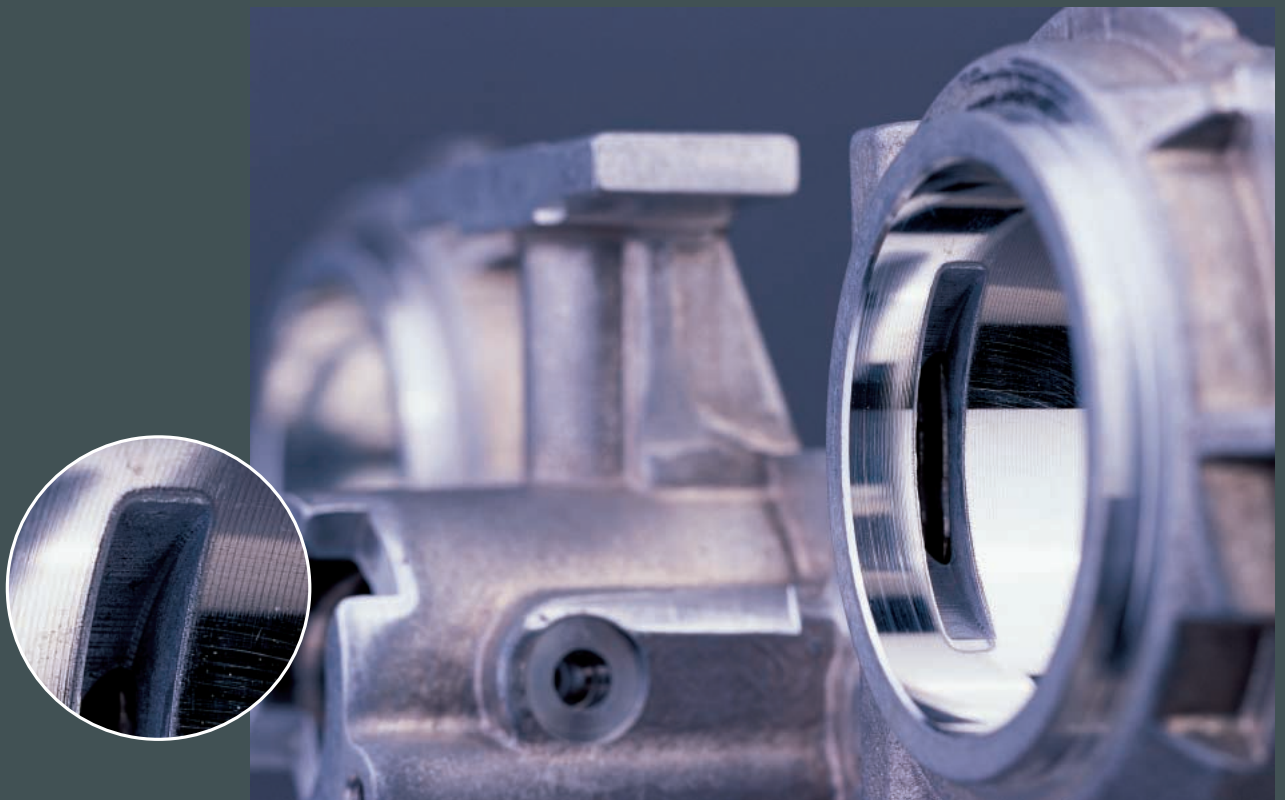


SITEC

INDUSTRIE TECHNOLOGIE

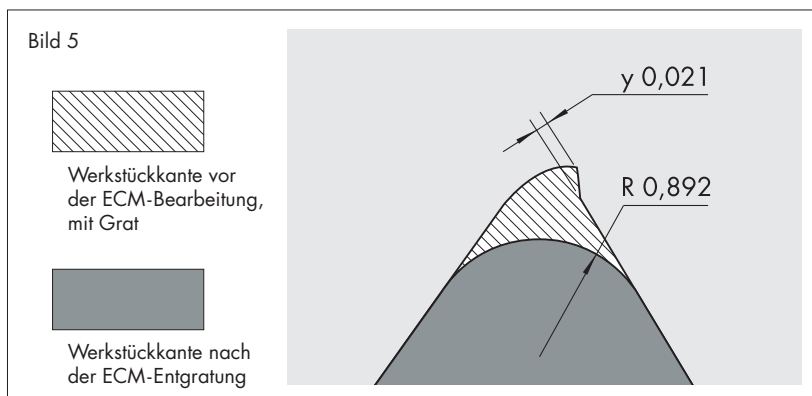
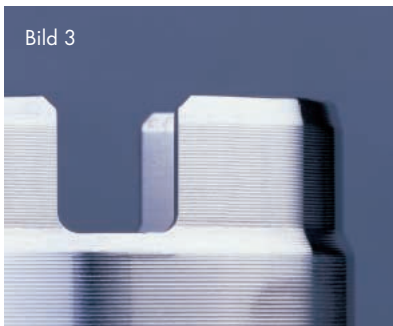
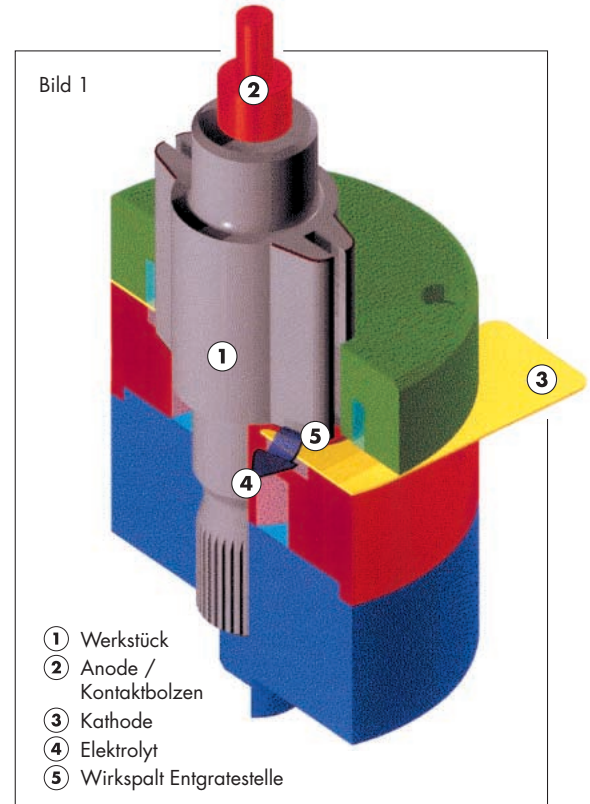
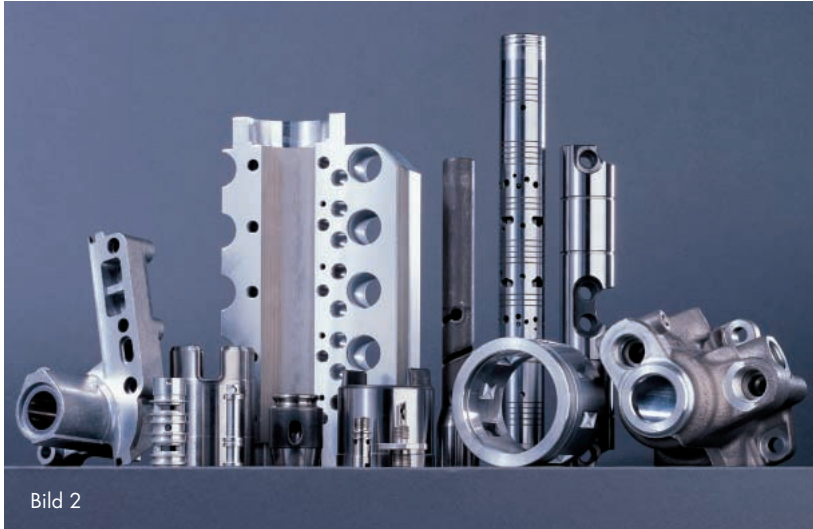
Elektrochemische Metallbearbeitung



SITEC

DAS VERFAHREN

Grate entstehen u.a. bei der mechanischen Bearbeitung von Serienteilen. Das Entfernen dieser Grate muß den heutigen Anforderungen an hochwertige Technik und rationelle Fertigungsmethoden entsprechen. Weder an leicht noch an schwer zugänglichen Stellen kann eine mechanische Entgratung diesen Forderungen gerecht werden. Obwohl sich Werkstück und Werkzeug nicht berühren, lassen sich durch die ECM-Bearbeitung an metallischen Werkstücken Grate entfernen, Radien definiert anbringen und Konturen einarbeiten.



Titel: Detailansicht ECM-Entgratung, Verschneidung schlitzförmige Kontur mit Lauffläche

Bild 1: Wirkprinzip des Elektrochemischen Formentgratens

Bild 2: Anwendungsbeispiele

Bild 3: Bauteil Nabe vor dem ECM-Entgraten

Bild 4: Bauteil Nabe nach dem ECM-Entgraten

Bild 5: Meßkurven von Werkstückkanten des Bauteils Nabe

ANWENDUNG DES VERFAHRENS

- Bearbeitung aller elektrisch leitenden Werkstoffe
- Präzisionsbearbeitung insbesondere von Getriebemotor-, Hydraulik- und Pneumatikteilen
- Entgraten schwer zugänglicher Stellen
- Einbringen komplizierter Formen in Hohl-, Verzahn- und Nutprofilteile

VORZÜGE DES VERFAHRENS

- Bearbeitung von Formelementen, die mechanisch nicht (technisch oder rationell) entgratbar sind
- Reduzierung der Entgratezeit durch den Einsatz von Mehrfachvorrichtungen in Abhängigkeit von Werkstückgröße und zu entgratender Kantenlänge
- Steigerung der Produktivität
- Erhöhung der Qualität auf Grund hoher Reproduzierbarkeit

DAS SITEC LEISTUNGSANGEBOT

- Lohnfertigung
- Verfahrensoptimierung für die spezifische Anwendung
- Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Vorrichtungen
- Lieferung kompletter Anlagen mit manueller oder automatischer Beschickung

SITEC Industrietechnologie GmbH
 Bornaer Straße 192
 D-09114 Chemnitz
 Phone: +49(0)371.4708.300
 Fax: +49(0)371.4708.301
 e-mail: fzs@sitec-chemnitz.de
 www.sitec-chemnitz.de