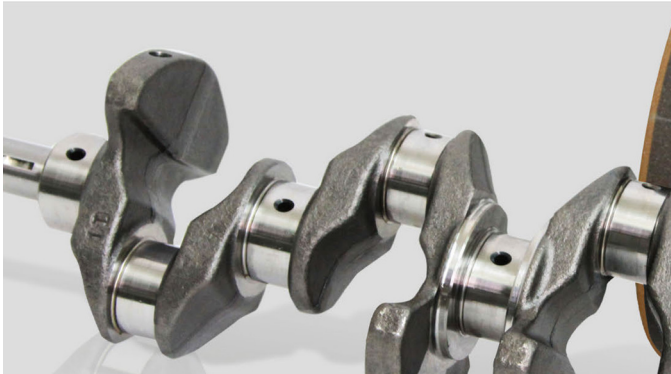


Automotive und Antriebstechnik



Kurbelwelle als Anwendungsbezug

Anwendung und Werkzeug gemeinsam betrachten

Die Automotive-Unterlagen verbinden Werkzeuglösungen für Motoren, Antriebsstränge, Gehäuse, Gleichlaufgelenke und Lager. Die neueren Anwendungssammlungen ergänzen diese Fertigungsaufgaben um Elektromobilität, Motorwicklungen und weitere Komponenten.

Diese redigierte Themenübersicht erleichtert den Einstieg in die Werkzeugfamilie. Die vollständigen Originaltabellen und Abbildungen bleiben über die Quellenlinks erreichbar. Sie können vom beschriebenen Arbeitsschritt direkt zur technischen Abstimmung Ihrer Anwendung wechseln.

Anwendungen und Werkzeugzuordnung

Anwendung oder Merkmal	Werkzeug und Zuordnung
Motorgehäuse	Sonderausdrehwerkzeuge
Antriebsstrang	PCBN-Schneidplatten entsprechend dem Werkstoff
Gleichlaufgelenke	PCBN-Fräser/-Schneidplatten und Schleifwerkzeuge
Aluminiumlegierungen	XF-Planfräser im Katalog
Hairpin-Motorwicklungen	Abisolierklingen nach Leiterprofil

Werkzeugmerkmale und Nutzen

Die gezeigten Werkzeuge zielen auf präzise Konturen, hohe Bearbeitungsleistung und nutzbare Werkzeugstandzeit. Bei Hairpins steht das Entfernen der Isolierung unter Schonung des Kupferleiters im Mittelpunkt; das Quellenbeispiel nennt PEEK und PAI. Werkstoff, Geometrie und Folgeprozess werden gemeinsam betrachtet. Anwendungsnamen allein begründen keine universelle Schneidstoffempfehlung.

Von Ihrer Anwendung zur Werkzeuglösung

Für die Abstimmung helfen Bauteilzeichnung, Werkstoff, Härte, Maschine und Taktziel. Bei Hairpins nennen Sie Leiterquerschnitt, Eckradien, Isolierung und gewünschten Abisolierbereich. Bereits bearbeitete Oberflächen und Werkzeugstandzeiten unterstützen die Auswahl einer passenden Lösung.

Beginnen Sie mit den Angaben, die Ihnen bereits vorliegen. Ein vorhandenes Werkzeug, ein Foto oder eine Zeichnung ist häufig ein guter Einstieg. Besprechen Sie auch Ihr Ziel: eine bestehende Ausführung ersetzen, die Oberflächenqualität verbessern oder Werkzeugwechsel und Bearbeitungszeit reduzieren. Für einen Vergleich werden Qualität, Zeit und nutzbare Stückzahl gemeinsam erfasst; offene Angaben können im technischen Gespräch ergänzt werden.

EHWA Europe · Technische Beratung

info@ehwadia.de · +49 (0) 6173 - 99 77 80

[Werkzeugauslegung anfragen](#)

Weiterführende Originalunterlagen

- [Automotive und Antriebstechnik - AMB 2026 -Automotive](#) · Original-PDF, 14 Seiten.
- [Automotive und Antriebstechnik - Automotive 2026 QR-1](#) · Original-PDF, 7 Seiten.
- [Automotive und Antriebstechnik - Automotive | engine-turbochager](#) · Original-PDF, 8 Seiten.
- [Automotive und Antriebstechnik - Automotive | gear-steering-brake](#) · Original-PDF, 10 Seiten.

Ausgabe dieser Themenübersicht: redaktionelle Aufbereitung vom 13.10.2026. Die Sprachfassungen beziehen sich auf dieselbe Themenstruktur; das Datum bezeichnet nicht das Erscheinungsjahr der Originale.