

NEW



HOCHPRÄZISIONS-WERKZEUG-
SPANNFUTTER TGC^{P®0}



HOCHPRÄZISIONS-WERKZEUG-SPANNFUTTER TGC^P®⁰

Steigern Sie Ihre Produktivität und senken Sie Kosten!

Überall dort, wo Hochleistungswerkzeuge gefertigt werden, müssen leistungsstarke und präzise Fertigungsmittel eingesetzt werden. Mit dem Hochpräzisions-Werkzeug-Spannfutter TGC^P®⁰ ist es uns gelungen, diesem Anspruch gerecht zu werden. Sei es bei der Fertigung oder beim Nachschärfen von Monoblock-Werkzeugen (Fräser, Bohrer, Gewindebohrer oder Reibahlen), wir garantieren mit dem TGC^P®⁰ höchste Rundlaufgenauigkeit über den gesamten Spannbereich von ø5mm bis ø20mm.

Das TGC^P®⁰ wird mit geölter Sperrluft aktiv vor Verunreinigungen im Futterinnern geschützt. Dadurch erreichen wir eine permanente Schmierung der beweglichen Bauteile und können eine hohe Lebensdauer bei konstanter Qualität garantieren. Die axial stationär angeordneten Spannlamellen unterliegen zusätzlich geringstem Verschleiss.

Mit dem umfangreichen Zubehör kann das TGC^P®⁰ automatisiert, aber auch manuell optimal eingesetzt werden. Die beiden Standard-Versionen – FTGC mit pneumatischer Betätigung und TGC mit Betätigung mittels Kraftspannzylinder und Zugrohr – decken den Spannbereich von ø5mm bis ø20mm ab. Abweichende Spannbereiche sind als Sonderlösungen realisierbar.

Rundlaufgenauigkeit

Die Rundlaufgenauigkeit von ≤ 0.005 mm wird unter folgenden Bedingungen erzielt:

- Einspannlänge l_1 bei Spanndurchmesser $d_{SP} \leq 8$ mm: min. 25 mm
- Einspannlänge $l_1 > 8$ bis 20 mm: min. 3 x Spanndurchmesser d_{SP}
- Messpunkt l_2 maximal 4 x Spanndurchmesser d_{SP} von Spannlamelle entfernt
- Einwandfreier Zustand des Spannfutters
- Keine störenden Querkräfte beim Beladen des Werkstückes

Vorteile

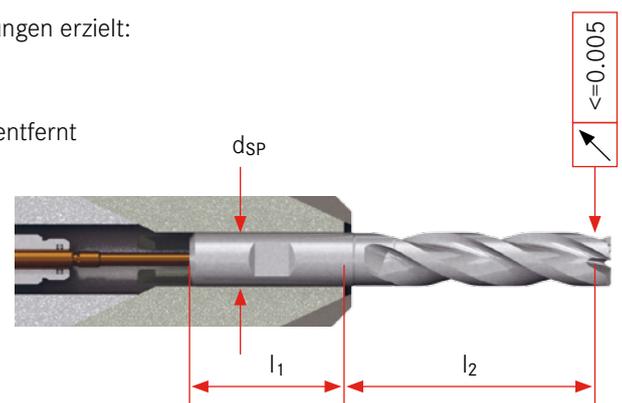


- Höchste Präzision ≤ 0.005 mm
- Standard-Spannbereich ø5mm – 20mm
- Reduktion der Rüstzeiten
- Mit umfangreichem Zubehör

Funktion



- Aktive Sperrluft schützt vor Verschmutzung
- Aufgrund axial stationärer Spannlamellen minimaler Verschleiss an Spannstelle
- TGC: Betätigung mittels Kraftspannzylinder
- FTGC: Pneumatisch vorderendbetätigt





Eignung nach
Bearbeitungsprozess:



Symbolerklärung:
SwissChuck.com

F Typ FTGC 5-20 | vorderendbetätigt

Typ	Artikel	Anzahl Lamellen	Spannbereich [mm]	Spannkraft max. [kN]	Bet. Druck [MPa]	Gewicht [kg]	Drehzahl max. [1/min]	ø Aussen [mm]	Futterlänge ¹⁾ [mm]	geeignet für
FTGC 5-20	SX1021350	6	ø 5 - 20	8	0.8	11	1000	125	167 / 160	A

Typ	Artikel	Bezeichnung	Anschluss	Zubehör für Betätigung
•	•	Spindelflansch	angepasst an Spindel Nase	
BS-FM	N08020000	Flansch zu Drehzuführung	angepasst an Spindelende / integrierte Verdrehsicherung für Drehzuführung	
LZR-BSA	N08020010	Drehzuführung	3-fach, Spann- und Löseleitung + geölte Sperrluft	

F Typ TGC 5-20 | zylinderbetätigt

Typ	Artikel	Anzahl Lamellen	Spannbereich [mm]	Spannkraft max. [kN]	Bet. Kraft max. [kN]	Gewicht [kg]	Drehzahl max. [1/min]	ø Aussen [mm]	Futterlänge ¹⁾ [mm]	geeignet für
TGC 5-20	SX1021620	6	ø 5 - 20	8	4.5	11	1000	125	167 / 160	A

Typ	Artikel	Bezeichnung	Anschluss	Zubehör für Betätigung
•	•	Spindelflansch	angepasst an Spindel Nase	
•	•	Zugrohr kpl.	mit Durchlass für Sperrluft, 1-fach Drehzuführung	
•	•	Zylinderflansch	angepasst an Spindelende	
PZLHM 180-18 A54	CHZ11378	Pneumatischer Kraftspannzylinder	erforderlicher Kolbenhub = 17, empfohlener Kraftbereich = 0.75 - 4.25 kN	

1) Futterlänge von Stirnseite bis Spindelflansch geöffnet / geschlossen



Typ FTGC 5-20

mit Fräser $\varnothing 20$, lange Ausführung

Das FTGC 5-20 eignet sich hervorragend für das Fertigen von Neuwerkzeugen und für das Nachschärfen über einen Durchmesserbereich von 5mm bis 20mm.



Typ OFTGC 2-20 | 18-36 | 34-52

zum Schleifen von HM-Gewindebohrern:

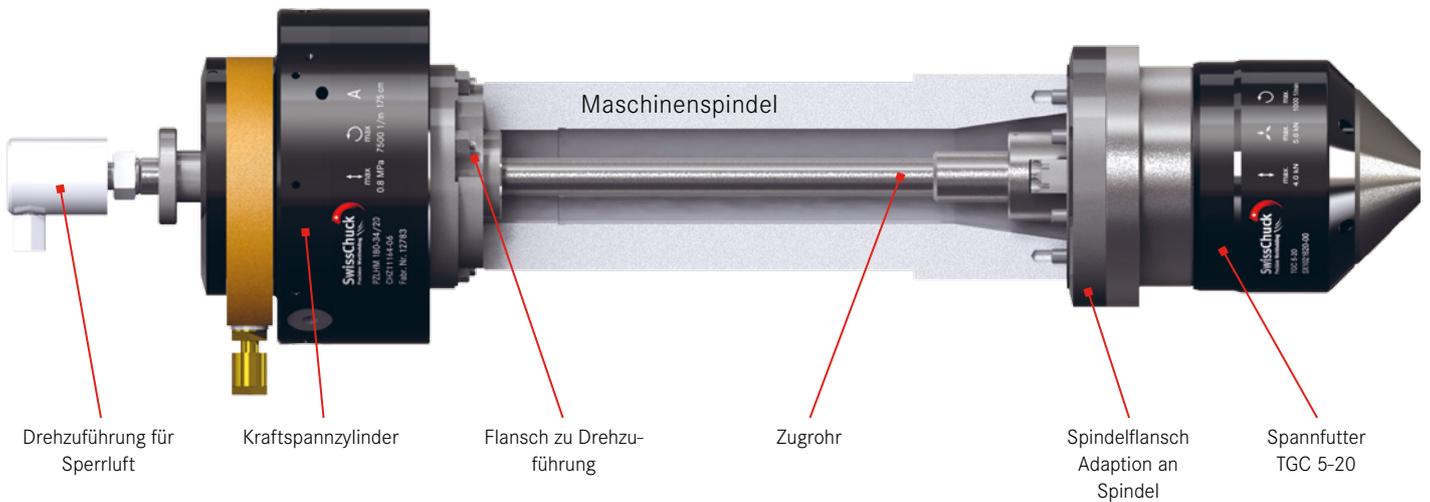
Hydraulische Betätigung zum Spannen mit Schnellwechsel-System

- Mehrmaliger Wechsel des Spannfutters pro Tag
- Spezielle Präzisions-Nullpunkt-Schnittstelle
- Futterwechsel in weniger als 5 Minuten - Ausrichten des Futters entfällt
- Gesamter Spannbereich von $\varnothing 2\text{mm}$ bis $\varnothing 52\text{mm}$ abgedeckt mit 3 Spannfuttern

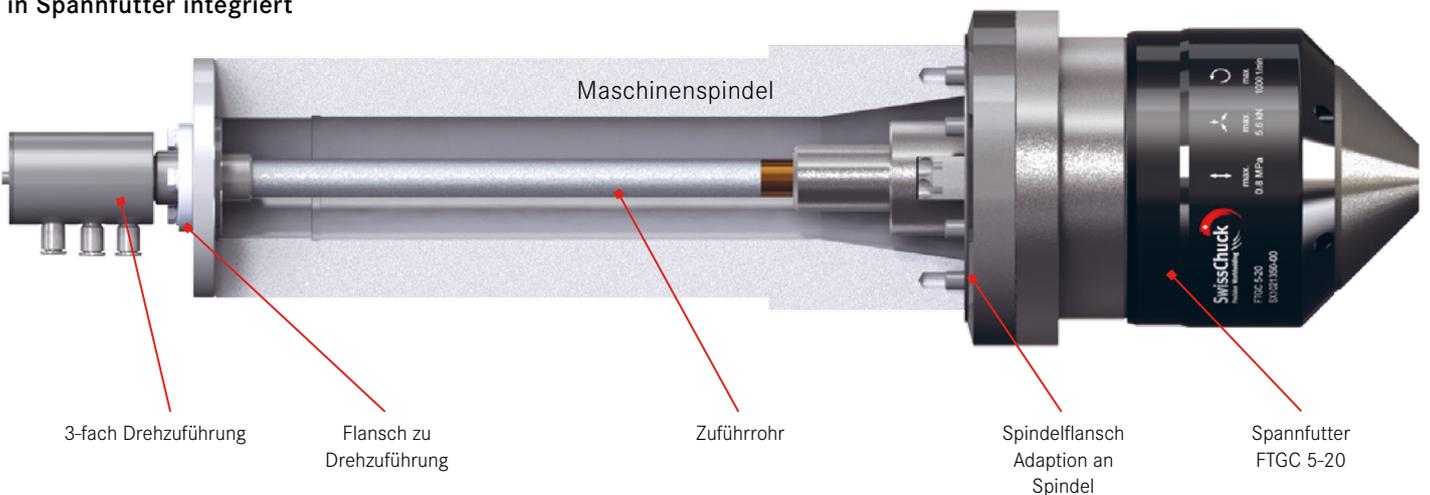
ANBAUBEISPIELE



mit pneumatischem Spannzylinder

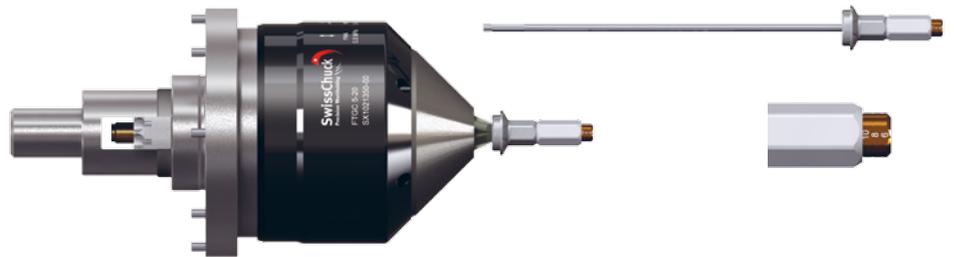


mit 3-fach pneumatischer Drehzuführung Spannzylinder in Spannfutter integriert



Der Anbau eines Spannfutters wird maschinenspezifisch ausgeführt. SwissChuck konstruiert und realisiert alle erforderlichen Komponenten. Als Kunde erhalten Sie somit den kompletten, montagebereiten Anbau geliefert.

ZUBEHÖR



Typ F/TGC 5-20

Hub-Einstellschlüssel HES

Bei der manuellen Beladung von v.a. kleinen Werkstücken empfehlen wir, dass das Spannfutter nicht komplett geöffnet wird. Mit dem Hub-Einstellschlüssel kann der Durchmesser der offenen Stellung einfach definiert werden.



Typ F/TGC 5-20

Axialanschlag-Kit AXA

Axialanschlüge können mit dem Montageschlüssel einfach eingesetzt oder demontiert werden. Die Anschlagtiefe von der Vorderkante der Spannlamellen beträgt 100 mm. Ein Satz Axialanschlüge besteht aus 10, in der Länge um jeweils 5 mm differierende, Elementen. Beim Einsatz des längsten Axialanschlages ergibt sich eine Spannlänge von 25 mm, beim kürzesten eine von 70 mm.

Typ F/TGC 5-20 | Zubehörvarianten

TGC 5-20 TOP

Zubehörsatz, bestehend aus:

- Hubeinstellschlüssel
- 10 Axialanschlüge, für Einfutkertiefen von 25 bis 100 mm



TGC 5-20 TOP

Typ F/TGC 5-20 | Zubehörvarianten

TGC 5-20 AXA

Zubehörsatz, bestehend aus:
- 10 Axialanschläge, für
Einfuttertiefen von 25 bis 100 mm



TGC 5-20 AXA



TGC 5-20 HES

TGC 5-20 HES

Zubehörsatz, bestehend aus:
- Hubeinstellschlüssel

Zubehör	Typ	Bestellnummer	Beschrieb
	TGC 5-20 TOP	SX1021717-TOP	Zubehör-Kit Bestehend aus Axialanschlag-Kit und Hubeinstellschlüssel
	TGC 5-20 AXA	SX1021717-AXA	Axialanschlag-Kit Set mit 10 Axialansschlägen, jeweils 5mm abgestuft inkl. Anschlaghalterung und Montageschlüssel
	TGC 5-20 HES	SX1021717-HES	Hubeinstellschlüssel Für Begrenzung des Öffnungshubes

Typ F/TGC 5-20

Spannlamellen

Hochpräzise gefertigte Spannlamellen bilden die Schnittstelle zwischen Spannfutter und Werkstück.

- Standardmässig sind die F/TGC mit Spannlamellen aus HS ausgerüstet.
- Optional können Spannlamellen mit HM bestückt geliefert werden.



Zubehör	Typ	Bestellnummer	Beschrieb
	GC 5-20 HES SLHS	SM1021364	Standard-Spannlamellen HSS Satz Spanlamellen a 6 Stück
	TGC 5-20 HES SLHM	SX1021665	Sonder-Spannlamellen HM Satz Spannlamellen a 6 Stück aus HSS mit HM-Einsätzen



KCHP/VKHP
Präzisions-Kraftspannfutter



SAP zu KCHP
Automatisiertes Drehherz



KFHP
Präzisions-Kraftspannfutter



KHSF
Präzisions-Fliehkraftfutter



VMCHP
Membranfutter



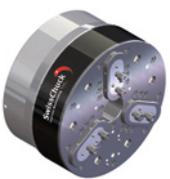
LZK/LSK-S
Lamellenspannzangenfutter



DL
Lamellenspanndorn



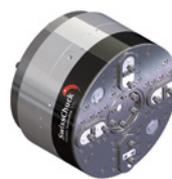
TGC/FTGC
Werkzeugspannfutter



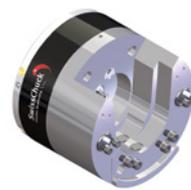
OVEK
Präzisions-Kraftspannfutter



OVEKA
Ausgleichsfutter



OVEKAV
Verschiebbare Ausgleichsfutter



FLD/AFLD
Drehfingerkonsulfutter



SONDERLÖSUNGEN
Auf Kundenwunsch



PZLHM
Pneumatischer Kraftspannzylinder



TRITON
Präzisionsdrehfutter

SwissChuck AG
Industriestrasse 3
CH-8307 Effretikon
P +41 52 355 31 31
F +41 52 343 52 40
SwissChuck.com



Service@SwissChuck.com



Sales@SwissChuck.com

