

Kurzvorstellung der Firma Elo-Erosion GmbH und der Marke Seibu

Wir, die Elo-Erosion GmbH, sind im Jahre 2003 aus der Abteilung Funkenerosion der früheren (AEG-)Elotherm GmbH als eigenständiges Unternehmen hervorgegangen. Mit der Erfahrung unseres bewährten Teams setzen wir seitdem eine lange Tradition fort und bieten unseren Kunden mit Vertrieb, Service, Ersatzteilversorgung und anwendungstechnologischer Beratung ein breites Leistungsspektrum.

Seit mehr als 20 Jahren sind wir Exklusivpartner des japanischen Drahterosions-Herstellers SEIBU in Deutschland und dem europäischen Festland. Vertrieb, Service und Anwendungstechnologie werden in unserem Haus betrieben. Wir führen Bedienschulungen durch und beraten unsere Kunden in allen Fragen rund um die funkenerosive Schneidbearbeitung. Selbstverständlich halten wir auch ein umfangreiches Ersatzteillager vor. Neben unserer Service-Abteilung in Hückeswagen verfügen wir über weitere Stützpunkte bei Pforzheim und Gera.

SEIBU ist erster japanischer Hersteller von Drahterosionsmaschinen (seit 1972) und weltweit erster Hersteller von CNC-gesteuerten Drahterosionsmaschinen. Auf dem deutschen Markt ist SEIBU seit 1978 ununterbrochen präsent.

Zum anerkannt guten Ruf der Marke hat neben der außergewöhnlich hohen Präzision und Langlebigkeit der Maschinen, verbunden mit hervorragenden Oberflächenqualitäten, nicht zuletzt auch die einzigartige patentierte Drahtefädung beigetragen.

Diese von SEIBU **patentierte** automatische Drahtefädung kann im Gegensatz zu anderen Systemen des Wettbewerbes nicht nur in der Startbohrung **einfädeln** sondern auch im **Schneidspalt**, direkt an der Stelle des Drahtbruchs. Und dies bereits seit 1988.

Dies erspart nach einem Drahtbruch das Positionieren der Startbohrung zum Einfädeln und das anschließende Abfahren mit eingefädeltem Draht entlang des Schneidspalts bis zur Bruchstelle (dies kostet Zeit). Häufig entstehen darüber hinaus aufgrund von Verschmutzungen oder Materialverzug Spaltverengungen. Ein Wiederhinführen des eingefädelten Drahtes zur Bruchstelle ist dann entweder gar nicht oder nur mit unerwünschten sichtbaren Markierungen am Werkstück möglich.

Weitere technische Vorteile der patentierten Drahteinfädelung:

- Einfädeln sowohl trocken, als auch bei geflutetem Arbeitsbehälter;
- Einfädeln auch in kleinste Startlochbohrungen;
- Automatische Suche nach freier Einfädelposition bei Verschmutzung im Schneidspalt;
- Extrem hohe Erfolgsquote beim automatischen Einfädeln;
- Einfädeln in kürzester "Span-zu-Span-Zeit";

Einige Anmerkungen zur Technik:

- Maschinenständer aus Meehanite-Guss um hohe Steifigkeit und hohe Schwingdämpfung zu erreichen. Dies ist erforderlich für hohe Positioniergenauigkeit und hohe Vorschubdynamik, Voraussetzung für genaueste Materialbearbeitung mit feinsten Oberflächen und kurzer Bearbeitungszeit;
- Genauigkeitskonstanz durch wassergekühlten Drahtführungsarm;
- Hohe Bearbeitungsgenauigkeit mit feinsten Oberflächen durch 0,1µm Stellschritte in allen Achsen;
- Exzellente Oberflächen auch bei Verwendung von reinem Messingdraht, es ist kein beschichteter Spezialdraht erforderlich (Preisvorteil/Betriebskosten);
- Aufgrund der besonderen Steuerungs- und Generatorentechnik nahezu keine Kobaltauswaschungen bei best. Hartmetall;
- Aufgrund der Maschinenteknik sind keine Draht-Transportbänder erforderlich; der Schneiddraht wird mittels Wasserstrahl aus der Maschine geführt (kein hoher Zeitaufwand und keine hohen Kosten, wie bei verschleißbehafteten Draht-Transportbandsystemen);

Mit ihrer hoch entwickelten Technik stehen bereits die Standardmaschinen (MHP-/MB-Serien) von SEIBU im direkten Wettbewerb zu den „High-End“-Maschinen anderer namhafter Hersteller.

Alle Seibu-Maschinen werden komplett in Japan entwickelt und gefertigt.



Seibu

Elo-Erosion GmbH
Adam-Opel-Str. 1
D-42499 Hückeswagen

Tel.: +49 (0) 2192/85988-0
Fax: +49 (0) 2192/85988-60
e-Mail: info@eloerosion.com
Internet: www.eloerosion.com
www.elo-erosion.de

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Frank Michel
AG Köln, HRB 73787
Sitz d. Gesellschaft: Hückeswagen

Steuer-Nr.: 221/5738/3690
Ust.-IdNr.: DE 813700763