



KRAMSKI

MIKROSTANZTEILE FÜR DIE HÖRAKUSTIK

MINIATURISIERUNG IN DER STANZINDUSTRIE



**KOMPAKT UND
LEISTUNGSSTARK**

LADEKONTAKT

*Positionierung im Gehäuse
eines Hörgeräts*

Als hochpräzise Verbindungskomponenten haben sich KRAMSKI Stanzteile in kabellosen, wiederaufladbaren Hörsystemen führender Hersteller millionenfach bewährt. Unsere miniaturisierten Lösungen verbinden hohe elektrische Leitfähigkeit mit mechanischer Belastbarkeit und chemischer Beständigkeit – auch bei engsten Toleranzen und komplexen Geometrien. Gefertigt mit eigens entwickelten Prozessen und hochpräzisen Werkzeugen

setzen unsere Komponenten Maßstäbe im Mikrometerbereich: für sichere Kontakte, hochwertige Oberflächen und lange Lebensdauer. Ob als Ladekontakt, Verbindungselement, Schallführung oder Gehäuse – KRAMSKI begleitet Sie von der Materialberatung bis zur Serienproduktion als verlässlicher Technologiepartner für innovative Hörakustiklösungen.



MINIATURISIERUNGSTECHNOLOGIE FÜR IHRE ANFORDERUNGEN

Um die Anforderungen miniaturisierter Hörsysteme zu erfüllen, kombinieren wir verschiedene Präzisionstechnologien. Folgeverbund- und Mehrstufenwerkzeuge vereinen Stanzen, Biegen und Umformen in einem Prozess. Kontaktnieten sichern mikrometergenaue Fügungen für optimale Leitfähigkeit und Stabilität. Tiefziehverfahren schaffen maßhaltige Kontaktstellen mit glatten Oberflächen, die durch selektive Beschichtungen vor Korrosion geschützt werden und sich ideal für Laserbeschriftungen eignen.

Mit Werkzeugen ab 0,07 mm Blechstärke und integrierter In-line-Messtechnik stellen wir höchste Prozesssicherheit sicher – für gleichbleibende Qualität und saubere Bauteile, die den Reinheitsanforderungen der Medizintechnik entsprechen. Ergänzend erlaubt die Verbindung von Metall- und Kunststofftechnik die Realisierung hybrider Bauteile -mit maximaler Funktionalität und Zuverlässigkeit.

KRAMSKI AUF EINEN BLICK

>40

JAHRE ERFAHRUNG &
ERFOLGREICHE KUNDENPROJEKTE

>3 MRD

STANZ- & KUNSTSTOFF-METALL-
VERBUNDTEILE PRO JAHR

4
WELTWEITE
STANDORTE

DEUTSCHLAND, USA, INDIEN &
SRI LANKA

ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

IATF 16949

ISO 9001

ISO 14001

ISO 50001

UNSERE KOMPETENZEN

- ENTWICKLUNGSPARTNER BEI PRODUKT- UND PROZESSOPTIMIERUNG
- EINSTUFIGE FERTIGUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN UND STÄRKEN
- HÖCHSTE FLEXIBILITÄT UND PRODUKTIVITÄT BEI KOMPLEXEN GEOMETRIEN

DIE KRAMSKI LÖSUNG

STANDARDISIERT & KUNDENSPEZIFISCH

Die Serienfertigung miniaturisierter Kontaktkomponenten für Hörsysteme stellt höchste Anforderungen an Präzision, Prozesssicherheit und Materialkompetenz. Gemeinsam mit unseren Kunden entwickeln wir Lösungen, die sich exakt in jede Gerätearchitektur integrieren – von standardisierten Kontakten

bis hin zu vollständig kundenspezifischen Komponenten. Ob filigran, komplex geformt oder aus anspruchsvollen Materialkombinationen: KRAMSKI liefert zuverlässig und effizient die passende Lösung für jede Herausforderung der Miniaturisierung.

4 GRÜNDE FÜR KRAMSKI

①

MAXIMALE WIRTSCHAFTLICHKEIT

Effizienzoptimierter Output dank langlebiger Werkzeuge und hohen Hubzahlen

②

GLOBAL VERNETZT PRODUKTION

Maximale Flexibilität dank global aufgestellter Wertschöpfung

③

UMFASSENDE FERTIGUNGSTIEFE

Holistische Betrachtung und Bearbeitung der Projekte über alle Ebenen hinweg

④

100% PRÜFUNG MÖGLICH

Kompromissloses Qualitätsmanagement in allen Stadien des Projektes

Wie kein anderer Partner beantworten wir die Herausforderungen unserer Kunden mit unseren mehr als 40 Jahren Erfahrung im Hochleistungswerkzeugbau und der Serienfertigung komplexester Teile. Ein umfassendes technisches Know-How, die Entwicklung spezifischer Lösungen und die Individualisierung von Werkzeugen sowie Fertigungsprozessen anhand von Kundenbedürfnissen zeichnen uns aus. Die

Realisation hochkomplexer Geometrien, Materialkombinationen und kleinster Dimensionen bei engsten Toleranzen ist unsere Stärke. So entstehen Bauteile, die den Anforderungen modernster Hörsysteme heute und morgen gerecht werden. Unser stetiges Streben nach Perfektion machen uns zum idealen Partner für die Entwicklung und Serienfertigung miniaturisierter Komponenten in der Hörakustik.