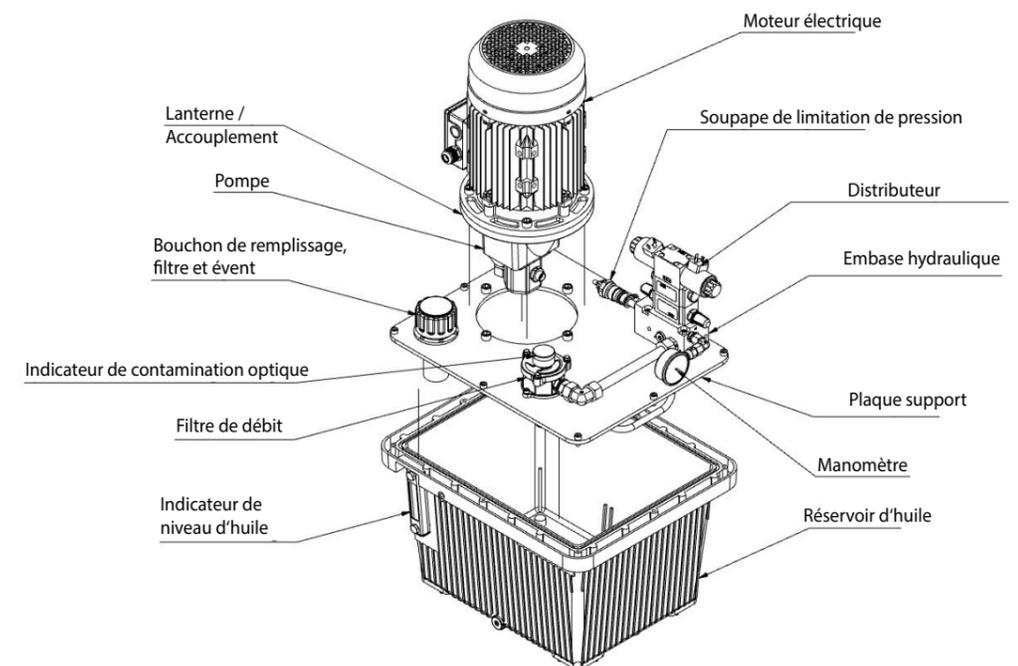
Dimensions et poids de la série KA

Désignation	Construction Taille 1	Construction Taille 2	Construction Taille 3	Construction Taille 4	Construction Taille 5
Longueur L en mm	340	510	550	650	700
Largeur B en mm	270	360	450	510	540
Height H in mm	550	660	700	900	1050
Poids approximatif en kg sans fluide	15	40	65	95	180

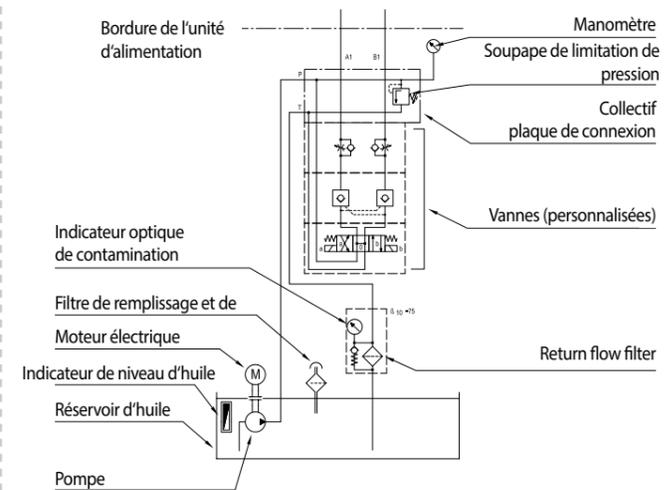


Structure basique

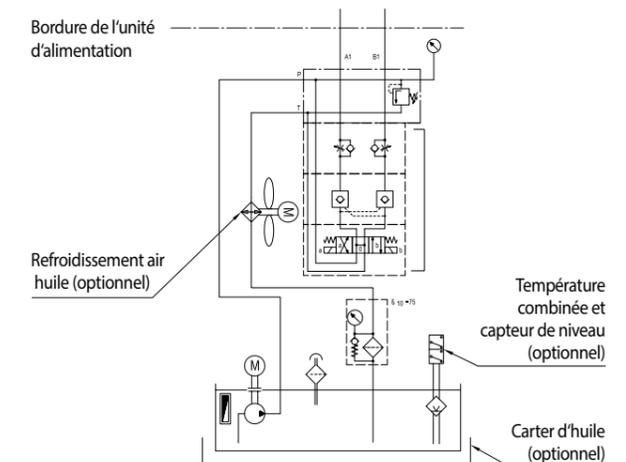
Bloc d'alimentation de base sans équipement supplémentaire



Unité d'alimentation de base sans équipement supplémentaire



Unité d'alimentation de base avec composants optionnels



Description

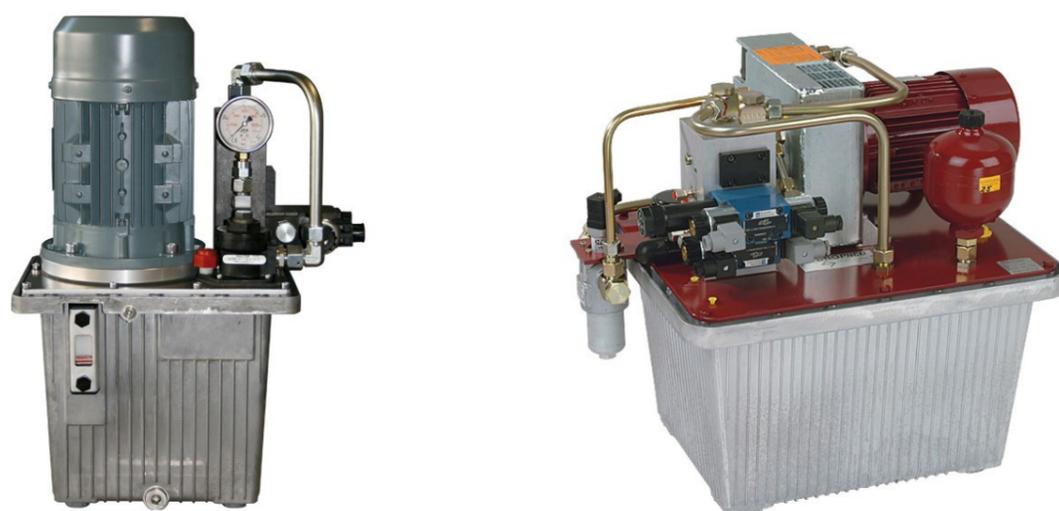
Nous basons nos unités hydrauliques sur les modes de fonctionnement nominaux de l'inter-norme nationale CEI 60034-1 pour les machines électriques, conforme avec la norme européenne EN 60034-1 et diverses normes nationales. Le mode de fonctionnement nominal est défini pour identifier clairement à la fois l'aptitude aux conditions difficiles et une limitation aux tâches très légères.

En standard S3, les unités de puissance de la série Hydropneu Compact sont conçues pour le mode de fonctionnement S3 en fonctionnement intermittent périodique avec un temps d'activation proportionnel de 20% (sur la base de 10 min).

Toute nos installations sont fournis avec une documentation technique complète comprenant :

- Description générale
- Construction et dessin au format 3D
- Schéma des circuits hydrauliques et électriques
- Instructions détaillées de mise en service et d'utilisation
- Calendrier de maintenance
- Listes des pièces d'usure
- Dessins de conception

Si vos exigences dépassent les capacités de notre série KA, nous serons heureux de vous aider à trouver une solution adaptée à vos besoins spécifiques. Dans le cadre de nos Série BA, nous sommes heureux de concevoir et de construire une unité hydraulique individuelle selon vos souhaits et spécifications.



Code de modèle des unités hydrauliques

Désignation du type / numéro de commande	TYP	BDR	FST	MOT	BG	AM	KP	RP	AV	LN	OPT
Exemple	KA	250	0115	00550	044	1	1	0	02	2132	LH . GR . OW
Exemple	BA	150	0130	00070	210	1	2	2	04	xxxx	DR . TS . DS . KK

Type	
KA	Unité compacte
BA	Unité d'alimentation personnalisée

Si BDR à RP correspondent aux tailles prédéfinies KA, sinon BA

BDR	Pression de service en bar (3 chiffres)
250	Standard
xxx	Personnalisé

FST	Débit en l / min (x10, 4 chiffres)
0020	2 l / min taille standard 1
0045	4,5 l / min taille standard 2
0115	11,5 l / min taille standard 3
0155	15,5 l/min taille standard 4
0210	21 l/min taille standard 5
xxx	Personnalisé

Pour plusieurs pompes, le débit de refoulement additionné

MOT	Puissance du moteur en kw (x100, 5 chiffres)
00110	1,1 kw taille standard 1
00220	2,2 kw taille standard 2
00550	5,5 kw taille standard 3
00750	7,5 kw taille standard 4
01100	11 kw taille standard 5
xxx	Personnalisé

Pour plusieurs moteurs, la puissance totale

BG	Taille du réservoir d'huile en l (3 chiffres)
13	Taille standard 1
30	Taille standard 2
44	Taille standard 3
70	Taille standard 4
100	Taille standard 5
xxx	Personnalisé

AM	Nombre de moteurs
1	Standard
x	Personnalisé

KP	Nombre de pompes à cylindrée fixe
1	Standard
x	Personnalisé

RP	Nombre de pompes de régulation
0	Standard
x	Personnalisé

AV	Embase hydraulique
xx	Toujours personnalisé

Pour plusieurs plaques de connexion collectives, le nombre total

LN	Numéro consécutif (4 chiffres)
xxxx	Le numéro est attribué pendant la construction

OPT	Fonctionnalités et options supplémentaires
C5	Autre taille de vanne que CETOP3, ici CETOP5 (NG10)
DF	Filtre à pression
DR	Réducteur de pression
DS	Capteurs de pression
DU	Circulation sans pression
E1	Boîte à bornes
E2	Armoire de commande (avec commandes)
E3	Système de contrôle complet
EX	Version antidéflagrante
GR	Réduction de la vitesse
HB	Toutes les vannes à commande manuelle
KK	Refroidissement d'embrayage
LH	Fonction de maintien de charge
LK	Refroidissement air huile
NK	Unité de refroidissement à débit by-pass
NS	Capteur de niveau électrique
NT	Interrupteur combiné température / niveau
OM	Pas de manomètre à SAP
OW	Bac de récupération d'huile
RS	Système redondant
SF	Filtre d'aspiration
SP	Accumulateur
ST	Réservoir d'huile en acier
TH	Réchauffeur de réservoir
TS	Interrupteur de température
WK	Refroidissement d'eau
...	

Données techniques générales *

- Réservoir d'huile en aluminium
- Filtre de remplissage et de ventilation
- Indicateur optique de niveau d'huile sur le réservoir d'huile
- Taille de vanne NG6 (Cetop 3)

- Manomètre sur la plaque de connexion collective
 - Limiteur de pression sur la plaque de connexion collective
 - Filtre de retour avec indicateur optique de contamination
- * Sauf indication contraire dans „Fonctionnalités et options supplémentaires“



PRÉCISION EN MOUVEMENT

Depuis plus de 60 ans, nous développons et produisant des vérins hydrauliques de haute qualité, unités hydrauliques et systèmes de commande hydrauliques.

HYDROPNEU allie tradition et savoir-faire.

Vérins normalisés

Vérins spéciaux personnalisés

Vérins standard

Vérins pour moulage sous pression
et moulage par injection

Unités hydrauliques

Système hydraulique complet

Configurations hydrauliques

Maintenance hydraulique



HYDROPNEU GmbH
62, Chemin de la Chapelle
Saint-Antoine ZAC
95300 ENNERY FRANCE
Tel : +33 (0)1 34 35 38 38
hps@hpsinternational.com