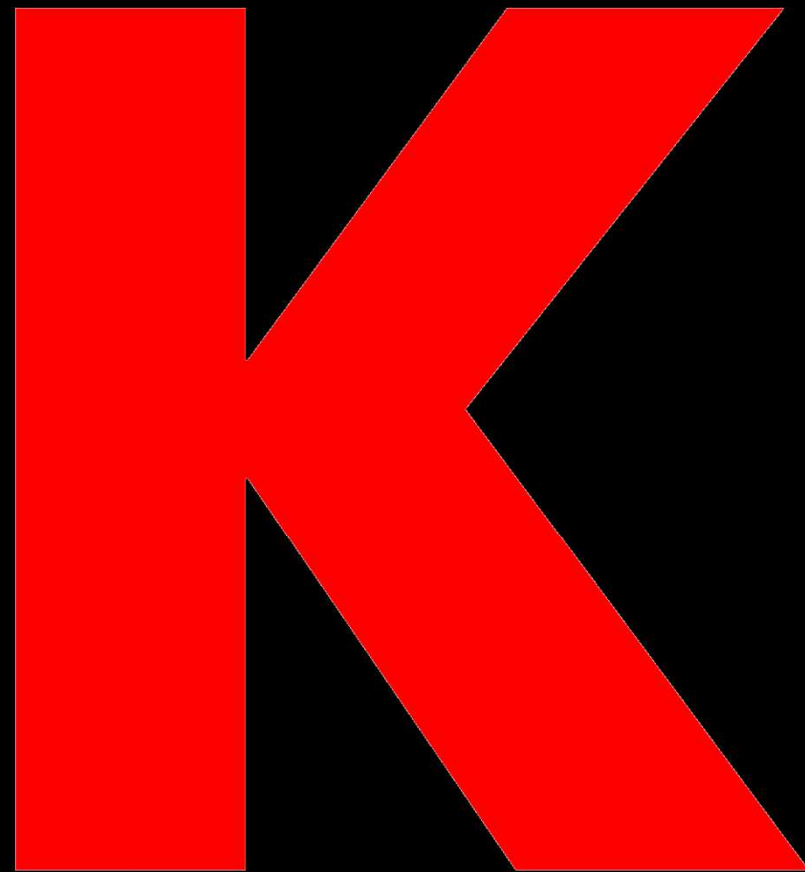


HERBORN
BREITENBACH



KIESELSTEIN®

WIRE SOLUTIONS



Siège social :

Erzbergerstr. 3
09116 Chemnitz, Allemagne

Tél. : +49 371 9104-1 00
Fax : +49 371 9104-105

info@kieselstein.com
www.kieselstein.com



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



1863 Fondation des Fonderies et Ateliers de Machines Breitenbach à Unna près de Dortmund

1905 Fondation des usines KRATOS à Chemnitz/Mittweida

1995 Lancement du Groupe Herborn+Breitenbach sur les sites de Herborn, Unna et Chemnitz

2002 Fondation de la Société KIESELSTEIN GmbH à Chemnitz
KIESELSTEIN GmbH rachète entre autres les programmes de fabrication des sociétés Herborn+Breitenbach et SKET Drahtziehmaschinenwerk Gröna

2004 Fondation de la société KIESELSTEIN International GmbH GmbH et inauguration du propre laboratoire de rasage (appelé **k.lab**)

2013 KIESELSTEIN International GmbH rachète les biens d'exploitation de la KIESELSTEIN GmbH y compris le Know-how, les droits de marque et les brevets

2017 Extension de la capacité du **k.lab** avec la mise en service d'une ligne de rasage pour des fils fins (p. e. fil de soudage)

2018 Lancement de l'application développée pour l'assistance au montage **k.connect** est mise en ligne

2019 Mise en service d'une ligne d'essais pour la tréfilage à haute température au **k.lab**



**HERBORN
BREITENBACH** 

SKET DRAHT-
ZIEHMASCHINENWERK
GRÖNA GMBH

 **MALMEDIE**
Maschinenfabrik GmbH
Düsseldorf



k.lab

k.connect

k.fit



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

**HERBORN
BREITENBACH** 



● **Nos clients dans le monde**

Plus de 600 clients actifs dans 50 pays



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH





Suzuki Garphyttan



Nos références



EINEN SCHRITT VORAUSS.



KIESELSTEIN International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN BREITENBACH



COMPÉTENCES

TECHNOLOGIE

Équipement industriel pour travail complexe du fil avec exigence élevée de qualité et d'efficacité

Fil de contact pour trains et tramway

Fil de soudage pour fabrication additive

Fils en acier inoxydable de haute qualité

Fil en aluminium pour l'industrie aéronautique

Fil émaillé de haute qualité

Acier pour frappe à froid

Fil à faible teneur en carbone pour maillage et autres utilisations

Fil pour utilisations médicales

Fil à ressort pour ressort axial

SERVICE

Assistance pour l'amélioration de votre production de fils, pour développer votre avantage concurrentiel

k.lab

Green Commissioning

k.connect

Gestion de projet

k.fit



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

**HERBORN
BREITENBACH**



TECHNOLOGIE – Projets de référence

Machines monoblocs



Avantages

- Degré d'automatisation élevé pour une meilleure utilisation, la sécurité de l'opérateur et une faible intervention de sa part pour la fabrication de gros fils
- Haute variabilité de la production grâce à une large gamme d'application des diamètres
- Des rouleaux de pression motorisés empêchent le fil de glisser et protègent ainsi la surface du fil et augmentent la qualité du produit
- Livraison d'une ligne complète avec dispositif d'appointage dans la ligne ou à l'extérieur ainsi que diverses solutions de dévidage et d'enroulage
- Processus d'enfilage entièrement automatisé pour une ergonomie optimale et une sécurité maximale

Paramètres techniques

Taille du cabestan	500 – 1.250 mm
Diamètre du fil en entrée	5.5 – 50.0 mm
Vitesse maxi. tréfilage	240 m/min



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

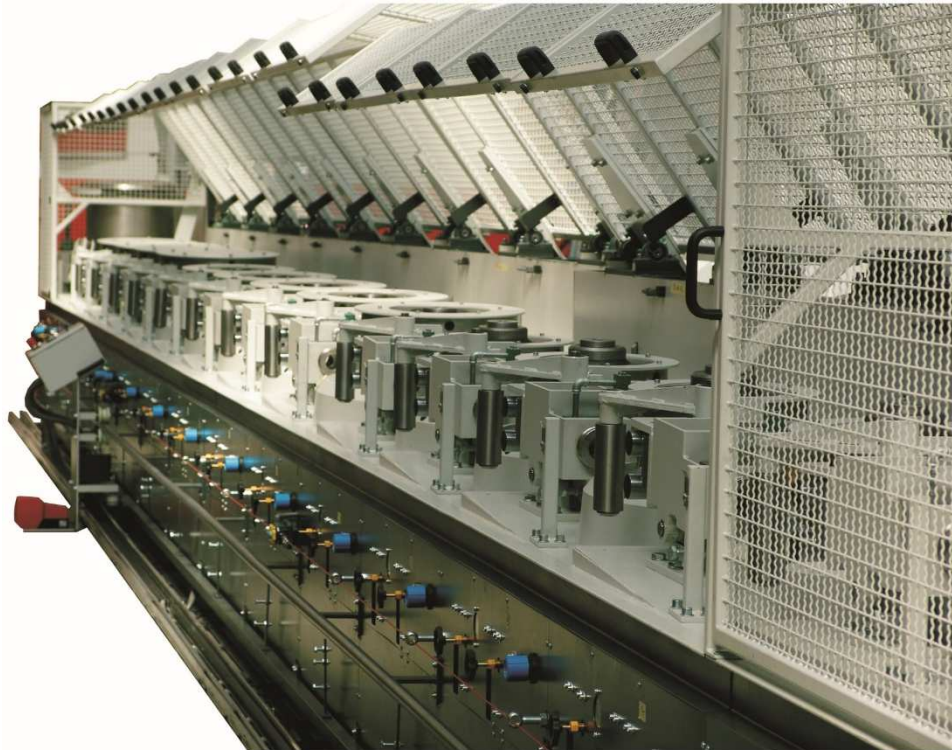
Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



TECHNOLOGIE – Projets de référence

Tréfileuses multi-passes



Avantages

- Configuration de machine flexible avec commande et équipement électrique à la pointe de la technique
- Régulation de la contre-traction pour assurer la meilleure qualité de fil tréfilé et prévenir les dégradations de sa surface
- Construction modulaire pour une adaptation optimale au programme de tréfilage souhaité
- Refroidissement des cabestans et porte-filières de haute performance
- Vitesse de tréfilage jusqu'à 50 m/s
- Lignes complètes réalisables en projets clé en main
- Possible d'intégrer des composants supplémentaires

Paramètres techniques

Vitesse de tréfilage	Maxi. 50.00 m/s
Taille des cabestans	300 – 1200 mm
Diamètre fil en entrée	5.50 – 18.00 mm



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



TECHNOLOGIE – Projets de référence

Tréfileuses sans glissement pour métaux non-ferreux



Avantages

- Guidage du fil sans torsion
- Tréfilage sans glissement grâce à des entraînements individuels et régulation de la tension
- Design compact pour flexibilité maximale
- Refroidissement intensif par refroidissement indirect des cabestans et des filières ainsi que l'arrosage direct des cabestans
- Maintenance facilitée grâce à la lubrification centralisée
- Amélioration de la surface du fil et de la qualité du produit grâce à l'intégration du rasage

Paramètres techniques

Gamme de diamètre entrée	3.00 – 12.00 mm
Gamme de diamètre fini	0.60 – 8.00 mm
Matières du fil	Cuivre et alliages de cuivre, aluminium et alliages d'aluminium, supraconducteurs



KIESELSTEIN
International GmbH

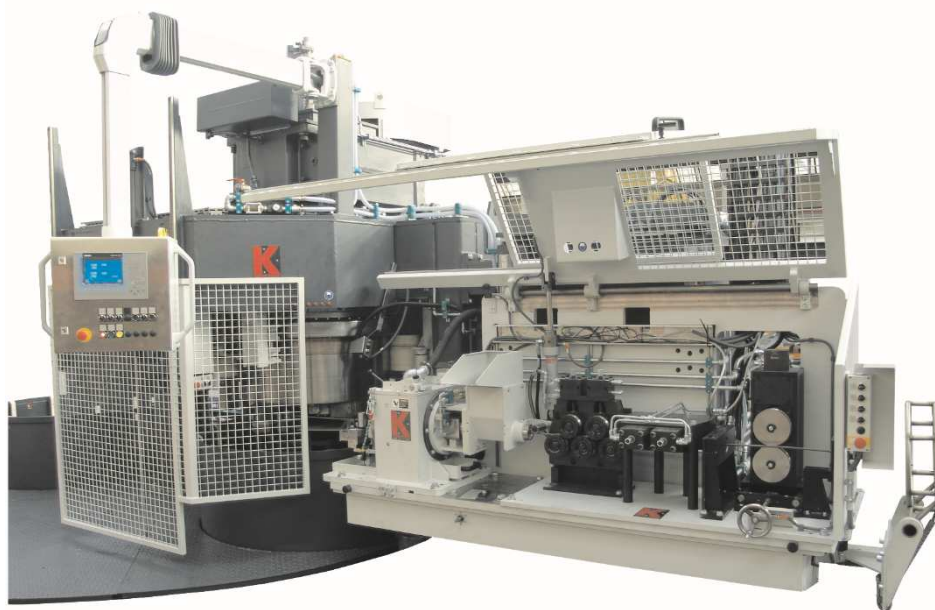
Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com



TECHNOLOGIE – Projets de référence

Machines de rasage pour métaux ferreux



Avantages

- Ligne de rasage monobloc pour fil d'acier à faible et à forte teneur en carbone, fil inox, fil de titane et alliages
- Travail couronne à couronne
- Pince d'enfilage entièrement automatisée, dispositif de dressage hydraulique et système d'enfilage pour des temps d'immobilisation réduits
- Exécution de cabestan spéciale avec anneau de chasse et refroidissement intégré de haute efficacité
- La double réception de fil augmente la productivité
- Ligne avec appointage, refroidissement, évacuation des copeaux et système de contrôle du process intégrés

Paramètres techniques

Diamètre en entrée	Maxi. 25.00 mm
Vitesse de rasage	Maxi. 3.00 m/s
Profondeur rasage (/ côté)	0.02 mm – 0.50 mm



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

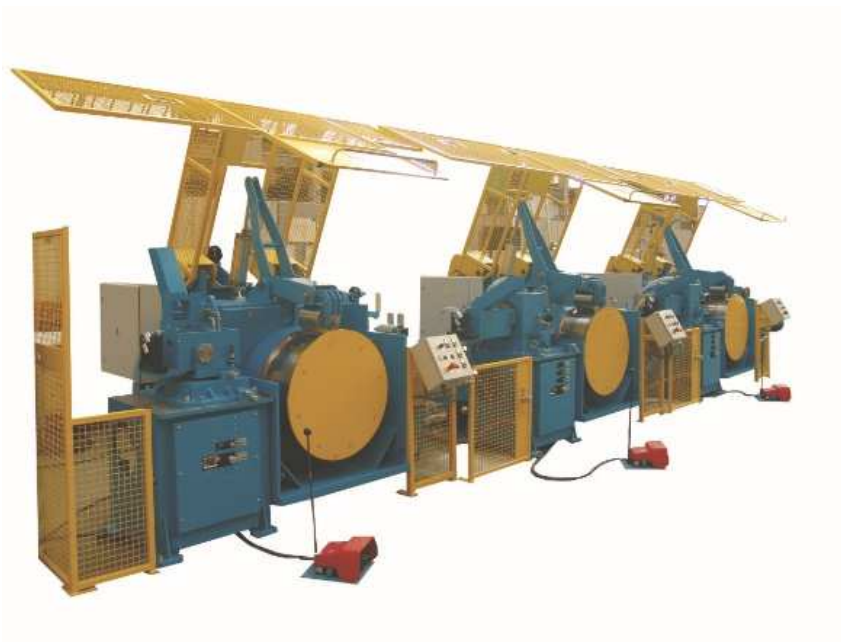
Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



TECHNOLOGIE – Projets de référence

Machines de rasage pour métaux non-ferreux



Avantages

- Le design compact des machines permet leur intégration dans des lignes existantes
- Disponible en version Stand-Alone en couronne à couronne, couronne à bobine ou bobine à bobine
- Disponible en ligne complète avec divers dispositifs de dévidage et d'enroulage
- Option avec unité de rasage double disponible pour augmenter l'enlèvement de copeaux

Paramètres techniques

Fil d'entrée	Maxi. 32.00 mm
Vitesse de rasage	Maxi. 10.00 m/s
Profond. rasage (/ côté)	0.01 mm – 0.50 mm

TECHNOLOGIE – Projets de référence

Unités de rasage pour une large gamme d'application



Avantages

- Large gamme d'installations disponible
- Utilisation possible pour toutes les matières de fil
- Design individuel pour des utilisations spécifiques
- Unité de rasage double pour profondeur de copeaux maximale
- Design modifié pour les métaux non-ferreux avec distance réduite pour une pointe courte et construction compacte pour une intégration simple

Paramètres techniques

Diamètre d'entrée	Maxi. 32.00 mm
Diamètre fini	Mini. 0.80 mm
Profondeur rasage (/ côté)	0.01 mm – 0.50 mm



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

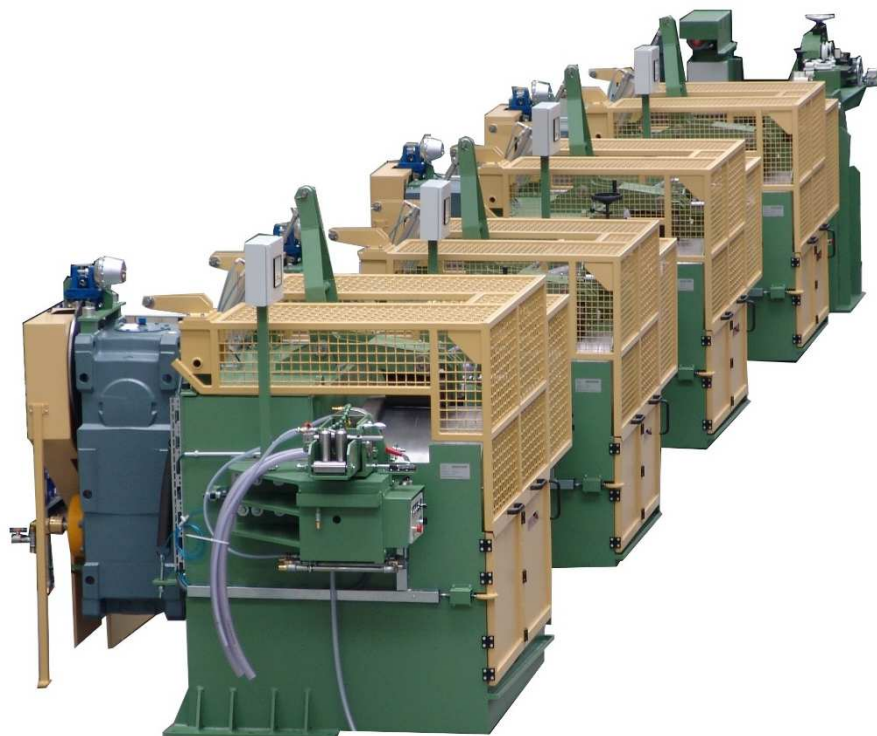
Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



TECHNOLOGIE – Projets de référence

Tréfileuses pour fil de contact



Avantages

- Ligne de tréfilage haute vitesse pour une productivité maximale
- Conception de machine solide pour une fiabilité élevée et une qualité de produit constante
- Conception de machine modulaire pour une large gamme d'applications
- Amélioration de la qualité du produit pour l'intégration d'une unité de rasage
- Manipulation du fil optimisée suite à nos nombreuses années d'expérience

Paramètres techniques

Diamètre d'entrée	10.00 - 40.00 mm
Diamètre fini	50 – 200 mm ²
Vitesse de tréfilage	Jusqu'à 200 m/min



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com



TECHNOLOGIE – Projets de référence

Tréfilage à chaud



Avantages

- Moins d'étapes de process pour une forte réduction de section grâce au tréfilage à chaud
- Aucune augmentation de la résistance du fil et donc pas de recuit entre les passes de tréfilage
- Traitement de matières difficilement déformables
- Préviens les microstructures indésirables
- Efficacité élevée pour un investissement faible avec la possibilité de l'intégrer au process

Paramètres techniques

Gamme de diamètres	0.008 – 12.0 mm
Température	Jusqu'à 1000 °C
Nombre de passes	1 – 8



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

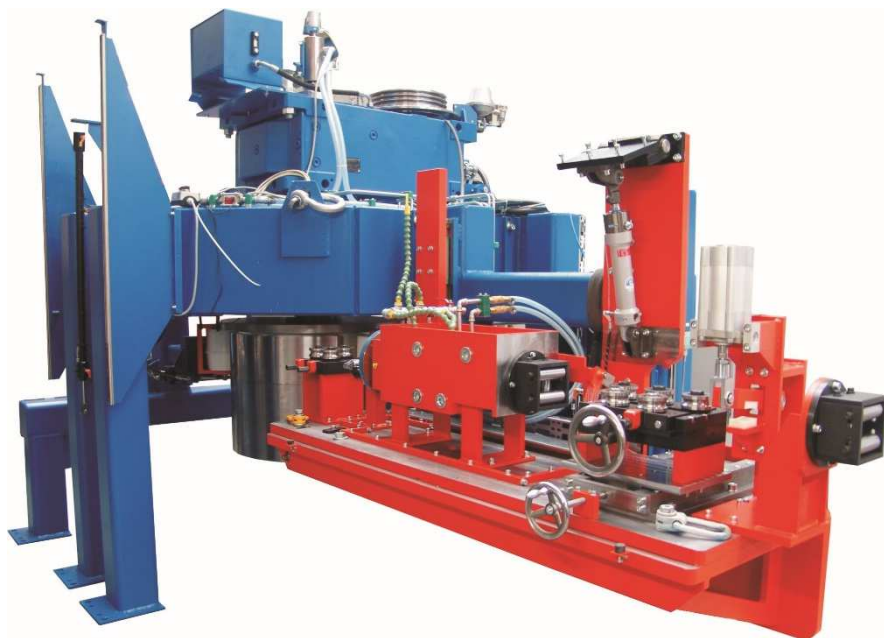
Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



TECHNOLOGIE – Projets de référence

Bloc de tréfilage avec enrouleur intégré



Avantages

- Alternative peu encombrante à une installation de tréfilage
- Productivité élevée grâce à la double réception, permettant d'enlever une couronne finie pendant que la suivante est déjà en cours de tréfilage
- Équipement de tréfilage entièrement automatisés avec dévidoir conçu spécifiquement
- Sur demande, production automatisée sans intervention de l'opérateur
- Le driver et la pince d'enfilage automatique assurent un degré d'automatisation élevé et peu d'intervention de l'opérateur

Paramètres techniques

Taille du cabestan	900 mm
Fil d'entrée	6.5 - 18.0 mm
Vitesse maxi, tréfilage	120 m/min



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com



TECHNOLOGIE – Références complémentaires



Tréfileuse pour fil fin
sans glissement



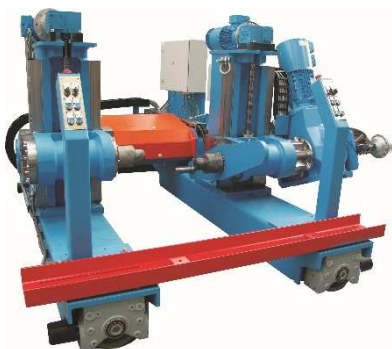
Tréfileuse à voie
humide



Tréfileuse compacte



Dériveur de couronnes
vertical



Dériveur de bobines
horizontal



Enrouleur vertical



Installation de
rembobinage



Machines de refendage
pour produits tissés



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com



TECHNOLOGIE – Références complémentaires



Dérouleur de couronnes horizontal



Enrouleur cambreur



Bobinoir avec trancannage horizontal



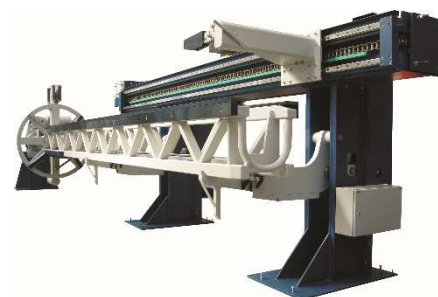
Dérouleur de couronnes horizontal pour aluminium



Bloc de pré-tréfilage



Monobloc vertical



Dérouleur de fil machine avec flyer



Pousseur



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

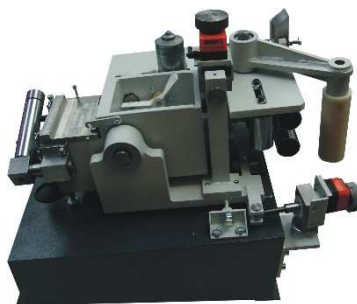
Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com



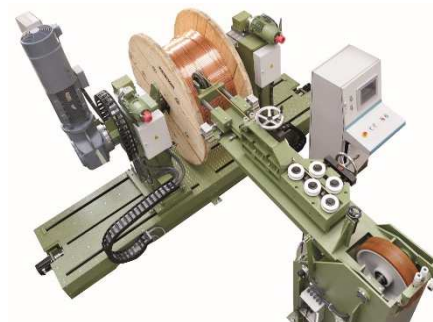
TECHNOLOGIE – Références complémentaires



Compacteur de couronne



Eco-L Box



Bobinoir avec trancannage horizontal



Enrouleur vertical avec prise de fil double



Installation de tissage pour la production de filets pour poissons



Dispositif d'enfilage pour manipulation du fil



Bobinoir vertical



Enrouleur horizontal



KIESELSTEIN
International GmbH

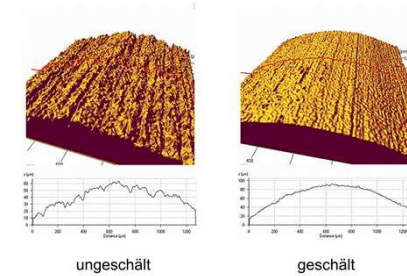
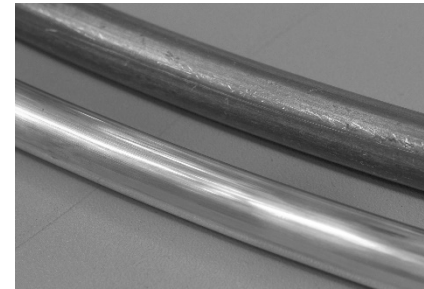
Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



SERVICE – k.lab



- Plusieurs installations de test pour couvrir une large gamme de diamètres et de matières
 - Rasage jusqu'à 12,0 mm
 - Tréfilage à chaud jusqu'à 8,0 mm
- Essais avec de nouvelles technologies, outils et matières
- Réalisation de tests pour le rasage, le tréfilage, la transformation à chaud pour l'échantillonnage
- Sous-traitance de petites quantités

k.lab



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

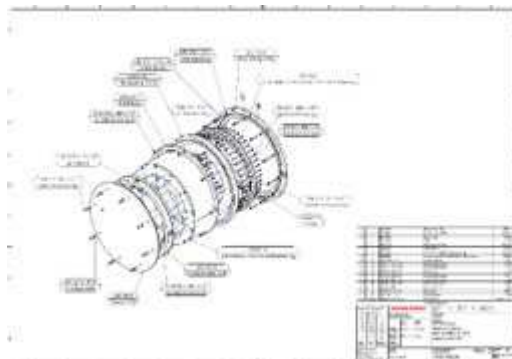
**HERBORN
BREITENBACH**

SERVICE – k.connect et k.connect2.0

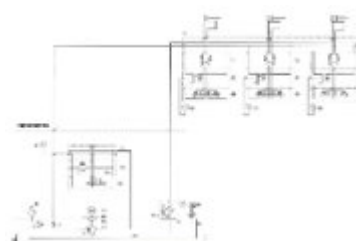


023 6F2
15015691

Identification
par QR-Code



Consultation et réponse
rapide et efficace



Documentation
complète accessible à
tout moment



Données numériques
disponibles selon
votre besoin



Authentification sécurisée



Données machine disponibles à
tout moment par l'accès à distance



Visualisation de plans

k.connect



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



SERVICE – k.fit et k.fit+

Nous préparons vos machines pour la nouvelle décennie !

Grâce à notre grande expérience dans le développement de nouvelles installations, nous sommes en mesure de moderniser les machines existantes.

Notre concept **k.fit** vous offre une modernisation par étape pour remettre vos machines en état.



k.fit



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



SERVICE – k.fit et k.fit+

Pour vous moderniser :

– Modul "Analyse"

– Modul "Konzept"

– Modul "Umsetzung"

– Modul "Dokumentation/Zertifizierung"

– Modul "Digitalisierung"

k.fit



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

**HERBORN
BREITENBACH**



SERVICE – Portail de service Clients



Lien direct

ou accès par

[www.kieselstein.com/
ersatzteile](http://www.kieselstein.com/ersatzteile)

Un petit outil à avoir sous la main pour effectuer vos demandes de pièces de rechange ou d'assistance

Accès rapide sur appareil mobile

Saisie de données simple en chargeant des photos de la plaque machine, de la pièce de rechange ou d'une carte de visite – pas de perte de temps à remplir des formulaires

Pas de traitement fastidieux de votre consultation par plusieurs départements – le lien est fait directement avec notre équipe pour vous garantir une réponse dans les meilleurs délais (service@kieselstein.com)

Ersatzteilanfrage

Zur schnellen Bearbeitung Ihrer Anfrage benötigen wir weitere Angaben zu Ihrer Maschine und zum gewünschten Ersatzteil. Laden Sie Bilder hoch oder geben Sie die Daten in die vorgegebenen Felder ein.

Maschinenschild

Daten-Upload (Dateigröße max. 8 MB, Dateiformate: jpg, jpeg, png, pdf)

oder manuelle Eingabe der Daten

Kommissionsnummer

Maschinennummer

Baugahr

Hersteller

Bauteil

Daten-Upload (Dateigröße max. 8 MB, Dateiformate: jpg, jpeg, png, pdf)

oder manuelle Eingabe der Daten

ET-Bezeichnung

Artikel-Nr

Um Ihnen ein Angebot zu unterbreiten, benötigen wir Ihre Kontaktdaten. Bitte senden Sie uns ein Foto Ihrer Visitenkarte oder füllen Sie die folgenden Felder aus. In jedem Fall benötigen wir die Eingabe Ihrer E-Mail-Adresse.

Kontaktdaten

Daten-Upload (Dateigröße max. 8 MB, Dateiformate: jpg, jpeg, png, pdf)

oder manuelle Eingabe der Daten



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



SERVICE – Green Commissioning (mise en service verte)

Que signifie la mise en service pour nous ?

S'assurer que la solution que nous avons livrée correspond à vos exigences en termes de qualité, de productivité, etc. Notre objectif est que votre investissement soit synonyme de durabilité et de pérennité et un message pour vos concurrents.

Comment la rendre “verte” ?

Le Green Commissioning est écologique, il réduit les matières premières et les émissions de CO2. Le Green Commissioning correspond à notre vision d'un commerce durable et orienté vers l'avenir couplé à des solutions développées individuellement pour répondre aux enjeux de nos partenaires et amis à travers le monde.



La machine est prévue pour une installation Plug and Play :

- Aucune intervention de notre équipe n'est nécessaire sur site
- Nos instructions permettent au client de réaliser l'installation sur site lui-même ou par un prestataire
- Le client économise du temps et de l'argent



La machine est prévue pour démarrer la production (Ready-to-Play) :

- Mis en service complète de la machine via connexion internet
- Le client peut réaliser la mise en service seul ou avec notre aide à distance
- Machine numérique jumelle complète chez KIC pour un support 24/24h



Pas uniquement sur demande car il s'agit d'une évidence :

La machine est entièrement testée à Chemnitz !



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

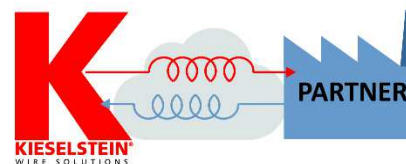
**HERBORN
BREITENBACH**



SERVICE – Gestion de projets

Système de gestion de la qualité

- Depuis 2006, nous travaillons selon la norme DIN ISO 9001
- La qualité des pièces de rechange est entièrement contrôlée avant expédition
- L'année dernière, nous avons amélioré notre système de qualité et travaillons continuellement avec notre équipe internationale pour poursuivre nos améliorations



Gestion de projets

- 2018 Teaming Box pour un échange d'informations plus sécurisé avec nos partenaires
- 2018 Mise en place de MS Teams pour la communication interne et avec nos partenaires
- 2020 Mise en place d'un nouveau logiciel de gestion de projets (factro)
- 2020 nous a permis de restructurer la gestion de projets



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH



MERCI DE VOTRE ATTENTION



KIESELSTEIN
International GmbH

Erzbergerstraße 3
09116 Chemnitz
Germany

Phone: +49 (0) 371 91 04 100
Fax: +49 (0) 371 91 04 105
E-Mail: info@kieselstein.com
Internet: www.kieselstein.com

HERBORN
BREITENBACH

