

DualDrive

DualDrive SawBlade IntelliSense

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramm 2026, Basisprogramm Ausschreibung 2026	Status	laufend
Projektstart	01.09.2026	Projektende	31.08.2027
Zeitraum	2026 - 2027	Projektlaufzeit	12 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 229.124		
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel des Projekts „DualDrive SawBlade IntelliSense“ ist die Entwicklung eines neuartigen Bandsägesystems zur stabilen Trennung schwer zerspanbarer Werkstoffe. Kern des Projekts ist ein synchron geregelter Dual-Drive-Antrieb, bei dem beide Sägebandscheiben aktiv und drehmomentgeregelt angetrieben werden, sowie ein integriertes, multisensorisches Condition-Monitoring-System zur kontinuierlichen Überwachung des Sägeprozesses und des Sägebandzustands.

Durch die Kombination aus aktiv geregelter Kraftübertragung und digitaler Prozessintelligenz soll der Sägevorgang erstmals transparent, zustandsbasiert bewertbar und reproduzierbar gestaltet werden. Das Projekt adressiert zentrale Limitierungen bestehender Bandsägesysteme und schafft die Grundlage für neue industrielle Anwendungen im Bereich schwer zerspanbarer Materialien.

Projektkoordinator

- flexSolution Maschinen und Gebäude Automatisierungstechnik GmbH

Projektpartner

- Linz Center of Mechatronics GmbH