

kern | MÜLLER

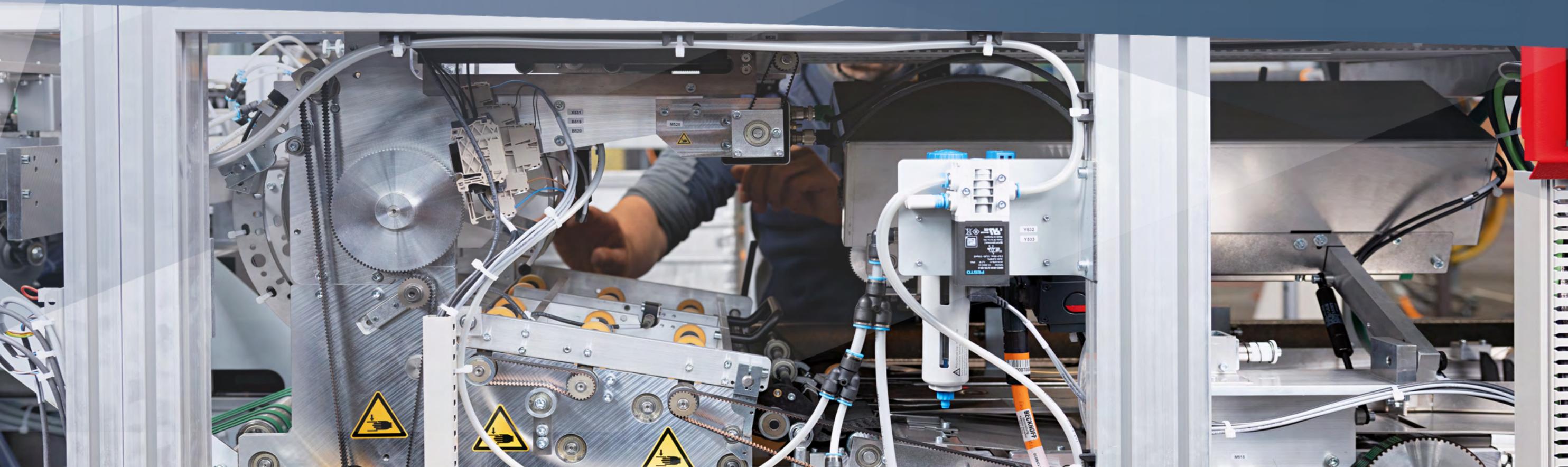
PART OF KERN GROUP

Catalogue de solutions de mise sous pli
Solutions innovantes pour le traitement des documents



kern 972

kern 3600



Contenu

04 - 05	Kern	18 - 19	Müller MK8100
06 - 07	Müller	20 - 21	Müller MK8300
08 - 09	Nouvelle plateforme de solutions de mise sous pli	22 - 23	Müller MK8500
10	Kern 1600 <i>flex</i>	24	Müller MK6100
11	Kern 1600 <i>fast</i>	25	Müller MK6300
12 - 13	Kern 3200 <i>flash</i>	26	Müller MK6500
14	Kern 3600 <i>force</i>	27	Müller MK6700
15	Kern 3600 <i>fury</i>	28 - 29	Software
16	Kern 996 Système de coupe	30 - 31	Service
17	Kern 972 Margeur feuille à feuille	32	Localisation

kern

Nouvelle Plateforme de solutions de mise sous pli Kern offrant une flexibilité sans limite

Au fil du temps, les nouvelles exigences du marché font naître de nouveaux défis et de nouvelles opportunités. Le système de mise sous pli du futur doit être modulaire, fiable et performant. Si les besoins des clients évoluent, il faut pouvoir modifier facilement la configuration des matériels existants par l'ajout de nouveaux modules répondant à ces besoins. Ce principe assure la pérennité de l'investissement réalisé ainsi qu'une ouverture sur les évolutions futures.

L'économie est en pleine mutation : la consolidation des acteurs du marché, la numérisation croissante et les nouveaux volumes de productions qui en résultent entraînent une diminution et une plus grande personnalisation des volumes d'envois. Kern a analysé en détail la situation du marché, mené des études auprès de ses clients et développé à partir de ces retours un concept de système visionnaire et évolutif.

La vie devenant chaque jour plus trépidante, le moindre gain de temps peut finalement avoir un impact considérable. Notre gamme de systèmes de mise sous pli incarne précisément ce concept. Avec les modèles Kern 1600, Kern 3200 et Kern 3600, nous proposons trois lignes de produits qui offrent cette flexibilité et peuvent être adaptées aux besoins

actuels et futurs. Ces matériels sont basés sur une plateforme commune, mais peuvent être adaptées individuellement à tous les besoins des clients. Cette approche garantit à l'utilisateur un maximum de flexibilité, de compatibilité ainsi que la pérennité de son investissement. De plus, ce concept assure également une productivité élevée et un confort d'utilisation maximal grâce à l'utilisation combinés de réglage automatique rapide et une ergonomie d'utilisation simple et intuitive.

Grâce à la qualité de fabrication suisse, ces systèmes se caractérisent par une grande fiabilité et une longue durée de vie. Cette standardisation de la conception à la fabrication des matériels permet également une prise en main rapide et intuitive par les opérateurs.

Software

Grâce à une suite logicielle simple et intuitive, les matériels sont entièrement intégrés à la gamme de produits Kern. Tous les systèmes de mise sous pli Kern offrent un suivi complet des envois avec mailFactory®. Des outils statistiques personnalisés peuvent également être mis à disposition.

Conseil et service

Chez Kern, nous plaçons le conseil avant l'achat au cœur de notre démarche. Comprendre les besoins spécifiques de chaque client est essentiel pour proposer la solution la plus adaptée. À cela s'ajoutent une assistance réactive et un suivi rigoureux après l'acquisition, garantissant une disponibilité et une productivité optimales des systèmes. Pour répondre à ces exigences, Kern offre partout dans le monde un programme de services complet, fiable et adapté aux besoins des clients.

Chiffres clés Kern Group

Entreprise	Entreprise familiale
Année de fondation	1947
Siège social	Konolfingen, Suisse

Collaborateurs	600 dans le monde entier, dont 130 en suisse
-----------------------	---

Filiales	Allemagne, Belgique, Pays-Bas, France, États-Unis
-----------------	--

Partenaires commerciaux	50 dans le monde entier
--------------------------------	-------------------------

Reprise d'entreprise	2025: Müller Apparatebau Kranzberg
-----------------------------	------------------------------------



Chiffres clés Müller Apparatebau GmbH

Année de fondation	1965
Siège social	Kranzberg, Allemagne
Collaborateurs	90 Personnes
Partenaires commerciaux	30 dans le monde entier
Reprise de l'entreprise	Depuis 2025, Müller Apparatebau GmbH appartient au Kern Group

Quand la technologie se met au service de vos besoins

Müller, des solutions modulaires pour une automatisation sans compromis. Plus de 100 modules compatibles pour créer des configurations neuves sur mesure, et pouvant s'intégrer sans problème dans les installations existantes.

Combinable de manière flexible

Grâce à leur conception modulaire unique, même les processus jusqu'alors manuels peuvent désormais être automatisés. Les modules peuvent non seulement être combinés entre eux, mais aussi intégrés dans des installations existantes. Lorsqu'une nouvelle application client doit être mise en œuvre, les modules peuvent être rapidement et facilement assemblés pour former une nouvelle configuration.

Rentabilité et efficacité

L'utilisation de composants standardisés rend la production plus efficace, l'utilisation plus simple et la maintenance moins coûteuse. Même dans le cas d'interventions urgentes, seul un stock réduit de pièces de rechange est nécessaire. Tous les systèmes sont conçus pour durer. Des matériaux de haute qualité, des pièces détachées réparables et faciles à entretenir ainsi qu'une conception globale intelligente des systèmes permettent une utilisation flexible et sans faille sur le long terme.

Précision au plus haut niveau

Une technologie de fabrication de pointe, des matériaux de haute qualité et un personnel qualifié garantissent une précision et une productivité maximales, appréciées par les clients du monde entier. De la mécanique à l'électronique en passant par les logiciels, Müller développe, produit et intègre en interne tous les composants, avec le plus haut niveau de qualité. Cela accélère non seulement le développement des systèmes et garantit la disponibilité à long terme des pièces de rechange, mais permet également d'effectuer à tout moment des adaptations spécifiques aux besoins des clients.

Aperçu de la nouvelle plateforme de solutions de mise sous pli

En fonction des besoins du client, il est possible de composer le système optimal avec le meilleur rapport qualité-prix à partir des différents modules de base.

Kern et Müller sont synonymes de solutions de mise sous pli performantes et modulaires qui répondent aux exigences les plus élevées en matière de flexibilité, de précision et d'efficacité. La gamme de produits combinée couvre l'ensemble du processus de mise sous pli, depuis l'alimentation des documents jusqu'à leur insertion et enfin la sortie finale. Grâce à leur conception modulaire intelligente, les systèmes peuvent être configurés individuellement, adaptés rapidement à de nouvelles exigences et intégrés sans difficulté dans des environnements de production existants. Le regroupement des compétences permet désormais de proposer des solutions dans différentes gammes de performances et de prix, parfaitement adaptées aux besoins les plus divers des clients.

La première étape du traitement est décisive pour garantir un processus d'insertion fluide et efficace. Les lignes de coupe Müller assurent une coupe précise et un transfert fiable vers les stations en aval.

Les modules Kern d'alimentation de documents constituent la colonne vertébrale d'une solution de mise sous pli fiable, flexible et performante. Ils garantissent une alimentation papier fluide et sûre, qu'il s'agisse de feuilles individuelles, de documents en continu ou de flux de documents mixtes.

L'efficacité commence là où le processus démarre, c'est-à-dire lors de l'alimentation des documents

Les modules Kern d'alimentation de documents constituent la colonne vertébrale d'une solution de mise sous pli fiable, flexible et performante. Ils garantissent une alimentation papier fluide et sûre, qu'il s'agisse de feuilles individuelles, de documents en continu ou de flux de documents mixtes.

Modules d'entrées Kern aux pages 16-17

La précision au début de chaque ligne de mise sous pli

La première étape du traitement est décisive pour garantir un processus d'insertion fluide et efficace. Les lignes de coupe Müller assurent une coupe précise et un transfert fiable vers les stations en aval.

Lignes de découpe Müller aux pages 24-27



Plateforme système Sphera

Kern 1600 flex

Le modèle d'entrée de gamme sur une base solide

La dynamique Kern 1600 flex est idéale pour une utilisation quotidienne grâce à ses options intelligentes personnalisées qui garantissent un fonctionnement efficace au quotidien. Elle offre une grande

modularité, une manipulation aisée et, si nécessaire, une mise à niveau vers la version « fast » peut être effectuée ultérieurement si des performances supplémentaires sont requises.

« Nous recherchions un nouveau fournisseur pour nos travaux de mise sous pli afin que cette opération se déroule à nouveau sans encombre. »

**Alain Backes, Victor Buck Services
Luxembourg**



Kern 1600 fast

Le talent multifonctionnel avec toutes les fonctionnalités

Aucun autre système de mise sous pli n'allie autant de fonctionnalités, de flexibilité et de confort d'utilisation. De sa conception modulaire à son évolutivité, tout est pensé pour garantir des processus fiables

et fluides. La Kern 1600 fast est polyvalente : conviviale, elle est parfaite pour les tâches quotidiennes et à la pointe de l'efficacité en termes d'équipement.

Vidéo de démonstration **Kern 1600**



« Les opérateurs se sont familiarisés très facilement et rapidement avec les machines. Les réglages automatiques ont radicalement changé leur quotidien professionnel. »

**Marion Capdeville, Groupe Covéa
France**

Flexibilité

La capacité multicanale, qui permet un large éventail d'applications possibles.

Kern 3200 *flash*

L'équilibre parfait entre efficacité et fonctionnalité

Grâce à ses différentes possibilités de configuration, la Kern 3200 *flash* est le choix idéal pour une utilisation aussi bien sur le marché transactionnel que sur celui du marketing direct. Au cœur du système se trouve le module d'insertion nouvellement développé.

Il s'agit du seul système de cette catégorie de performance pouvant être équipé de plusieurs magasins d'enveloppes. Grâce à ce concept unique, ce matériel peut traiter différentes enveloppes par application sans que l'opérateur ait à effectuer de changement physique.



« Le temps de changement de format de C4 à C5 est impressionnant. »
Markus Bertschi, SPS Switzerland AG
Suisse

Vidéo de démonstration
Kern 3200



Avantage

Systeme de mise sous pli multiformat haute vitesse, très flexible et assurant des changements de formats rapides

Kern 3600 *force*

Le système de mise sous pli idéal vers une prochaine étape de croissance

La Kern 3600 *force* offre les mêmes avantages que le modèle « *fury* » plus puissant : fiabilité, productivité, modularité et temps de changement de formats rapides. En termes de performances,

elle a été limitée à 18 000 mises sous pli par heure. Elle constitue ainsi le choix idéal pour les besoins des entreprises qui souhaitent allier efficacité et pérennité d'investissement.

Kern 3600 *fury*

Le meilleur choix dans la course à la rentabilité

La Kern 3600 *fury* est synonyme de productivité maximale, de fiabilité sans compromis et de traitement intelligent des documents. Avec sa conception

modulaire et sa technologie de pointe, elle est la solution idéale pour les entreprises ayant un volume de production important et des exigences élevées.



Vidéo de démonstration
Kern 3600



« Notre objectif est de miser entièrement sur Kern pour tous nos systèmes de mise sous pli existants. Nous savons que Kern est leader dans ce segment. »

**Axel Both, DATEN_PARTNER
Allemagne**

Fiabilité

Systeme très haute performance simple à utiliser, très flexible et très productif

Ajustement minutieux

Le fondement d'un flux de travail automatisé et harmonisé, conçu pour répondre à toutes les exigences



Kern 996

Système de coupe

Module d'alimentation performant - Cette découpeuse rapide traite une multitude d'applications, offre une grande flexibilité et séduit par ses performances élevées. Son design ergonomique et son écran tactile permettent un accès rapide et facile au système.

L'alimentation automatique du papier accélère le processus de configuration. Le flux de papier est bien visible et facilement accessible, de sorte que les réglages prennent peu de temps.



Kern 972

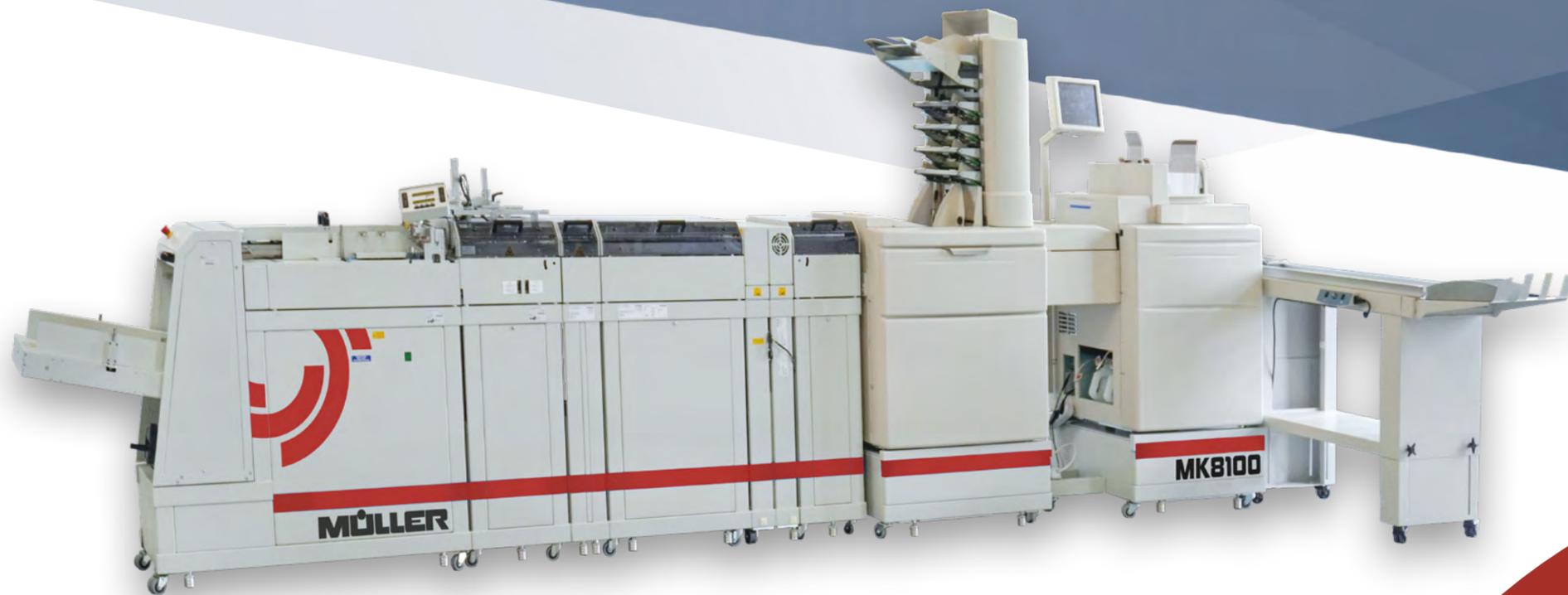
Margeur d'alimentation feuille

La vitesse d'alimentation élevée garantit un traitement pouvant atteindre 45 000 feuilles par heure. La pleine capacité des systèmes de mise sous pli rapides est ainsi exploitée de manière optimale. Lors du développement, une grande importance

a été accordée à la réduction du niveau sonore, ce qui signifie que la machine fonctionne de manière beaucoup plus silencieuse et offre ainsi un environnement de travail agréable.

Compact

Gérez sans effort vos applications transactionnelles ou marketing, petites et grandes séries, sont traitées sans difficulté



Müller MK8100

Une solution compacte pour une production ciblée

Conçu pour les volumes intermédiaires, il traite sans effort tous vos formats d'envoies, du C6/5 au B4, le traitement de pochette C4 est également possible.

Sa conception modulaire et sa flexibilité maximale en font la solution idéale pour répondre aux besoins actuels et futurs.

Vidéo de démonstration
Müller MK8100



Müller MK8300

Mise sous pli sécurisée et de haute qualité de documents confidentiels

Simplifiez et accélérez vos changements d'application, même dans un environnement de production complexe. Grâce à son changement de format automatisé et à une flexibilité exceptionnelle issue de sa conception modulaire, le système Müller MK8300 s'adapte parfaitement aux exigences les plus variées.

Son système multicanal configurable, de 2 à 15 stations, offre une liberté unique pour gérer des applications avec lecture et encarts. Qu'il s'agisse de documents en feuille ou en continu, avec ou sans lecture, d'encarts pliés ou pré pliés, tout devient possible avec le MK8300.



Vidéo de démonstration
Müller MK8300



Dynamique

Changement de tâche simple et rapide lors d'un changement de format, idéal pour les applications de plus en plus complexes

Efficacité

Ce système permet de traiter indifféremment et rapidement des documents en feuilles ou en continus



Vidéo de démonstration
Müller MK8500



Müller MK8500

Traitement fiable, flexibilité maximale et productivité inégalée

Grâce à sa souplesse, même les applications transactionnelles volumineuses et complexes peuvent être traitées. La flexibilité ultime offerte par la conception modulaire permet de répondre parfaitement aux exigences d'applications multiples de plus en plus complexes. Le canal d'alimentation feuille à feuille et le canal d'alimentation en continu peuvent être

intégrés simultanément dans le système, ce qui permet de passer d'un type de traitement à l'autre en un clin d'œil. Ce type de configuration peut également assurer un traitement appelé « concordance » permettant d'effectuer le rapprochement de documents issus de deux canaux différents pour un même destinataire.

Müller MK6100

Systeme de coupe « off line » de documents continus

Ce système permet d'assurer la découpe « off line » de documents continus (en paravent). Ces documents sont découpés en feuilles individuelles sur une ou deux piles

(1-up ou 2-up). Les feuilles sont ensuite déposées sur un convoyeur de transport ou acheminées vers un empileur.



Müller MK6300

Systeme de coupe compact à double empilement

Le Müller MK6300 traite les documents provenant d'une bobine en ligne, et sont découpés en feuilles au format final souhaité grâce à des couteaux verticaux et

horizontaux. Une gestion intelligente de la boucle papier entre le dérouleur et le système de coupe intégré permet un fonctionnement en ligne sans interruption.



Multifonctionnel

De multiples possibilités de combinaison permettent une configuration du système adaptée aux besoins, en fonction des exigences souhaitées

Müller MK6500

Systeme de coupe dynamique haute performance

La Müller MK6500 traite les documents continus de manière fiable et productive à une vitesse pouvant atteindre 90 m/min. Que les documents proviennent d'un pa-

ravent ou d'une bobine, le système de coupe permet de produire des applications transactionnelles et graphiques dans tous les formats courants de 4" à 19,5".



Müller MK6700

Systeme de coupe variable haute performance

Le système de coupe Müller MK6700 répond à toutes les exigences des applications des marchés transactionnelles et graphique. Facile à utiliser et polyvalent,

il compte parmi les systèmes leaders du secteur. Avec toutes ses fonctionnalités, il constitue la solution optimale pour les applications complexes.



Confort

Une utilisation simple, une vitesse de fonctionnement élevée et une capacité de stockage suffisante garantissent une production sans faille

Software

Adaptable individuellement à tous les besoins

Aujourd'hui, les entreprises génèrent non seulement de grandes quantités de documents, mais elles doivent également tenir compte d'autres aspects critiques tels que la sécurité du traitement et l'efficacité globale et une grande productivité, tout en garantissant une qualité élevée et des coûts de production réduits.

Les solutions logicielles Sphera répondent précisément à ces exigences. Le suivi, l'analyse et l'amélioration de la production dans le domaine du document génèrent un volume considérable de données qui doivent être disponibles et accessibles à

tout moment. En fonction des exigences individuelles, le groupe Kern propose les produits logiciels qui répondent de manière optimale à vos besoins.

DocumentLogging

Sphera DocumentLogging permet de suivre en temps réel le traitement des productions au niveau des documents, d'assurer l'impression personnalisée en sorties et de faciliter la transition entre les différentes étapes du processus.

DocumentValidation

Sphera DocumentValidation assure le suivi en temps réel entre la production prévue décrite dans un fichier et celle réalisée avec le système de mise sous pli.

DocumentControl

Sphera DocumentControl assure le suivi en temps réel de la production des plis et de leur constitution correcte, il permet également l'impression personnalisée en sortie ainsi qu'une transition fluide entre les étapes de production.

InserterPanel

L'InserterPanel est le nouveau tableau de bord visible sur le panneau de commande des modèles K1600 et K3200. Il affiche l'ensemble des informations relatives à la production en cours de traitement. Pour tous les autres systèmes pouvant être intégrés à mailFactory, le client peut fournir une tablette ou un PC compatible avec un navigateur. Le nouveau tableau de bord InserterPanel affiche des informations relatives aux productions réalisées sur les systèmes Kern. Ces informations sont issues des logiciels de suivis de production Kern. En court de production, l'opérateur voit l'évolution du pourcentage de traitement réalisé par la machine par rapport à la production prévue.

The image displays three overlapping screenshots of the Kern software interface. The top-left screenshot shows a 'Job Processing' window for 'K1600-01' in 'Production / Stopped' state. It features a progress bar at 88%, a 'Diverted Mail Pieces' table, and a 'Top 5 Incidents' table. The 'Diverted Mail Pieces' table lists items with IDs like 00076 / ALI00076 and states like 'Failed'. The 'Top 5 Incidents' table lists codes and descriptions such as 'Envelope feed unit (B23): envelope jam' with counts and durations. The top-right screenshot shows a 'Mail pieces' window for 'K1600-01' in 'Production / Running' state. It displays a table with columns for Reference, Disposition, Result, Machine, Operator Name, Finished Date, and Finish Time. The bottom screenshot shows an 'Inserter' window for 'K1600-01' in 'Production / Stopped' state. It includes three pie charts and a summary table with metrics like 'Mailpieces: 23200', 'Sheets: 23200', and 'Total time: 21:00:58'. The summary table also lists 'Good', 'Bad', and 'Other inserters' counts and a legend for 'Running', 'Stopped', 'Inserter Error', 'Operator Error', and 'Idle'.

Un Service qui s'adapte. Parce que vos besoins changent



« On remarque que le service est la priorité absolue chez Kern. Tout ce qui devait être rendu possible l'a été. Tout s'est parfaitement déroulé. »

**Florian Rose, BC Direct Group
Allemagne**

Plus qu'un simple support technique : Un partenaire à **vos côtés**.

Le succès commence par le service. Que ce soit avant, pendant ou après la mise en service, notre service est toujours à vos côtés. Personnalisé. Numérique. Proactif.

- ✓ Conseils personnalisés et analyse des besoins
- ✓ Installations et intégrations des solutions sur site
- ✓ Formation – compréhensible et adaptée
- ✓ Maintenance et entretien – planifiés plutôt qu'imprévus
- ✓ Documentation technique – claire et disponible au format numérique
- ✓ Assistance 24 h/24, 7 j/7 – à distance ou sur site

Des offres de services qui évoluent avec vous

Contrats de maintenance

Coûts prévisibles, mises à jour régulières, haute disponibilité – avec maintenance préventive et maintenance curative.

Maintenance complète et assurance pièces de rechange

Une sécurité maximale dans la planification grâce à des coûts annuels fixes – comprenant toutes les pièces, la main-d'œuvre et les frais de déplacement.

Paré pour l'avenir grâce aux services numériques

Du diagnostic des erreurs assisté par IA aux portails en libre-service connectés à l'IoT: Nous développons constamment nos services en tenant compte de vos besoins futurs.

Digital. Transparent. **Tourné vers l'avenir.**

Grâce à des outils innovants et des solutions intelligentes, nous rendons notre service plus efficace que jamais, pour vous et avec vous.

Système de tickets avec garantie SLA

Avec Jira Service Management, vous gardez une vue d'ensemble : traitement structuré des demandes, délais de réponse clairs et workflows automatisés pour une transparence maximale.

Plateforme centrale de connaissances pour tous les cas

Via Confluence, nous mettons à disposition la documentation actuelle des machines, les catalogues de pièces détachées et des modèles 3D interactifs, accessibles à tout moment et toujours à jour.

Maintenance à distance avec vision

Avec symmedia Remote Service, nous offrons une assistance directe et sécurisée pour l'analyse des erreurs, les mises à jour logicielles et les mises en service, sans temps d'attente.

Support main-libre avec la réalité augmentée

Les lunettes RealWear AR (réalité augmentée) vous permettent de bénéficier directement de l'expertise de nos spécialistes, qui vous apportent une assistance visuelle en temps réel, même pour les tâches complexes sur site.

Nous fournissons plus que de la technologie, nous fournissons des **solutions**

Pour une efficacité, une disponibilité et une sérénité maximales dans le quotidien de la production.

À l'échelle mondiale. Personnalisées. Numériques.

Kern AG

Freimettigenstrasse 3
3510 Konolfingen
Suisse
+41 31 790 35 35
info.switzerland@kernworld.com

Kern GmbH

Elbinger Strasse 12
64625 Bensheim
Allemagne
+49 6251 582 23
info.germany@kernworld.com

Kern France SAS

«Le Technipôle»
229 rue la fontaine
94120 Fontenay-sous-Bois
France
+33 1 43 53 53 00
info.france@kernworld.com

Kern N.V.

Zone 3 Doornveld 161
1731 Zellik
Belgique
+32 2 481 30 30
info.belgium@kernworld.com

Kern Nederland B.V.

Argonstraat 56
2718SM Zoetermeer
Pays-Bas
+31 79360 1250
info.nederland@kernworld.com

Kern, Inc.

3940 Gantz Road, Suite A
Grove City, OH 43123-4845
États-Unis
+1 614 317 2600
info.usa@kernworld.com

Müller Apparatebau GmbH

Gewerbepark 19
85402 Kranzberg
Allemagne
+49 8166 670-0
info.mueller@kernworld.com

