

Gotschlich - Vortex

Gotschlich - Vortex Edelstahl Trennverfahren

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramm 2026, Basisprogramm Ausschreibung 2026	Status	laufend
Projektstart	08.04.2026	Projektende	07.10.2027
Zeitraum	2026 - 2027	Projektlaufzeit	19 Monate
Barwert der Projektförderung	€ 52.333		
Keywords			

Projektbeschreibung

Beim Trennen von Edelstahlrohren bestehen in der industriellen Praxis erhebliche technische und wirtschaftliche Probleme. Einerseits verbleiben bei herkömmlichen Verfahren häufig feine Späne im Rohrinernen, die in nachfolgenden Biegeprozessen zu massiven Störungen führen, weil sie Werkzeuge und empfindliche Biegetechnik beschädigen können. Andererseits werden gerade hochwertige Edelstahlrohre beim Ablängen oft an der Oberfläche so stark beeinträchtigt, dass sie für sichtbare oder qualitätskritische Anwendungen nicht mehr einsetzbar sind. Genau an diesem Punkt setzt die neue VORTEX-Technologie von Gotschlich an.

VORTEX steht für eine neue Generation der Rohrtrennung, bei der der Schnitt nicht mehr als bloßer Zuschnitt, sondern als intelligenter, qualitätsbestimmender Endbearbeitungsschritt verstanden wird. Ziel ist es, Edelstahlrohre schnell, präzise und oberflächenschonend zu trennen, ohne funktionskritische Späne im Innenraum zu hinterlassen und ohne die sichtbare Außenfläche zu beschädigen. Damit adressiert VORTEX exakt jene Schwächen, an denen konventionelle Verfahren wie Bandsägen, Trennscheiben oder andere klassische Trennsysteme bis heute scheitern.

Die technologische Stärke von VORTEX liegt in der Verbindung aus kontrollierter Spanabfuhr, definierter Schnittgeometrie und prozesssicherer Oberflächenqualität. Das bedeutet: saubere Innenflächen für nachgelagerte Biegeprozesse, hochwertige Außenflächen ohne Beschädigung und Schnittkanten, die bereits in einer Qualität vorliegen, die für weitere Bearbeitungsschritte optimal geeignet ist. Dadurch reduziert sich nicht nur der Nachbearbeitungsaufwand, sondern auch Ausschuss, Prozessunsicherheit und die Belastung empfindlicher Folgeaggregate.

VORTEX ist damit weit mehr als eine neue Maschine. Es ist eine innovative Technologieplattform für Premium-Rohrtrennung, die Maschinenbau, Präzisionsfertigung und intelligente Steuerungslogik zu einer hochmodernen industriellen Lösung vereint. Für Gotschlich bedeutet das Projekt einen entscheidenden Technologiesprung. Für den Markt eröffnet es die Perspektive auf eine Trennlösung, die Qualität, Effizienz und industrielle Wertschöpfung auf ein neues Niveau hebt.

Mit VORTEX entsteht eine zukunftsweisende Antwort auf ein reales Fertigungsproblem der Industrie: die saubere, schnelle und oberflächenschonende Bearbeitung hochwertiger Edelstahlrohre. Genau darin liegt das Innovationspotenzial des Projekts.

Projektpartner

- Karl Gotschlich Gesellschaft m.b.H.