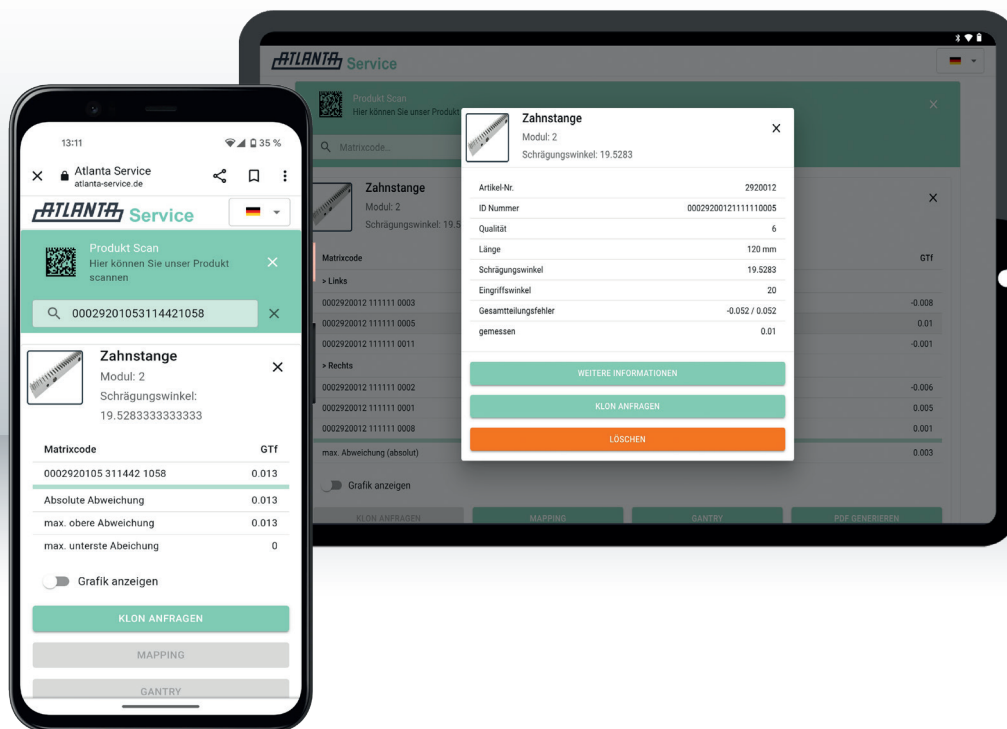


ATLANTA Service

Smarte Antriebstechnologie von morgen



So profitieren Sie bei uns mit Industrie 4.0

Steigen Sie mit uns und der weltweit ersten digitalen Zahnstange in die smarte Antriebstechnologie von morgen ein. Mit dem **webbasierten Tool**, welches **keine Installation** benötigt und mit sämtlichen Endgeräten genutzt werden kann, erhalten Sie **jederzeit Zugang** zu den technischen Produktdaten von ATLANTA Zahnstangen, sowie weiteren Anwendungen wie das Zahnstangen-Mapping oder die Anfrage einer identischen Ersatzzahnstange für Ihre Maschine. Mit der neuen **Motor-Match Funktion** finden Sie die Einzelkomponenten, welche für eine Motoranbindung eines ATLANTA Servo Schneckengetriebes benötigt werden.



atlantagmbh.de/atlanta-service



„Unsere Produkte bieten unseren Kunden einen unvergleichbaren Mehrwert, welchen wir jeden Tag aufs Neue zu beweisen wissen“

Andreas Kunz | Leiter Vertrieb

Die digitale Zahnstange

Alle geschliffenen ATLANTA Zahnstangen der neuesten Generation werden in der Fertigung einheitlich mittels einer modernen Laserbeschriftungsanlage gekennzeichnet. Diese Kennzeichnung befindet sich links am Anfang jeder Zahnstange und gewährleistet die Identifikation und Rückverfolgbarkeit der Zahnstange. Neben Angaben wie Artikelnummer, Fertigungslos und Produktionsjahr sind unsere Zahnstangen mit einem 2D Matrixcode und einer fortlaufenden Nummer versehen. Dieser kann mit jedem Endgerät eingescannt werden.

den. Mit der Funktion ProduktScan können Sie nun auf die hinterlegten Messdaten der Zahnstange und weitere Informationen sowie Funktionen zugreifen.

ProduktScan

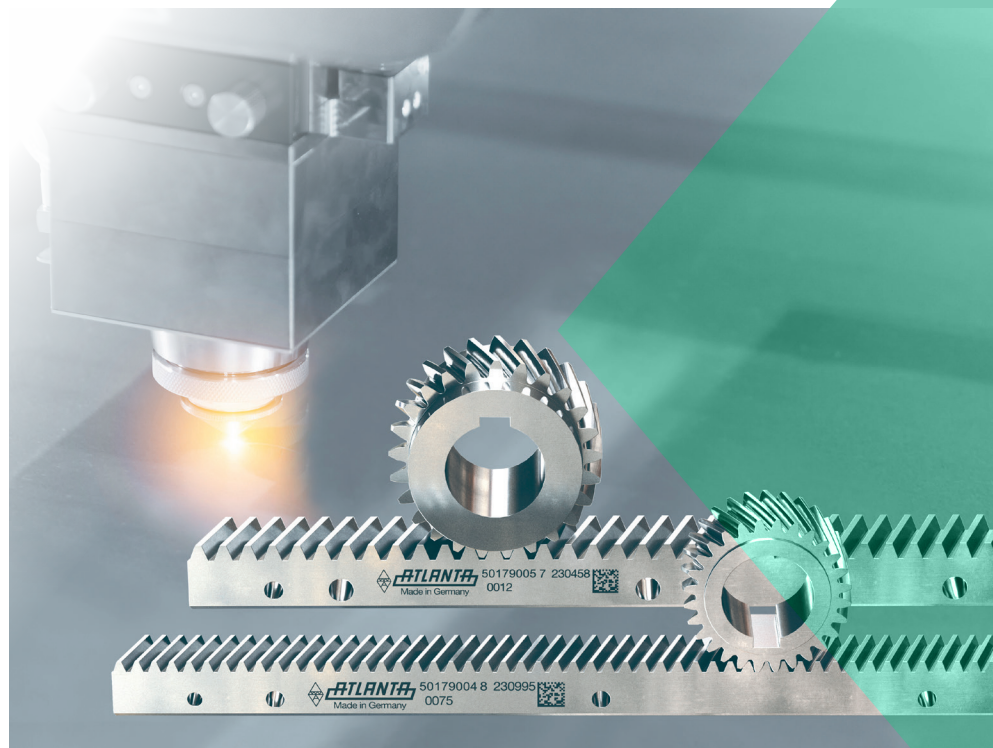
Mit dem Tool ProduktScan greifen Sie auf produktspezifische Informationen zu, welche zentral in der ATLANTA Cloud hinterlegt sind. Dabei wird der 2D Matrixcode z.B.

einer Zahnstange eingescannt. Sie erhalten damit die folgenden Informationen:

- ✱ Artikel-Nummer
- ✱ Auftrags-Nummer
- ✱ Nummer
- ✱ Qualität
- ✱ Modul
- ✱ Länge in mm
- ✱ Zähnezahl
- ✱ Gesamtteilungsfehler der Zahnstange

Bildbeschreibung: Ultra High Precision Racks, entwickelt speziell für Anwendungen, bei welchen eine genaue Positionierung, eine hohe Wiederholgenauigkeit und somit eine sehr hohe Präzision gefordert ist. Maschinen wie Laserschneideanlagen oder Maschinen zur Bearbeitung von Aluminiumprofilen sind die typischen Einsatzgebiete für unsere neue UHPR Zahnstange.

Quelle: ATLANTA Antriebssysteme GmbH



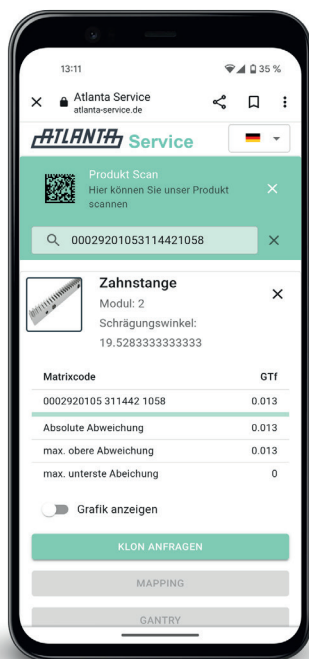
TECHNOLOGIEFÜHRER MIT MAXIMALEM ANSPRUCH

Mapping

Diese Funktion ermöglicht die Festlegung der optimalen Montagereihenfolge einer definierten Anzahl gescannter Zahnstangen („Mapping“). Mit diesem Tool kann auch aus einem Pool von Zahnstangen eine Anzahl herausgefiltert werden, um einen kleinstmöglichen Gesamt-Teilungsfehler einer Strecke zu erzielen. Nachdem alle Zahnstangen eingescannt

worden sind, wird die benötigte Stückzahl für die Strecke anhand des Kriteriums des minimalen Gesamtteilungsfehlers bestimmt und die optimale Reihenfolge der Montage angegeben. Das Ergebnis kann als PDF Dokument ausgedruckt oder per E-Mail versendet werden. Damit kann die Strecke vor Ort mit Standard-Zahnstangen optimiert werden.

ProduktScan



Bildbeschreibung: Die Funktion „Mapping“ gibt die optimale Montagereihenfolge einer Zahnstangenstrecke an.

Quelle: ATLANTA Antriebssysteme GmbH

Bildbeschreibung: Anhand des 2D Matrix Codes werden spezifische Daten der ATLANTA Zahnstange abgefragt.

Quelle: ATLANTA Antriebssysteme GmbH

Mapping



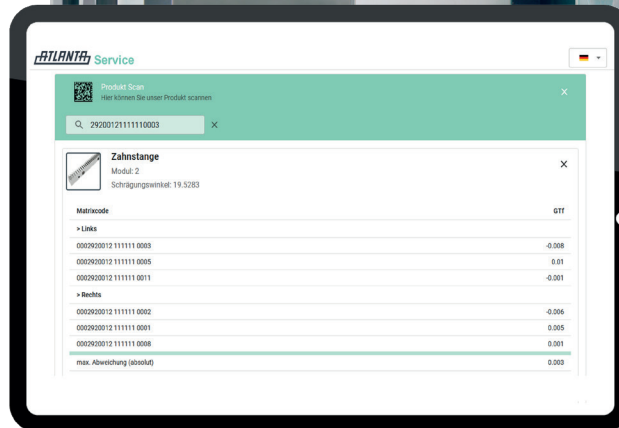
Bildbeschreibung: Bei einer Portal-Fräsmaschine laufen zwei Antriebe parallel zu einander.

Quelle: ATLANTA Antriebssysteme GmbH

ATLANTA

Gantry

Einige Werkzeugmaschinen sind mit einem Gantry-Antrieb ausgerüstet, um ein Portal-System zu bewegen. Dabei werden zwei parallel zueinanderlaufende Antriebe elektromechanisch betrieben. Hier ist es sehr wichtig, dass beide Seiten absolut synchron und winkelgenau laufen. Um auch hier einen möglichst kleinen Gesamtteilungsfehler beider Strecken zu erzielen, kann mit der Funktion „Gantry“ die Montagereihenfolge von der linken und rechten Antriebsseite abgerufen werden. Das Ergebnis lässt sich ebenfalls als PDF ausgeben.



DIGITALER ZWILLING „KLON ANFRAGEN“

Mit dieser Funktion können Sie zum eingescannten Produkt einen identischen Ersatz („Klon“) anfragen. Bei notwendigem Austausch einer Zahnstange in der Strecke musste bisher die komplette Zahnstangenreihe abgebaut, die entsprechende Zahnstange ausgetauscht und die Strecke wieder komplett montiert und ausgerichtet werden.

Mit dem Klon kann die benötigte Zahnstange, unter Berücksichtigung des Gesamtteilungsfehlers, 1:1 aus-

getauscht werden, ohne dass die gesamte Strecke de- und wieder neu montiert werden muss. Dazu wird die auszutauschende Zahnstange mit dem ATLANTA ProduktScan erfasst, mit dem Button „Klon anfragen“ werden die spezifischen Daten der Zahnstange in einer E-Mail verpackt und an den ATLANTA Vertrieb mit der Bitte um ein Klon - Angebot versandt.

Text: Robert Adamietz

ATLANTA Antriebssysteme GmbH

Adolf-Heim-Straße 16
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany

T +49 (0)7142 / 7001-0
E info@atlantagmbh.de
W www.atlantagmbh.de



ATLANTA