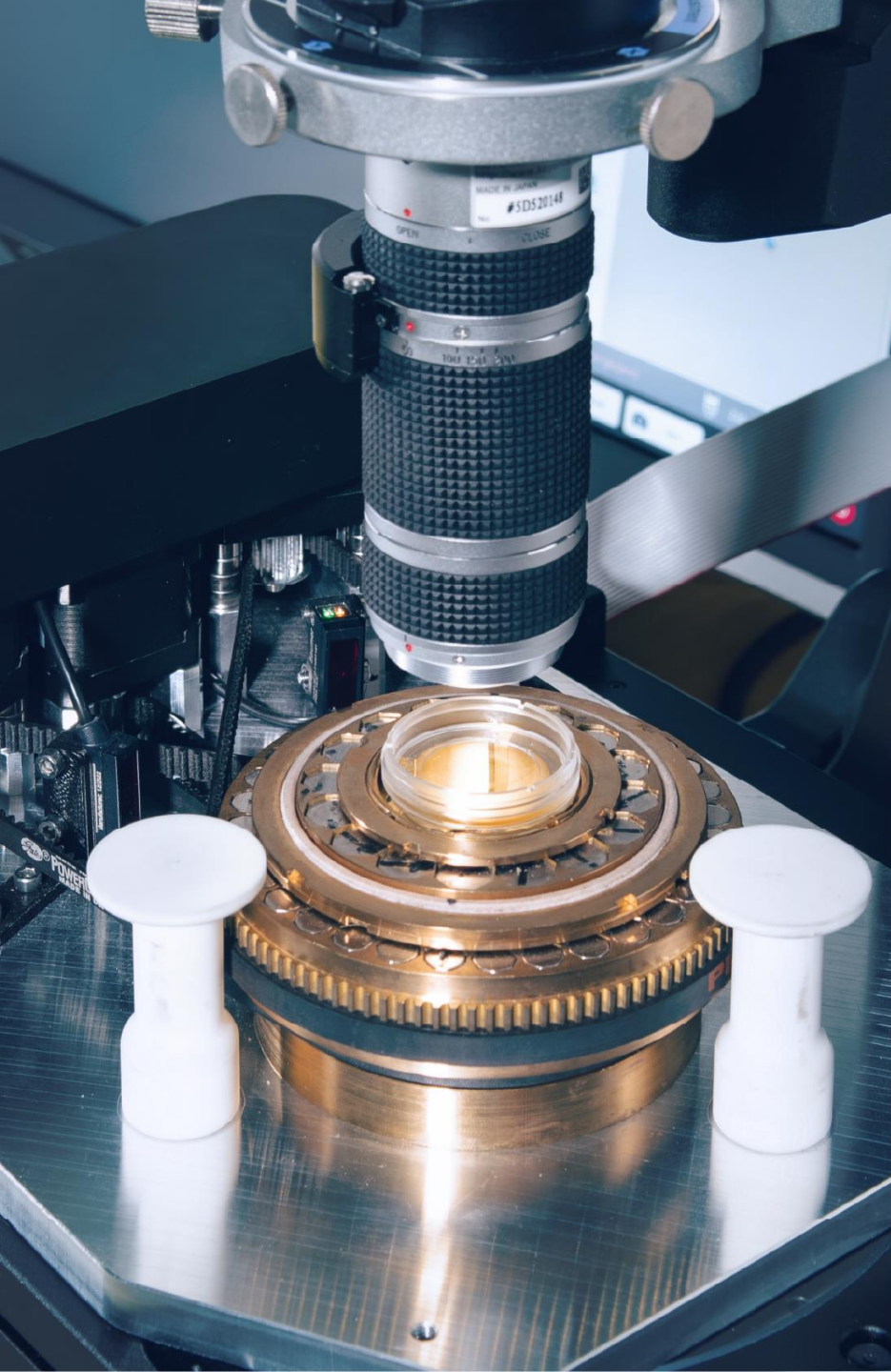




Willkommen zum Webinar

Nanopartikel kontaktlos mit einem 2D magnetischen Manipulator steuern

11.02.2026

**MAGNETIC
PARTICLE
MOVER**



WAS SIE HEUTE ERWARTET

- Begrüßung
- Vorstellung Sekels GmbH
- Magnetic Particle Mover (MPM) – wie funktioniert das?
- 2D-Magnetic Particle Mover
- Ein Blick in die Zukunft – Applikationen
- F & A

Vorstellung Sekels GmbH

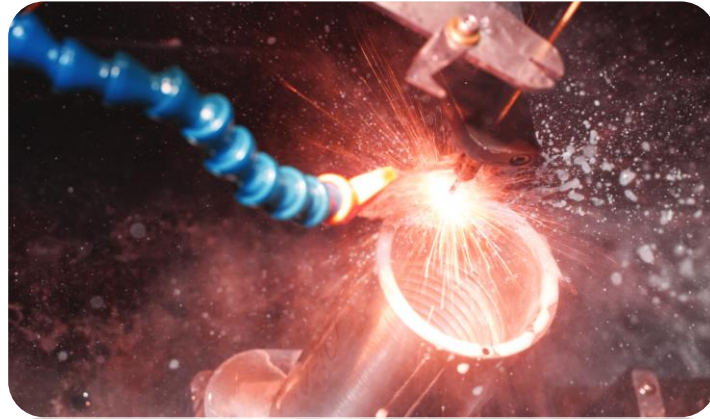
MAGNETIC
PARTICLE
MOVER



WAS WIR MACHEN

Fachhandel

- Nanokristalline & amorphe Ring- & Schnittbandkerne
- SiFe- & NiFe-Kernbleche
- EK-Blechpakete (u. a.)
- Zubehör
- Induktive Bauelemente
- Magnetische Halbzeuge
- Abschirmfolien, Abschirmbecher



Design, Prototyping und Fertigung

- Kundenspezifische Kerne
- Induktive Bauelemente
- Magnetsysteme
- Magnetische Abschirmungen



Mess- und R&D-Dienstleistungen

- Magnetfelder
- Abschirmfaktoren
- Materialeigenschaften
- Messgeräte

Uns gibt es seit 1993



Gegründet 1993 als Vertretung der
VACUUMSCHMELZE GmbH & Co. KG

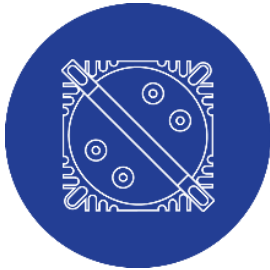
Heute wird der Fachhandel durch die Entwicklung und Fertigung von Kernen und Teilen, kundenspezifischen Bauelementen, Magnetsystemen und magnetischen Abschirmungen ergänzt. Ebenso bieten wir Mess- und Entwicklungsdienstleistungen an, sowie eigenentwickelte Messgeräte für Magnetfelder

ca. 25 Mitarbeiter
ca. 600 Kunden in 40 Ländern

DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert für die Entwicklung, Fertigung, Lagerung und Handel mit elektrotechnischen Produkten



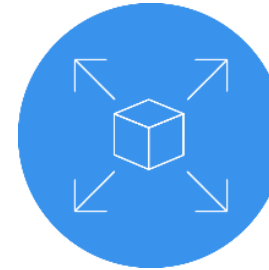
Unser Leistungsspektrum 1



Fertigung von Teilen,
Komponenten und Systemen,
vom Prototypen bis zur Serie



Berechnung und Messung
von Abschirmfaktoren und
Materialeigenschaften

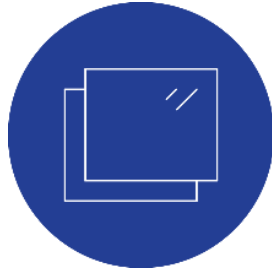


Professionelle Dimensionierung
von induktiven Bauelementen,
magnetischen Abschirmungen
und Magnetsystemen

Unser Leistungsspektrum 2



Materialbearbeitung &
Wärmebehandlung



Umfassende Lagerhaltung
von weichmagnetischen
Halbzeugen, nanokristallinen
& amorphen Kernen und
induktiven Bauelementen



Weltweite Lieferungen
und professionelle
Logistik



Kompetente technische
Beratung

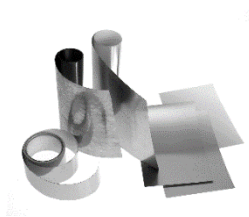
VAC Distribution 1

VAC ist ein weltweit führender Hersteller von magnetischen Werkstoffen und daraus gefertigten Produkten.

Wir sind Vertriebspartner für Deutschland und Dänemark.



VAC Distribution 2



Weichmagnetische Halbzeuge



Nanokristalline und amorphe Bandkerne



Induktive Bauelemente



Dauermagnete und Magnetsysteme

Produkte |

Weichmagnetische Halbzeuge

Bänder, Tafeln, Stangen, Knüppel

MUMETALL® / CRYOPERM®

ULTRAVAC® / PERMENORM®

VACOFLEX® / VACODUR®

VITROVAC® / VITROPERM®

SiFe, Weicheisen,
Sonderlegierungen



Bandkerne

Ringbandkerne,
Schnittbandkerne

Nanokristallin / VITROPERM®

Amorph / VITROVAC®

NiFe, SiFe



Kernbleche und Blechpakete

Standard und
Sonderabmessungen

MUMETALL®

PERMENORM®

TRAFOPERM®

VACOFLEX® / VACODUR®



Produkte II

Induktive Bauelemente

VAC Standard-Bauelemente
Hochstrom-Drosseln
Kundenspezifische Lösungen



Magnetische Abschirmungen

Folien, Tafeln, Zuschnitte,
Becher, Gehäuse, Systeme



Magnetsysteme

Elektrisch oder mit
Dauermagneten

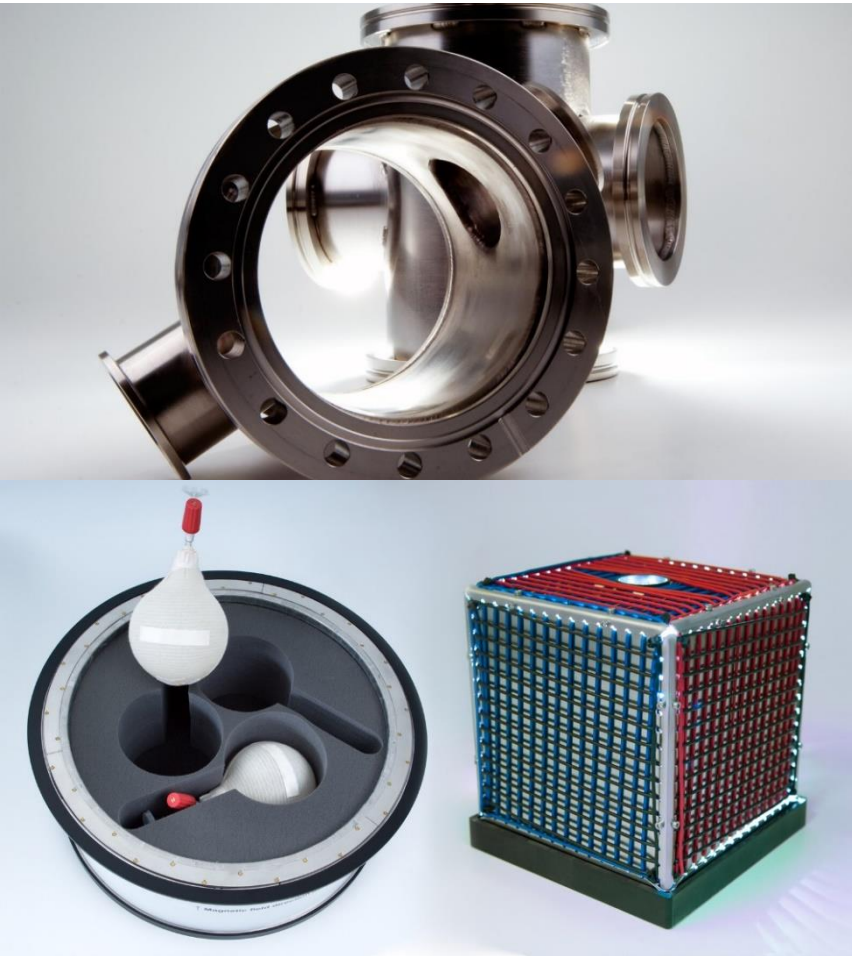


Messgeräte

MFA-110
Mess- & Analysegerät für
Magnetfelder



Der Abschirmspezialist



Abschirmfolien
aus MUMETALL® & VITROVAC®

Schnelle Lösung von moderaten
Abschirmproblemen oder Hilfestellung zur
Lösungsfindung

Abschirmschläuche
aus MUMETALL®

Kabelabschirmung für
Spezialanwendungen (Luftfahrt,
Verteidigung, Medizintechnik)

Magnetische Abschirmungen
Kundenspezifische Lösungen

Berechnung, Materialauswahl,
Prototypenbau, Wärmebehandlung und
Qualitätssicherung

Computerunterstützte Messung von
Abschirmfaktoren mit hoher räumlicher
Auflösung

Abschirmsysteme

Z. B.: HOMIE, ein Abschirmsystem mit
räumlich variablen homogenen Feldern

Dienstleistungen

Zuschnitte, Dreh-, Fräs-, Tiefziehteile, Baugruppen

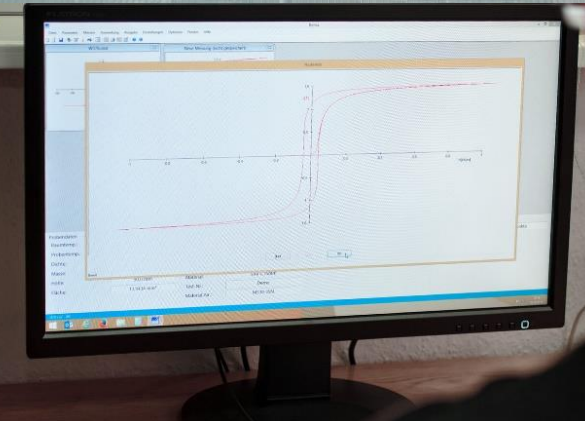
Aus unseren weichmagnetischen Legierungen nach Kundenspezifikation für (fast) alle magnetischen Anforderungen

Wärmebehandlung

Wärmebehandlung unter Wasserstoff oder Schutzgas. Im Durchlauf und stationär nach Herstellerspezifikation

Entwicklung & Messdienstleistungen

- Unterstützung bei der Auslegung von Teilen und Systemen
- Materialeigenschaften (magnetisch, mechanisch, optisch)
- Feldstärke, Abschirmfaktoren, Probenmessung vor/nach Wärmebehandlung
- Temperatur-Feuchte nach IEC 60068-2-38:2009



JETZT LIVE

Fragen und Antworten

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

SEKELS GmbH
Dieselstr. 6
61239 Ober-Moerlen
Germany

+49 6002 9379-0
mail@sekels.de
sekels.de
particlemover.com

