

ZUKUNFT IST EINFACH. DIE FÜNFTE GENERATION DER WEISS RUNDSCHALTTSICHE.

DISCOVER MORE [GEN5.WEISS-WORLD.COM](https://www.gen5.weiss-world.com)

01 PRODUKTIVITÄT STEIGERN

Die fünfte Generation verkürzt die Produktionszeiten oder ermöglicht die Ausbringung größerer Stückzahlen in der gegebenen Zeit. Sie steigert die Produktivität und damit den Output.

-  **Steigerung der Axialkraft um Faktor 2**
-  **Bis zu 38 % schneller bei gleicher Beladung**

03 FLEXIBILITÄT ERHÖHEN

Modulare Automatisierungsanlagen lassen sich in kürzester Zeit auf veränderliche Anforderungen umrüsten. Jeder Bestandteil trägt zur Flexibilität der Gesamtanlage bei.

-  **5 Konfigurationsoptionen für Motor- & Getriebe**
-  **8 Geschwindigkeitsstufen mit stufenloser Anpassung der Drehzeit in jeder Stufe**

02 EFFIZIENZ NUTZEN

In der modernen Produktion ist Produktivität nicht alles. Es gilt, vorhandene Ressourcen gezielt einzusetzen. Hierbei geht es um den Einsatz von Arbeitszeit, Material und finanziellen Mitteln.

-  **Bis zu 27 % bessere Motoreffizienz**
-  **Bis zu 25 % kürzere Gesamtdrehzeit**
-  **Um 23 % verkleinerter Störkreis**

04 KONNEKTIVITÄT ERMÖGLICHEN

Rückmeldungen der einzelnen Maschinenkomponenten an das übergeordnete System schaffen Transparenz und damit den Zugang zu weiteren Optimierungsmöglichkeiten.

-  **Vernetzung von Produktions- & Automationsprozessen**
-  **Vermeidung von Stillstandszeiten**

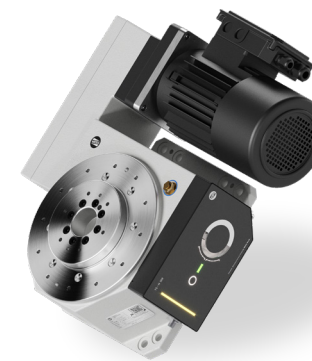
GRUNDSTEIN DER ZUKUNFT

Eine zuverlässige mechatronische Komponente ist die Basis von Produktivität, Effizienz und Digitalisierung. Das bietet die fünfte Generation der WEISS Rundscharttsche. Nicht mehr. Nicht weniger.

PRODUKTIONSDIGITALISIERUNG ERMÖGLICHEN

Die technische Basis wurde komplett überarbeitet. Die neue mechatronische Plattform kombiniert Rundscharttsch, Motor, Steuerung und zukünftige digitale Funktionen. Sie integriert sich nahtlos in ein Gesamtsystem.

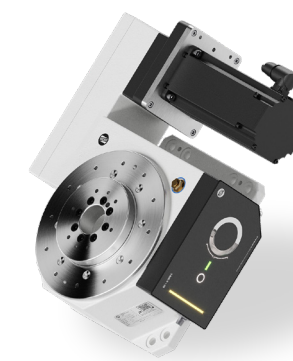
TECHNISCHE BASIS IN 3 VARIANTEN



TC-N FESTTAKTENDER RUNDSCHALTTSCH DER FÜNFTEN GENERATION

Benefits_ TC-N ist bis zu 38 Prozent schneller bei gleicher Beladung. Das Smart Board ermöglicht die einfache Zustandskontrolle und die visuelle Interaktion.

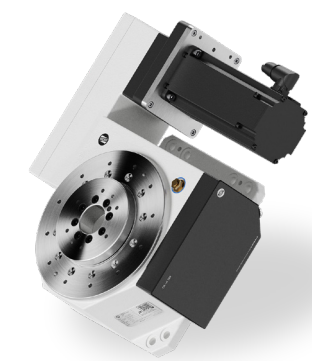
Features_ Bei der fünften Generation der festtaktenden Rundscharttsche sind Lager und Kurvenrolle optimal abgestimmt. Dies lässt bei gleicher Baugröße eine höhere Beladung zu. Gesamtanlagen können künftig kompakter gebaut werden.



TC-N MIT eCam FESTTAKTENDER RUNDSCHALTTSCH MIT eCam-TECHNOLOGIE

Benefits_ Die Gesamtdrehzeit ist bei TC-N mit eCam um bis zu 25 Prozent kürzer. Je nach Anwendung sind bis zu 80 Prozent mehr Beladung möglich.

Features_ Die eCam-Technologie verbindet die Vorteile einer festtaktenden Antriebskurve mit denen des Servomotors. Gerade bei zeitkritischen Anwendungen hat dies Vorteile, da die Drehbewegung des Tellers früher einsetzt.



CR-N FREI PROGRAMMIERBARER RUNDSCHALTTSCH DER FÜNFTEN GENERATION

Benefits_ Die zulässige dynamische Axialkraft liegt bei bis zu 20.000 Newton. CR-N lässt sich einfach mit der W.A.S. 2 SCALABLE steuern.

Features_ Die frei programmierbaren Rundscharttsche CR-N sind insbesondere dort interessant, wo flexible Prozesse benötigt werden. Die W.A.S. 2 SCALABLE ist das passende Steuerungspaket, das ohne tiefere Kenntnisse eingesetzt werden kann.



GENERATION 5 PRODUKT-UPDATES IM DETAIL.

HÖHERE LASTEN AUF KLEINER FLÄCHE DURCH VERBESSERTES LAGERUNGSKONZEPT

Lagerungen mit hoher Steifigkeit sorgen dafür, dass zuverlässig und genau höhere Lasten aufgenommen werden können. Das Lagerprinzip wurde verstärkt und im Gesamtsystem geometrisch optimiert platziert.

MEHR FLEXIBILITÄT BEI AUFBAUTEN DANK DER FREI ZUGÄNLICHEN MITTENÖFFNUNG

Noch großzügigere, freie Mittenöffnung im Zentrum des Tisches mit freiem Durchgang zur Gehäuseseite. Durch diese können eine Vielzahl von Signalen und Medien bereitgestellt werden. Das stehende Mittelteil ist die ideale Basis für stehende Aufbauten und Drehdurchführungen.

PRÄZISIONSGESCHLIFFENE UND GEHÄRTETE KURVENROLLEN FÜR EINE NOCH HÖHERE DYNAMIK

Durch die Optimierungen der Bolzen und Lager ergibt sich ein zuverlässiges, hochgenaues und steifes System.

HOCHBELASTBARE & PRÄZISE ZYLINDERKURVE

Aus der Überarbeitung aller geometrischen Komponenten sowie neuen Fertigungsverfahren resultiert eine deutliche Steigerung der Leistungsdichte. Durch die gepaarten Bauteile zusammen mit den Optimierungen im Prozess werden eine hohe Lebensdauer, hohe Steifigkeit und Präzision sichergestellt. Bei den Rundschalttischen der fünften Generation können Anwender unter 4 Kurvenausführungen wählen.

DAS NEUE GETRIEBEKONZEPT FÜR DIE DIREKTE & VERLUSTFREIE KRAFTÜBERTRAGUNG

Das neue Zahnradgetriebe ermöglicht eine deutlich direktere, steifere Verbindung vom Motor zum Drehteller. Das zeigt sich in Genauigkeit, Steifigkeit und Lebensdauer aus.

DEN BETRIEBZUSTAND IM BLICK

Ein illuminiertes Smart Board gibt per Lichtsignal Auskunft über den Betriebszustand der festtaktenden Rundschalttische. Die optionale Baugruppe bietet Raum für Informationen im Rahmen der Produktionsdigitalisierung.

ENERGIEEFFIZIENTE UND ADAPTIERBARE MOTOREN

Hohe Steigerung der Energieeffizienz durch Einsatz einer neuen, effizienten Generation von Motoren. Für den Betrieb der festtaktenden Tische werden diese Motoren stufenlos geregelt und ermöglichen so eine präzise Anpassung an die individuelle Kundenapplikation.

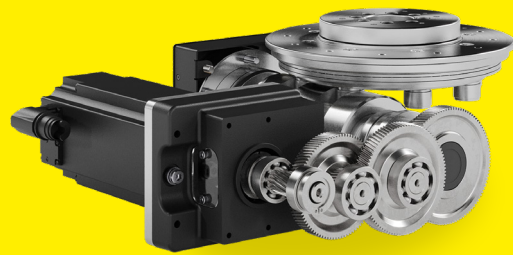
DIE STÄRKEN DER NEUEN GENERATION.

- ✓ **HOHE TAKTZAHLN**
Lagerprinzip und Antriebsstrang sorgen für eine höhere Dynamik. Die flachen, kompakten Rundschalttische erreichen eine hohe Steifigkeit und Robustheit. Auf kleinerer Baugröße und bei gleichbleibender Beladung sind höhere Taktzahlen möglich.
- ✓ **HOHE BELADUNG**
Dank der optimalen Abstimmung von Lager und Kurvenrolle kann auf kleinerer Baugröße und bei niedrigen Taktzahlen die Beladung steigen. Lager und Kurvenrolle garantieren gleichzeitig einen präzisen Plan- und Rundlauf und eine hohe Wiederhol- und Positioniergenauigkeit.
- ✓ **BEGRENZTER BAURAUM**
Die neue Konstruktion ist kompakt, störkonturoptimiert und kann bei kleinerer Baugröße mehr Beladung aufnehmen. Das schafft Platz für weitere Komponenten oder verringert den Platzbedarf in der Gesamtanlage.
- ✓ **RAUE UMGEBUNGEN**
Optimierte Geometrie, Lebensdauerbefüllung mit Öl und Reibungsverhalten sorgen für ein verschleißarmes, laufruhiges, energieeffizientes, robustes und langlebiges Getriebe.
- ✓ **PRÄZISION & LANGLEBIGKEIT**
Durch einen optimierten Herstellungsprozess ist die Kurve leistungsfähiger, dynamischer und langlebiger. Beim Getriebe setzt WEISS auf Zahnradgetriebe für die direkte, präzise und verlustfreie Kraftübertragung.



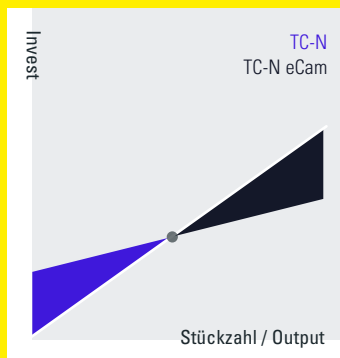
NOCH SCHNELLER DURCH eCam

WEISS überträgt nun erstmals die eigens entwickelte eCam-Technologie der Lineartransfersysteme erfolgreich auf die neue Generation der Rundschalttische. Somit eröffnet WEISS weitere Potenziale beim Einsatz von Rundschalttischen in der Großserienfertigung.



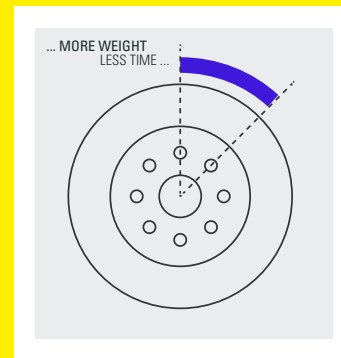
FUNKTIONSPRINZIP DER eCam-TECHNOLOGIE

eCam kombiniert die Vorteile des Servomotors mit der hochpräzisen festtaktenden Zylinderkurve. Das Prinzip der Kurvenüberlagerung verkürzt die Zykluszeiten insgesamt.



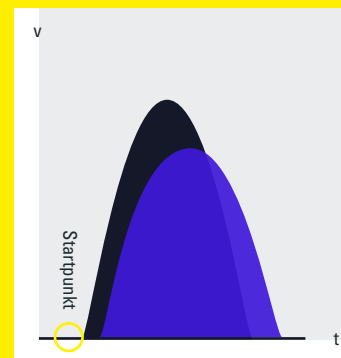
ANWENDUNGSGEBIETE VON eCam

Rundschalttische mit eCam-Technologie eignen sich insbesondere für Montage- und Automatisierungsanlagen mit hohen Stückzahlen und kurzen Taktzeiten.



VORTEILE VON eCam BEI RUNDSCHALTTISCHEN

Durch die eCam-Technologie kann ein Rundschalttisch gleicher Baugröße eine vorgegebene Last in kürzerer Zeit bewegen.



VORTEILE & NUTZEN DER eCam-TECHNOLOGIE

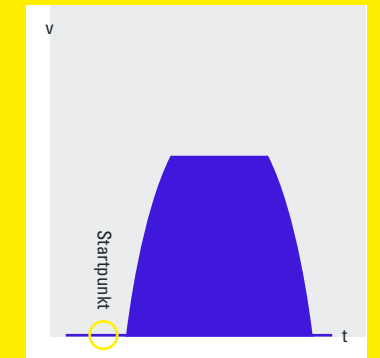
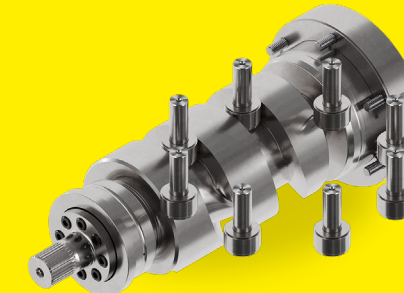
Insbesondere im Mehrschichtbetrieb und in der Großserienfertigung erreicht eCam durch die Kurvenüberlagerung eine schnellere Gesamtdrehzeit und somit einen höheren Output.

PROOF OF CONCEPT

In einer Referenzapplikation werden Werkstücke unsortiert bereitgestellt. Ein WEISS Delta Roboter DR legt diese für einen Prüfvorgang auf einen Rundschalttisch ab. Die Applikation vergleicht die Performance von TC-N mit festtaktender Kurve und TC-N mit eCam-Technologie.

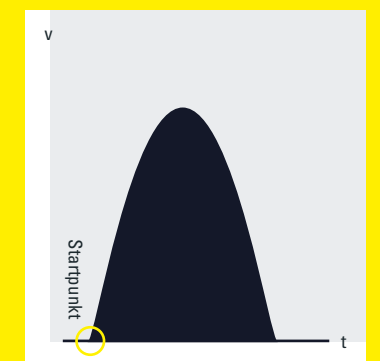
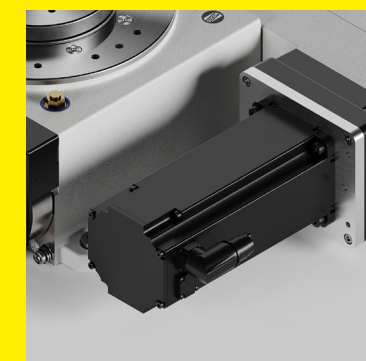
KOMPONENTE 1 – TC-N

Das Bewegungsprofil ist in die festtaktende Zylinderkurve eingefräst. Die Bewegung des Motors wird durch die Kurvenrollen auf die Kurve und den Teller übertragen.



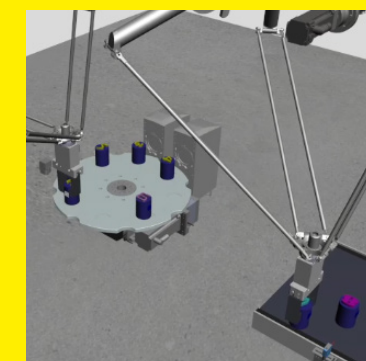
KOMPONENTE 2 – TC-N MIT eCam

Die eCam-Technologie ermöglicht ein schnelleres Anfahren des Tellers, da eCam die Vorteile des Servomotors mit denen einer festtaktenden Kurve verbindet. Die Drehbewegung des Tisches beginnt somit früher.



PERFORMANCE-SIMULATION

In der Simulation wird das Verhalten der beiden Rundschalttische sichtbar. Durch die eCam-Technologie beginnt die Drehbewegung des Rundschalttisches ohne Verzögerung. Es konnte eine Produktivitätssteigerung von 5 Prozent nachgewiesen werden.



Mehr erfahren

Jetzt von den Vorteilen einer virtuellen Simulation überzeugen.

YouTube _ youtu.be/hjNALb1G6RE



KOMBINATION MIT SINN

Bei der eCam-Technologie nimmt die Ansteuerung und ihre Programmierung eine zentrale Rolle ein. Daher bietet WEISS den Rundschalttisch TC-N eCam inklusive passenden Steuerungspakets an.

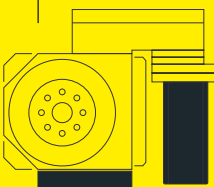


STEUERUNGSPAKET

Das Steuerungspaket W.A.S. 2 SCALABLE kann dank seiner Windows-basierten Oberfläche ganz bequem vom PC oder Laptop aus bedient werden.



W.A.S. 2 SCALABLE enthält passgenaue Motor- und Geberkabel sowie abgestimmte Antriebsregler. Integraler Bestandteil ist die WEISS Application Software (W.A.S.).



RUNDSCHALTTISCH TC-N MIT eCam

Der Rundschalttisch TC-N mit eCam vereint alle Eigenschaften der fünften Generation. Insbesondere in der Großserienfertigung zeigt er seine Stärken.



BIS ZU

25%

KÜRZERE GESAMTDREHZEIT

Die Kombination aus Steuerungspaket und Rundschalttisch formt das mechatronische Gesamtkonzept, das Produktivitätssteigerungen ermöglicht.

GENERATION 5 & DIE VERNETZTE PRODUKTION

Produktionsdigitalisierung benötigt Komponenten, die digitale Services und Schnittstellen bieten. WEISS hat diese Konnektivität in der fünften Generation integriert.



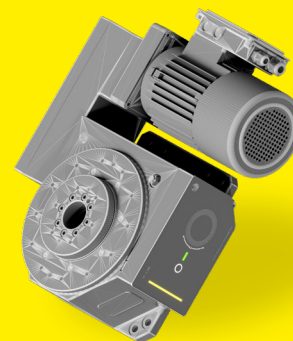
SMART BOARD

Bei den festtaktenden Rundschalttischen TC-N der fünften Generation bietet ein Smart Board als User Interface visuelle Interaktion und gibt u. a. Auskunft über den Betriebszustand. Ein Lichtsignal weist auf nötige leistungserhaltende Maßnahmen hin. Die Funktionen des Smart Boards werden sich mit zunehmender Digitalisierung der Rundschalttische entwickeln und genau die Informationen liefern, die Anwender zukünftig benötigen.



TYPENSCHILD

Das Typenschild der fünften Generation leitet über einen QR-Code auf die WEISS Website und den Online-Produktsupport. Es entspricht der DIN SPEC 91406 zur automatischen Identifikation von physischen Objekten in IT- bzw. IOT-Systemen.



KONSTRUKTIONS DATEN UND VIRTUELLE INBETRIEBNAHME

CAD-Daten der Rundschalttische stellt WEISS auf der eigenen Website und künftig in der Cadenas PARTcommunity bereit. Schon zum Verkaufsstart stehen zusätzlich Simulationsmodelle der neuen Rundschalttische zur Verfügung. Systemintegratoren, Anlagenplaner und Konstrukteure können sich diese im TwinStore, der Plattform für Simulationsmodelle, herunterladen.

Mehr erfahren

Jetzt unsere Services für die Konstruktion nutzen.

TwinStore _ virtuos-twinstore.de

3D Daten _ b2b.partcommunity.com

3D Konfigurator _ weiss-world.com/cad



VERÄNDERUNG IST NICHT DIE FRAGE. SIE IST DIE ANTWORT. ZUKUNFT IST EINFACH.

Wir stehen Ihnen persönlich oder digital mit umfangreichen Services zur Seite und bringen Sie so schnell weiter. Tools wie Auslegungssoftware, Konfiguratoren oder Bestellhilfen vereinfachen Ihre Prozesse – egal in welcher Phase Sie sich befinden: bei der Produktauslegung, bei der Beschaffung oder im Betrieb.

- ✓ **BERATUNG**
- ✓ **BESCHAFFUNG**
- ✓ **AUSLEGUNG**
- ✓ **SIMULATION**

Sprechen Sie uns an, wenn Sie mehr zur fünften Generation der WEISS Rundschalttische erfahren möchten.

TERMIN VEREINBAREN!



» indexer.talk@weiss-world.com