

Werkzeuge für Elektromobilität



Hartmetallbohrer aus der EHWA-Originalunterlage

Anwendung und Werkzeug gemeinsam betrachten

Die Elektromobilitätsunterlagen behandeln konkrete Fertigungsaufgaben an Gehäusen, Antriebsteilen und Gleichlaufgelenken. Sie kombinieren Hartmetallbohrer, PKD-/PCBN-Werkzeuge und anwendungsbezogene Sonderwerkzeuge. Der Schneidstoff wird dem jeweiligen Werkstoff und Bearbeitungsschritt zugeordnet.

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
Aluminiumlegierungen	Hartmetallbohrer und passende Bohrgeometrien
Gehäusebohrung	Sonderausdrehwerkzeuge
Gleichlaufgelenk	PCBN-Schaftfräser
Antriebskomponente	Schneidplatte nach Werkstoff und Schnitt
Werkzeugdaten	Vollständiger Code, Aufnahme und Schnittgeometrie

Werkzeugmerkmale und Nutzen

Die gezeigten Bohrer und Schneidwerkzeuge zielen auf hohe Bearbeitungsleistung, gleichmäßige Genauigkeit und widerstandsfähige Schneiden. Die Quelle zeigt bei PCBN-Fräsern vier- und sechsschneidige Ausführungen. Diese Darstellung macht die Ausführung vergleichbar, ohne eine allgemeine Standzeitverbesserung für jede Anwendung abzuleiten. Produktnamen werden erhalten, damit bestehende Werkzeuge eindeutig besprochen werden können.

Von Ihrer Anwendung zur Werkzeuglösung

Bitte nennen Sie Legierung oder Stahlgüte, Wärmebehandlungszustand, Bohrungs-/Konturzeichnung und Maschine. Bei mehrstufigen Werkzeugen sind die gewünschten Durchmesser und Tiefen wichtig. Die Bezeichnung „Elektrofahrzeug“ beschreibt die Branche, nicht die Materialeignung jedes Werkzeugs.

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

- [Werkzeuge für Elektromobilität - 5.Electric-Vehicle](#) · 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.