



2026
Version 1



Unsere Verpflichtung zum Umweltschutz

Denn es ist unsere Erde. Und die haben wir nur einmal.



Wir produzieren mit
100 % Ökostrom.



Wir verwenden langlebige und
stromsparende LED-Beleuchtung
im gesamten Betrieb.

Achten Sie im Katalog auf das **Green Packing**-Logo:



Alle diese Produkte sind bereits auf
nachhaltige Verpackungen umgestellt.

Beispiel:
Dank Green Packing sparen wir jährlich
allein beim 3D Taster SLIMplus über
3.000 Liter Schaumstoff ein.



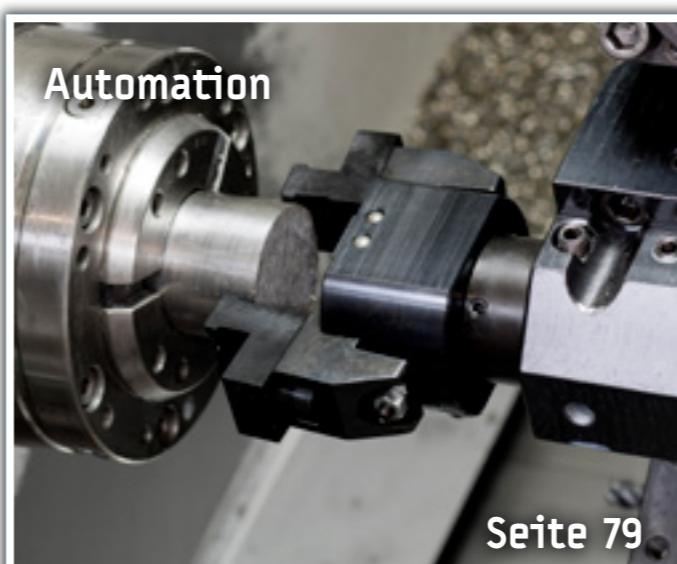
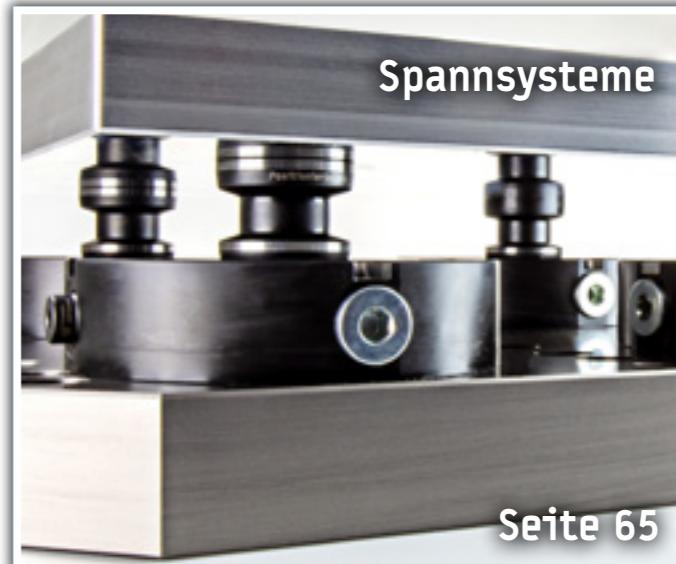
Wir versenden umweltbewusst und zu 100 % recyclebar:





Unsere Tast- und Spanntechnologien machen die Welt einfach, präzise und wettbewerbsfähig.





**Sina Kortmann**

☎ +49 7181 606986 7
✉ sina.kortmann@tschorn-gmbh.de



TSCHORN®
Probes & Tools Technology

 **Reparaturservice**

Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

Tschorn GmbH
Serviceabteilung
Dieselstraße 8
73660 Urbach

Nach Serviceeingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.

Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beilegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.



Tschorn 4.0



Tschorn 4.0 – Werkstück- und Werkzeugtaster

Genauigkeit, die zu Ihrer Maschine passt – **kein teurer Overkill**, sondern praxisgerechte Präzision.

Unsere Tastsysteme sind speziell für die Anwendung auf Bearbeitungsmaschinen entwickelt. Sie bezahlen bei uns nur für die Genauigkeit, die Ihre Maschine auch tatsächlich positionieren kann – keine unnötige und teure Zehntel-µm-Präzision.

Das bedeutet: **höchste Effizienz bei optimalem Preis-Leistungs-Verhältnis.**

Mit der neuen Elektronik bieten beide Systeme noch mehr Zuverlässigkeit und Bedienkomfort:

- **Längere Laufzeit:** Leistungsstarke Batterie mit rund 1 Jahr Lebensdauer (vorher 2 Mon.)
- **Optimierte Antastverhalten:** Noch schneller und zuverlässiger messen
- **Verbesserte Genauigkeit:** WP310 jetzt mit Wiederholgenauigkeit von ±2,5 µm (vorher ±3 µm)
- **Kompakte Bauform:** deutlich verkürzte Gesamtlänge des WP310

Ihre Vorteile im Überblick:

- **Schnelle Ergebnisse:** Positionieren & Messen Sie Werkstücke und Werkzeuge direkt im Bearbeitungsprozess
- **Unabhängig vom Bediener:** Genauigkeit bleibt konstant – egal, wer das System nutzt
- **Robust & flexibel:** Antastungen auch in nasser Umgebung
- **Austauschbare Styli:** Für maximale Flexibilität bei unterschiedlichen Anwendungen
- **Werkzeugbruchkontrolle & Korrektur:** Sicherheit und Produktivität im laufenden Prozess

Neu: Tastsystem WP310 & TP126 - die nächste Generation


WP310

TP126

Der Empfänger kann flexibel außerhalb platziert werden.


RC100


Anwendungs-
beispiel
Ecke antasten



Einfach nachrüsten – ohne PLC-Eingriff

Viele Kunden glauben, dass sich ein Tastsystem für ihre vorhandene Maschine nicht lohnt – wir beweisen das Gegenteil! Mit Tschorn 4.0 rüsten Sie Ihre gebrauchte Maschine kostengünstig nach:

- Kein Eingriff in die PLC notwendig
- Einschalten durch einfaches Auslenken – keine PLC-Programmierung erforderlich
- Automatisches Ausschalten nach programmierbarer Zeit
- Deutlich geringere Installationskosten

So wird Nachrüsten einfach, schnell und wirtschaftlich.



Alternativ zum TP126 ist der **kabelgebundene TP135** zur Werzeugvermessung verfügbar:



Software: Smart-Makros von Tschorn

Unsere Tschorn Smart-Makros sind kostenlos verfügbar für Siemens, Fanuc und Mitsubishi. Für Heidenhain-Steuerungen sind unsere Systeme vollständig kompatibel und einsatzbereit.

Sofort loslegen - ohne komplizierte Anpassungen

Tschorn Smart-Makros wurden speziell für TSCHORN 4.0-Tastsysteme entwickelt und abgestimmt. Original Tschorn Smart-Makros ermöglichen bestmögliche Tast- und Wiederholgenauigkeit.

3-Wege-Antasten - für Geschwindigkeit und Präzision

Zwei Antastungen erfolgen schnell, um den Messpunkt grob zu ermitteln. Eine dritte und letzte Antastung ist dann für die Präzision zuständig.

Fehlerkompensation durch Spindelorientierung möglich

Grundsätzlich ist das Antasten auf allen Maschinen möglich, egal ob mit oder ohne Spindelorientierung.

Höchste Genauigkeit kann mit Spindelorientierung erreicht werden.

**Bedienungsanleitung
Fanuc-Makros Werkzeugantastung**



**Bedienungsanleitung
Fanuc-Makros Werkstückantastung**



! auch für
Siemens,
Mitsubishi &
Heidenhain
erhältlich



Fragen zur Installation?

Teilen Sie uns einfach Ihre Maschine sowie Maschinensteuerung mit und wir sagen Ihnen sofort, wie schnell die Installation an Ihrer Maschine durchgeführt werden kann! Weitere Informationen zur Installation finden Sie auch im Video:

Sorglospaket

Gerne bieten wir Ihnen unseren Installationsservice als Sorglospaket zum Pauschalpreis inkl. Reisekosten an: Sie haben keinerlei Risiko. Denn sollte sich vor Ort herausstellen, dass eine Installation oder Funktion auf Ihrer Maschine nicht möglich wäre, so nimmt Tschorn das Gerät zurück und Ihnen entstehen keinerlei Kosten.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|---|
| 0014IN001 | Installation und Einweisung auf Siemens-Maschinen in Deutschland |
| 0014IN002 | Installation und Einweisung auf FANUC-Maschinen in Deutschland |
| 0014IN003 | Installation und Einweisung auf Mitsubishi-Maschinen in Deutschland |
| 0014IN011 | Installation und Einweisung auf Heidenhain-Maschinen TNC426 in Deutschland |
| 0014IN012 | Installation und Einweisung auf Heidenhain-Maschinen iTNC530 in Deutschland |
| 0014IN013 | Installation und Einweisung auf Heidenhain-Maschinen TNC620 in Deutschland |
| 0014IN014 | Installation und Einweisung auf Heidenhain-Maschinen TNC640 in Deutschland |



Kalibrierhilfen

Vor der ersten Verwendung ist ein Kalibrieren der Taster notwendig. Wir empfehlen den Kalibriervorgang in regelmäßigen Abständen zu wiederholen, da durch die Kalibrierung Abweichungen kompensiert werden, die im Zusammenspiel zwischen Messsystem und Maschinensteuerung entstehen.

Zum einfachen Kalibrieren sind unsere Kalibrierhilfen KH100+ und KH100 als Zubehör erhältlich:



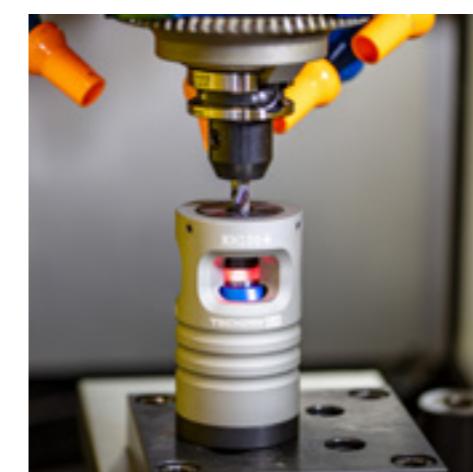
Neue
Kalibrierhilfe KH100+

Einfache
Kalibrierhilfe KH100

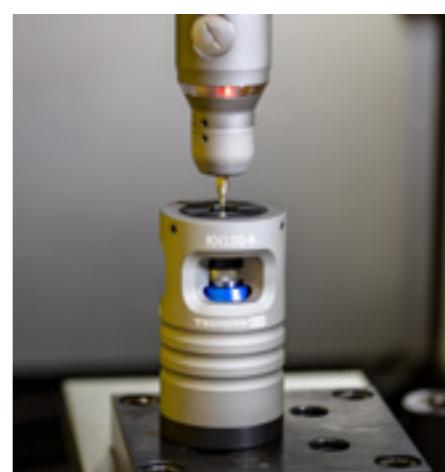
Nutzbar für alle
Messtaster auf
Werkzeugmaschinen !

Neu: Kalibrierhilfe KH100+

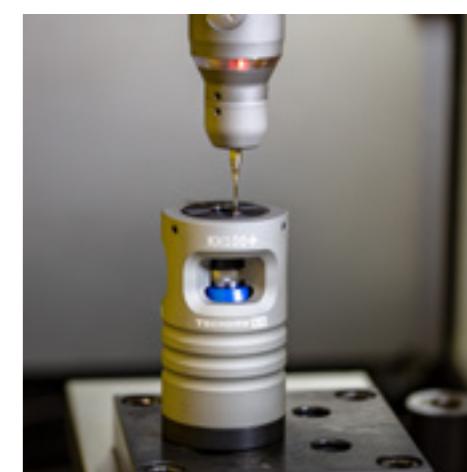
Die Kalibrierhilfe KH100+ vereinfacht die Längenkalibrierung maßgeblich. Den Nullpunkt zum Kalibrieren ermitteln Sie simpel und einfach, indem Sie mit einem Fräser auf die integrierte Sensorfläche tasten. Bei Kontakt sehen Sie die LED der Kalibrierhilfe rot aufleuchten.



Nullpunkt ermitteln



Länge kalibrieren



Radius kalibrieren



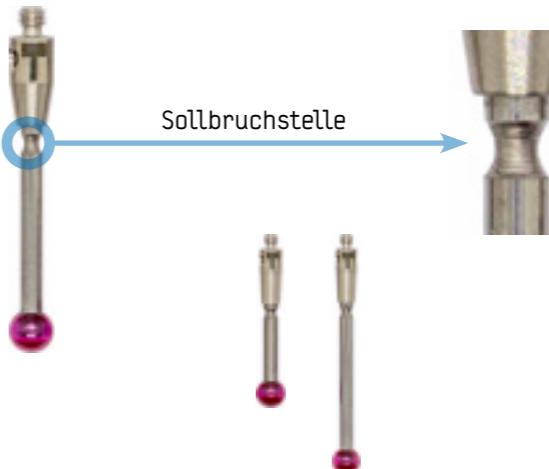
Derzeit führen wir Styli mit den Durchmessern 2 mm, 3 mm und 4 mm im Programm.
Standardmäßig ist der Taster für Ø3x20 mm ausgelegt.

Abmaße



Hinweis: Der WP200 ist auf den Standardstylus Ø3x20mm ausgelegt. Mit diesem erzielen Sie die höchste Genauigkeit. Beim Einsatz anderer Größen könnte sich die Toleranz verändern.

Art.-Nr.: 0014ST320 - Ø3 x 20 mm

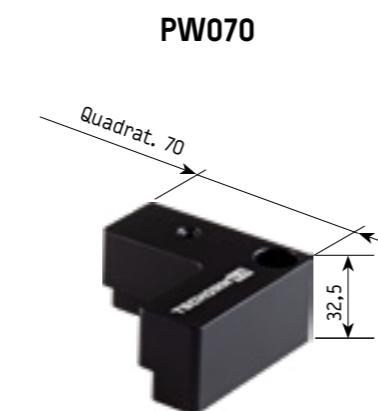


Art.-Nr.: 0014ST210 - Ø2 x 10 mm
Art.-Nr.: 0014ST220 - Ø2 x 20 mm
Art.-Nr.: 0014ST230 - Ø2 x 30 mm

Art.-Nr.: 0014ST420 - Ø4 x 20 mm
Art.-Nr.: 0014ST430 - Ø4 x 30 mm

Bestelldaten:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|--|
| 0014WP310 | Tastsystem Werkstücktaster WP310 (inkl. Empfänger RC100) |
| 0014TP126 | Tastsystem Werkzeugtaster TP126 (inkl. Empfänger RC100) |
| 0014WTP03 | Komplettsystem (Werkstück-/Werkzeugtaster WP310/TP126) (inkl. RC100) |
| 0014TP135 | Werkzeugtaster TP135 (Kabelverbindung) |
| 0014ST210 | Stylus Ø2x10 (M2) |
| 0014ST220 | Stylus Ø2x20 (M2) |
| 0014ST230 | Stylus Ø2x30 (M2) |
| 0014ST320 | Stylus Ø3x20 (M2) |
| 0014ST420 | Stylus Ø4x20 (M2) |
| 0014ST430 | Stylus Ø4x30 (M2) |
| 0014KH102 | Kalibrierhilfe KH100+ Ø13 x 100 mm |
| 0014KH100 | Einfache Kalibrierhilfe KH100 Ø13 x 100 mm |
| 0014PW070 | Pos-Winkel PW070 |
| 0014PW125 | Pos-Winkel PW070 mit Blasluft für TP125 |



**Sina Kortmann**

☎ +49 7181 606986 7
✉ sina.kortmann@tschorn-gmbh.de



TSCHORN®
Probes & Tools Technology

3D Attack:

Die neue Generation der 3D Taster.



Reparaturservice



Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

Tschorn GmbH
Serviceabteilung
Dieselstraße 8
73660 Urbach

Nach Serviceeingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.

Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beilegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.



3D Taster

NEU: ab sofort verfügbar!

3D Taster Universal

Der 3D Taster Universal ist unsere neueste Entwicklung und setzt höchste Maßstäbe beim Antasten Deiner Werkstücke auf CNC-Bearbeitungszentren.

Taste so schnell und präzise wie nie dank

- neu konstruiertem Messwerk
- integrierten Schutzstopps und
- nur 1 Umdrehung bis 0.



Einfach wie nie:
Der einzige mit nur 1 Umdrehung!



Für alle,
die Präzision nicht dem Zufall überlassen!



Integrierte
Gib Crashes

Schutzstopp:
keine Chance!



Video

1,5 mm

3D Taster Universal

- **Schaft Ø12**
(auch in Ø10 / Ø8 erhältlich)
- **Tastkugel Ø3 mm**
- **1 Umdrehung auf 0**
- **Messweg 1,5 mm**
- **Wiederholgenauigkeit 0,003 mm**
- **Antastgenauigkeit +/- 0,01 mm**
- **Überfahrweg 1 mm**


[Video](#)

Universal ersetzt die bisherigen Modelle:

SLIMplus, VIplus und SAVEmplus.



Lieferumfang:

3D-Taster mit Seriennummer, Tasteinsatz Keramik Ø3, Bedienschlüssel, Werkszertifikat

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge | Taster |
|-------------|---------------------|--------|------------|--------|
| 001U3D012 | 3D Taster Universal | Ø12 | ca. 139 mm | Ø3 |

Ersatzteile und Infos zu unserem Reparaturservice finden Sie auf Seite 28.



Der besondere
Tasteinsatz Ø56:

Tiefe extrem!



Video

Vorteile:

- extrem tiefes Antasten
- und paralleles Abfahren

Da sein Durchmesser größer ist als das Gehäuse des 3D Tasters, ermöglicht dieser spezielle Tasteinsatz das Antasten in nahezu endloser Tiefe und eröffnet neue Möglichkeiten. Durch die Verwendung schlanker Werkzeugaufnahmen zum Spannen des 3D Tasters (deren Durchmesser kleiner als Ø50 mm ist), können Sie die Tiefe quasi beliebig erweitern. Ermitteln Sie die Werkstückposition und fahren die Parallelität ab - und das in nahezu endlosen Tiefen.



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Länge | Taster |
|-------------|---|-------|--------|
| 00163D056 | Tasteinsatz Ø56 für 3D-Taster Universal * | 62 | Ø56 |

* passt auch für SLIMplus



3D Taster Digital

Revolutionär: Digital & Analog auf einem Display!



Revolutionär! Der neue **3D Taster Digital** vereint das Beste aus zwei Welten, da das Ablesen der Anzeige sowohl digital als auch analog möglich ist. Die Digitalanzeige mit Zahlen ermöglicht Dir das einfache und digitale Ablesen. Da es jedoch schwer für Dein Auge ist, eine sich schnell verändernde digitale Anzeige sicher zu verfolgen, gibt Dir die zusätzliche analoge Anzeige des 3D Tasters Digital Sicherheit beim Ablesen. Denn einen sich bewegenden Zeiger kann man visuell deutlich besser und sicher verfolgen. Zudem zeigt Dir eine eingebaute LED den Status des Antastvorgangs mithilfe verschiedener Farben an und hilft Dir dadurch, einem Überfahren und daraus resultierendem Defekt vorzubeugen. Mit dem 3D Taster Digital ermittelst Du schnell und einfach Werkstücknullpunkte und Längenmaße in allen Achs-Richtungen (X/Y/Z) und richtest Dein Werkstück oder Schraubstock parallel zur Maschinenachse aus.

So arbeitest Du mit dem 3D Taster Digital:

Spanne den Taster in Deine Werkzeugaufnahme ein, stelle den Rundlauf ein und los geht's:



Grobanzeige (1.5 bis 0,25 mm)
Schnelles Anfahren und sicheres Antasten dank analoger Grobanzeige. Das Auge kann den Fortschritt gut verfolgen, da sich der schwarze Balken im Uhrzeigersinn abbaut.



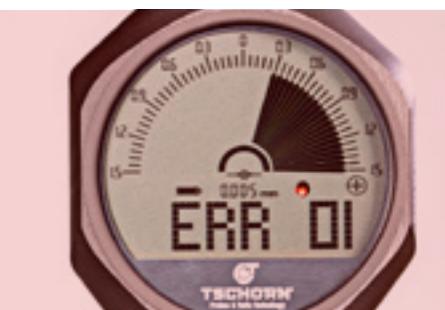
Feinanzeige (0,25 bis 0 mm)
Bei -0,250 mm wechselt das Display auf die Feinanzeige und die grüne LED leuchtet auf.



Nullpunkt (präzise erreicht)
Beim Erreichen der „0“, steht die Spindelachse präzise auf der Werkstückkante.



Crashgefahr (0 mm bis ERR01)
Bei Überfahren warnt die LED in rot und der Balken baut sich im Uhrzeigersinn nach rechts auf. Kurz vor Crash (>1 mm) erscheint im Display ERR01.



Selbstverständlich ist der 3D Taster Digital klein und schlank gebaut, ist wasserfest (IP67) und wird mit Seriennummer und Prüfzertifikat ausgeliefert. Beinhaltet sind im Lieferumfang zudem eine Batterie CR2450 und ein Keramiktasteinsatz Ø3. Beide Artikel sind als Ersatzteil erhältlich.

Einschalten des 3D Tasters Digital durch Bewegung des Tasteinsatzes in beliebige Richtung X, Y oder Z. Bei Nichtverwendung schaltet sich der Taster nach 2 Minuten ab.

Es passen die bekannten Keramiktasteinsätze mit Hartmetallkugel Ø3 und Ø6 mm.



Revolutionär: Digital & Analog auf einem Display!



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Tastkugel |
|-------------|-------------------|--------|-----------|
| 001D30012 | 3D Taster Digital | Ø12 | Ø3 |

Video



Ersatzteile und Infos zu unserem Reparaturservice finden Sie auf Seite 28.

Das Plus für Ihre Drehmaschine!

Werkzeugvermessung in allen Achsen auch in der Drehmitte (Y)



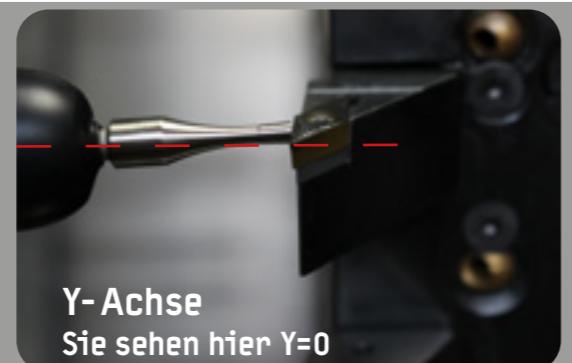
Video

Innovative Antasttechnologie

Der konische Tastkörper ermöglicht es Ihnen jedmögliche Schneidplatte mit diversen Radien und/oder Winkeln an einer beliebigen Stelle des Tastkörpers zu vermessen. Sie tasten bis beide Zeiger „0“ anzeigen. In dieser Stellung liegt die Außenlinie des konischen Tastkörpers exakt auf der Symmetrieachse.

Kein anderes Messmittel ermöglicht es Ihnen die Drehmitte derart schnell, einfach und präzise einzumessen.

Y=0 entspricht der Drehmitte. Dadurch sichern Sie bestmögliche Bearbeitung, erreichen hohe Standzeiten und erhalten beste Oberflächen.



Y-Achse
Sie sehen hier Y=0



X-Achse
Sie sehen hier X=0

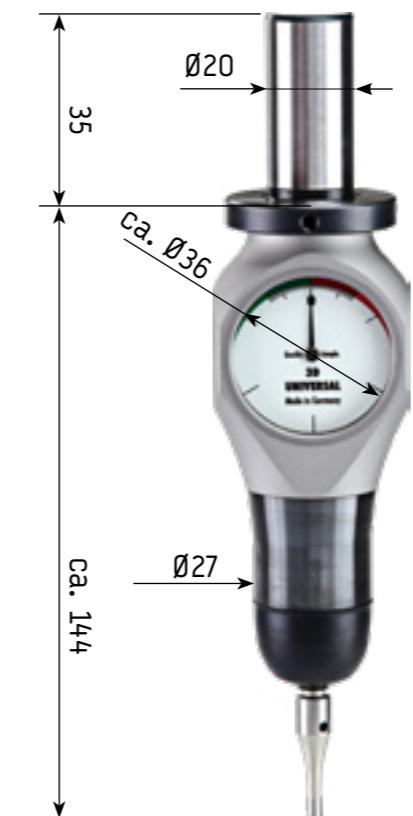
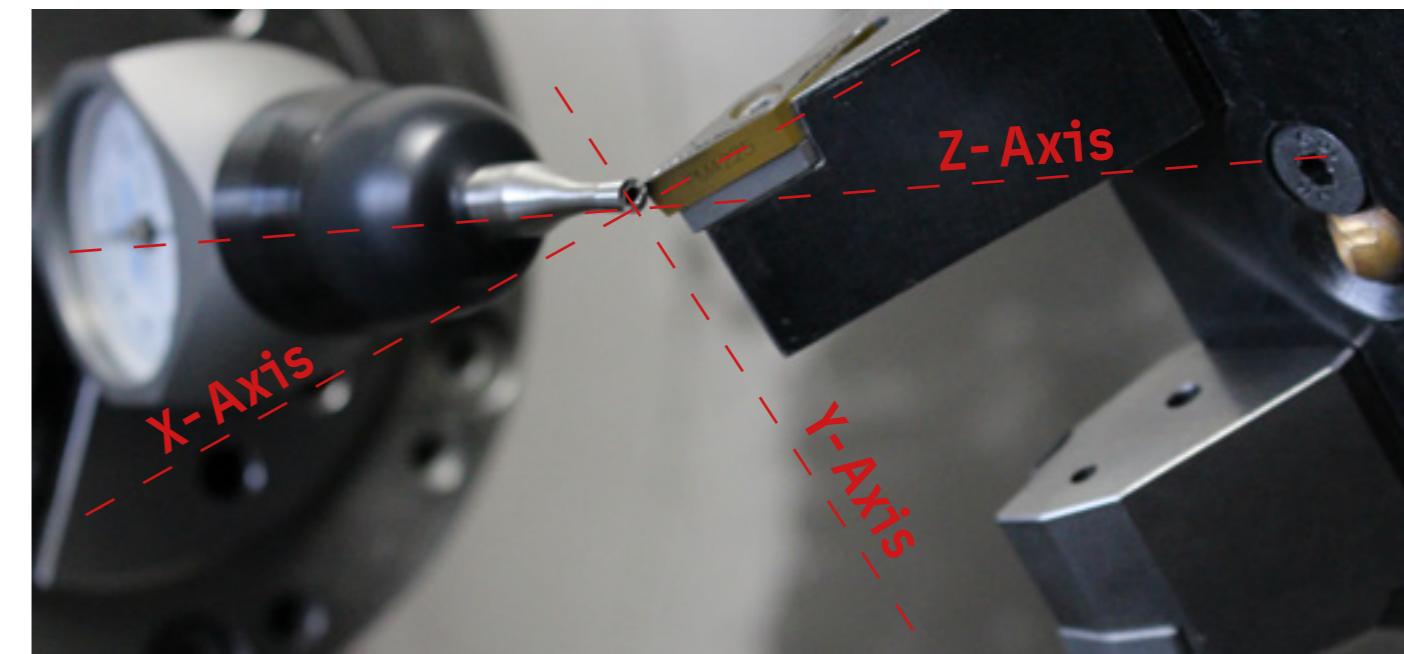
Ohne weitere Berechnungen messen Sie Ihre Werkzeuge auf die Spindelmitte bzw. X=0 aus.



Z-Achse

Auch in Z vermessen Sie alle Werkzeuge unter Berücksichtigung des Längenoffsets in Ihrer Maschine.

Vermessen Sie Ihre Werkzeuge in allen Achsen - insbesondere in Y



Kein anderes Messmittel gibt Ihnen die Möglichkeit, Ihr Werkzeug auf Drehmitte einfach, präzise und direkt in Ihrer Drehmaschine einzumessen.

Dies ermöglicht unsere einzigartige Antast-Technologie, die wir speziell für die Anwendung in Ihrer Drehmaschine entwickelt haben.

An einer Kugel ist es unmöglich spitze Drehwerkzeuge exakt zu vermessen. Deshalb verfügt der 3D Taster DREHplus über einen patentierten konischen Tastkörper. Mit diesem tasten Sie direkt auf die Spindelmitte sowohl in der X-Achse als auch in der Y-Achse.

Dadurch entfallen weitere Berechnungen, da X=0 und Y=0.

Crash gefahren? Bestellen Sie unseren 48h-Reparaturservice!



Lieferumfang:

3D Taster inkl. Tasteinsatz DREHplus, Bedienschlüssel, mit Werkszertifikat

| Artikel-Nr. | Beschreibung | Schaft | Länge | Taster |
|-------------|------------------------------|--------|------------|-----------|
| 001V2T020 | 3D Taster Universal DREHplus | Ø20 | ca. 144 mm | Ø3,6/Ø3,2 |
| 00163T036 | Tasteinsatz DREHplus | - | ca. 34 mm | Ø3,6/Ø3,2 |

Ersatzteile

Die Ersatzteile sind universell für alle unsere 3D-Taster-Modelle verwendbar.



Leichtes Ein- und Ausschrauben der Tasteinsätze dank praktischer Bohrung.

Zwei Sechskantschlüssel Größe 2 werden mit jedem 3D-Taster SLIMplus, VIplus und DREHplus mitgeliefert.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Länge | Taster |
|-------------|---|-----------|--------|
| 00163CN03 | Tasteinsatz Keramik | ca. 27 mm | Ø3 |
| 00163C006 | Tasteinsatz verlängert Keramik | ca. 62 mm | Ø6 |
| 00163D099 | Dichtung für 3D Taster | - | - |
| 001D32450 | Ersatzbatterie CR2450 für 3D Taster Digital | - | - |



Wichtiger Hinweis:

Achten Sie beim Tasteinsatzwechsel darauf, die Dichtung nicht zu beschädigen (siehe Foto 1.), und den Rundlauf nach jedem Tasteinsatzwechsel zu überprüfen (siehe Foto 2.). Eine genaue Beschreibung finden Sie in der Bedienungsanleitung.



Schulungsvideos



3D Taster:
Lieferumfang



3D Taster:
Rundlauf



3D Taster:
Antasten



3D Taster

Reparaturservice



Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

Tschorn GmbH
Serviceabteilung
Dieselstraße 8
73660 Urbach

Nach Wareneingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.



Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beiligen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.

-29-



**Sina Kortmann**

☎ +49 7181 606986 7
✉ sina.kortmann@tschorn-gmbh.de



TSCHORN®
Probes & Tools Technology

 **Reparaturservice**

Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

Tschorn GmbH
Serviceabteilung
Dieselstraße 8
73660 Urbach

Nach Serviceeingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.

Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beilegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.



3D Taster taktil MP200



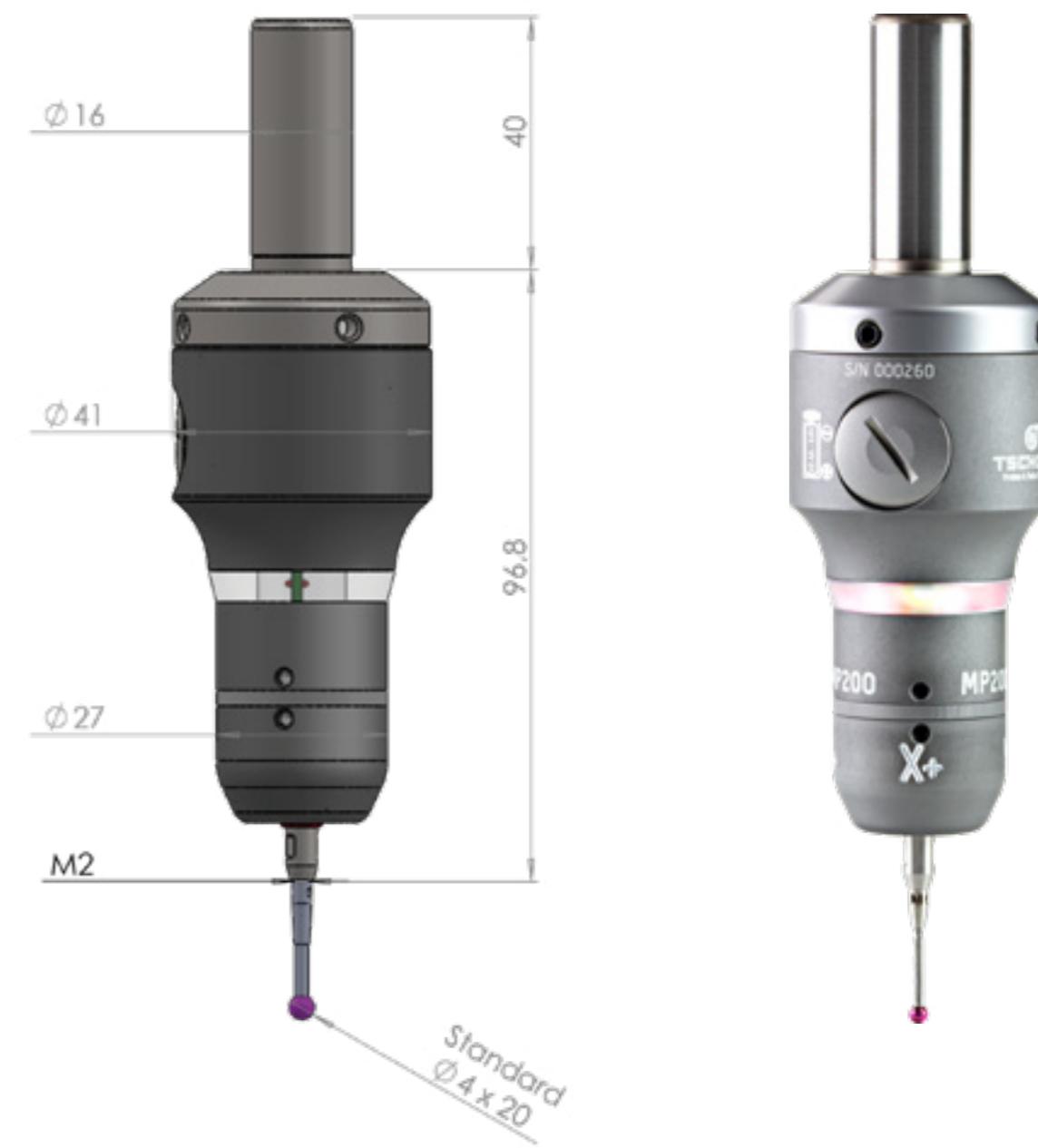


3D Taster taktl MP200

Der neue 3D Taster taktl MP200 ist die bahnbrechende Weiterentwicklung unseres innovativen Tastsystems TSCHORN 4.0 in Kombination mit der bewährten Funktionalität unserer manuellen Tastsysteme.

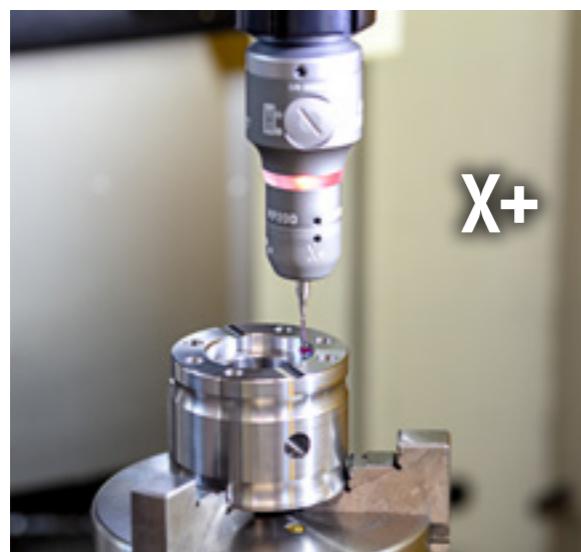
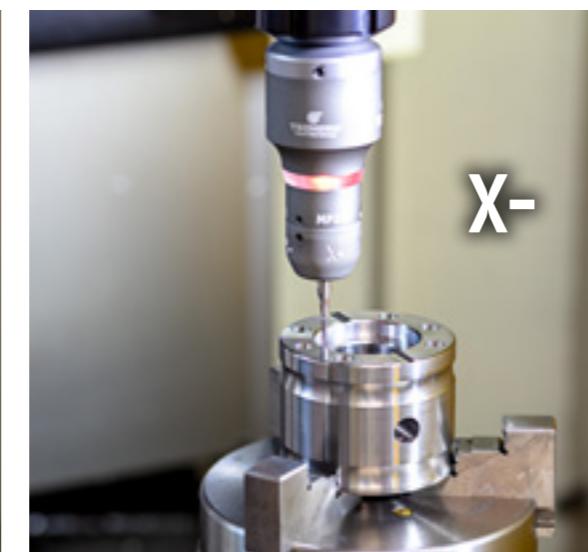
Verwendung: Mit dem MP200 erreichen Sie bei der Nullpunkttermittlung und präzisen Positionserfassung bisher unerreichte Antastgenauigkeiten.

Ausführung: Taster mit Schaft Ø16 und Stylus Ø4x20 (M2)



3D Taster taktil MP200

Für die einfache Handhabung sind die Messrichtungen X+, X-, Y+ sowie Y- direkt auf dem Tastergehäuse eingraviert:


X+

X-

Y+

Y-
Video

So arbeiten Sie mit dem 3D Taster taktil MP200:



Um eine Antastung in X+ durchzuführen, drehen Sie den Taster auf X+ wie abgebildet: Gravierung X+ direkt vor Ihnen. Um eine Antastung in X- durchzuführen, drehen Sie den Taster so, dass X- vor Ihnen ist. Für Y- oder Y+ verfahren Sie in gleicher Weise.

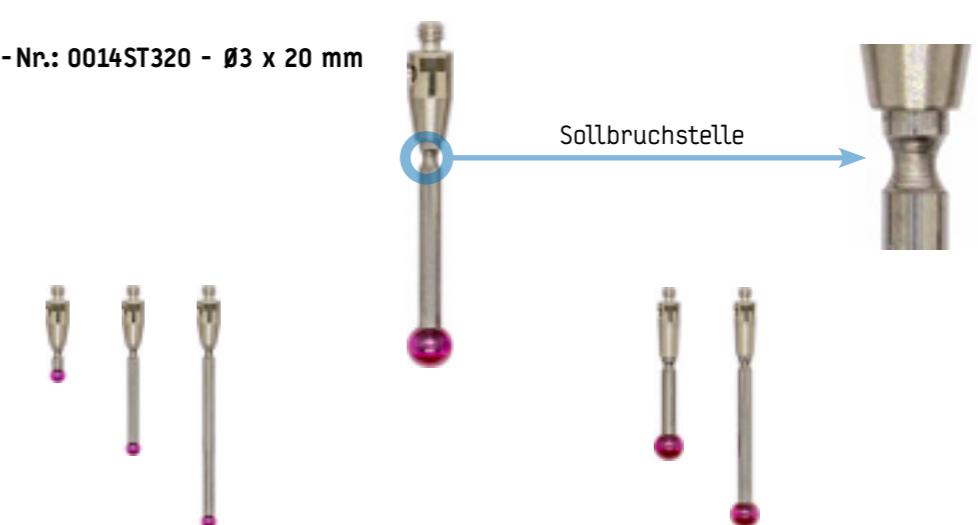
Durch die Spindelrotation ermöglichen wir Antastungen in einer Präzision von bis zu 0,001 mm.

Das setzt neue, nie dagewesene Maßstäbe!

Mit dem innovativen 3D Taster taktil sind Sie sehr flexibel:

Mit den austauschbaren Tasteneinsätzen passen Sie die Tasterlängen und Tastkugeldurchmesser individuell auf Ihre Bedürfnisse an.

Art.-Nr.: 0014ST320 - Ø3 x 20 mm



Art.-Nr.: 0014ST210 - Ø2 x 10 mm

Art.-Nr.: 0014ST220 - Ø2 x 20 mm

Art.-Nr.: 0014ST230 - Ø2 x 30 mm

Art.-Nr.: 0014ST420 - Ø4 x 20 mm

Art.-Nr.: 0014ST430 - Ø4 x 30 mm

Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Antastgenauigkeit mit Spindelrotation bis zu 0.001 mm
- taktiles Antasten
- Tasteneinsätze (M2) flexibel auswechselbar
- Einspannschaft Ø16
- Rundlauf einstellbar
- wasserdicht
- Batterielebensdauer > 1 Jahr



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge |
|-------------|--|--------|---------------|
| 0014MP200 | 3D Taster taktil MP200 inkl. Stylus Ø4x20 (M2) | Ø16 | 96,8 + Stylus |
| 0014ST210 | Stylus Ø2x10 (M2) | | |
| 0014ST220 | Stylus Ø2x20 (M2) | | |
| 0014ST230 | Stylus Ø2x30 (M2) | | |
| 0014ST320 | Stylus Ø3x20 (M2) | | |
| 0014ST420 | Stylus Ø4x20 (M2) | | |
| 0014ST430 | Stylus Ø4x30 (M2) | | |
| 00LS14250 | Ersatzbatterie LS14250 (1/2 AA) | | |

**Sina Kortmann**

☎ +49 7181 606986 7
✉ sina.kortmann@tschorn-gmbh.de

**TSCHORN®**
Probes & Tools Technology **Reparaturservice**

Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

Tschorn GmbH
Serviceabteilung
Dieselstraße 8
73660 Urbach

Nach Serviceeingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.

Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beilegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.

**Kantentaster opt.**



Kantentaster 3D

**Von uns entwickelt.
Nur bei uns erhältlich.**

Funktionsweise:

Bei Kontakt der in den Achsen X, Y und Z federnden Tastkugel mit einem elektrisch leitfähigen Werkstück wird der Stromkreis geschlossen und die eingebaute LED leuchtet auf.

Im Moment des Aufleuchtens der LED ist die Werkstückkante mit einem Abstand von 5 mm (= Radius der Tastkugel Ø10) erreicht.

In Z-Richtung muss zuvor die Bezugslänge des Tasters vermessen und berücksichtigt werden.

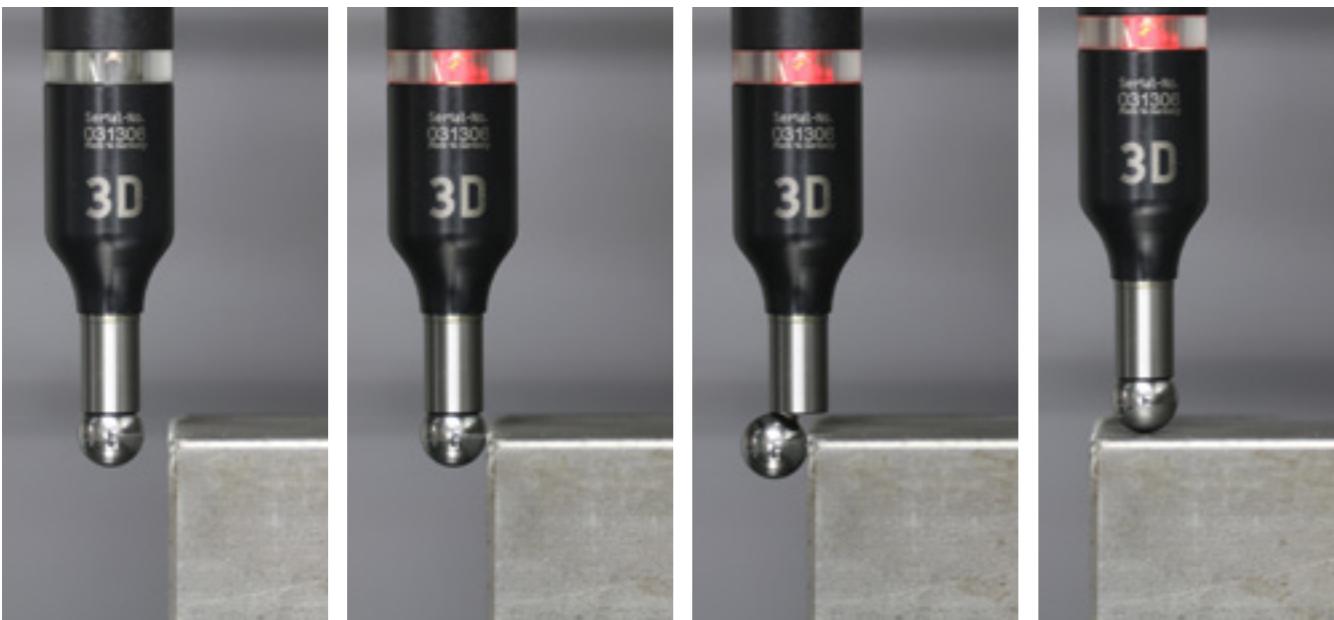


Antastgenauigkeit <= 0.010 mm !

**3D-Ausführung:
Antasten in X, Y und Z !**



X/Y-Achse antasten X/Y-Achse antasten sicheres Überfahren Z-Achse antasten



Verwendung:

Zum genauen Ermitteln von Werkstücknullpunkten sowie Bohrungsmittel-punkten zur Arbeitsspindel mit einer Antastgenauigkeit von 0.010 mm.

Bitte beachten:

Zum Schutz der eingebauten Elektronik ist der Kantentaster gegen das Eindringen von Feuchtigkeit zu schützen.

Lieferumfang:

Kantentaster mit Seriennummer und Werkszertifikat.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge | Tastkugel | Batterie |
|-------------|-----------------|--------|---------|-----------|-------------|
| 001031200 | Kantentaster 3D | Ø12 | ca. 111 | Ø10 | 12V-Typ 27A |
| 001031600 | Kantentaster 3D | Ø16 | ca. 111 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 001032000 | Kantentaster 3D | Ø20 | ca. 106 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 001032500 | Kantentaster 3D | Ø25 | ca. 116 | Ø10 | 12V-Typ 23A |



Kantentaster optisch 3D im Holzetui

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge | Tastkugel | Batterie |
|-------------|-----------------|--------|---------|-----------|-------------|
| 001031299 | Kantentaster 3D | Ø12 | ca. 111 | Ø10 | 12V-Typ 27A |
| 001031699 | Kantentaster 3D | Ø16 | ca. 111 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 001032099 | Kantentaster 3D | Ø20 | ca. 106 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 001032599 | Kantentaster 3D | Ø25 | ca. 116 | Ø10 | 12V-Typ 23A |



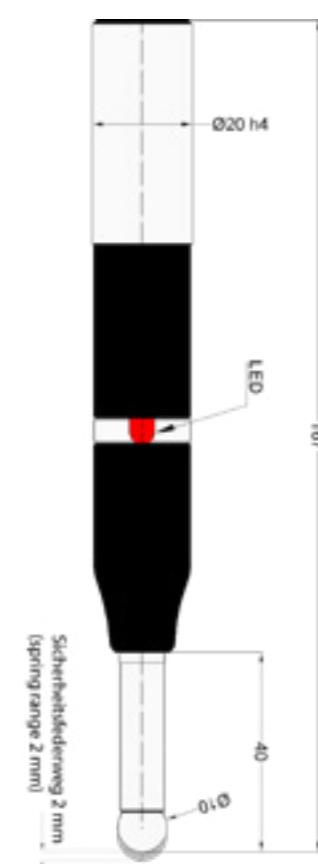
3D-Präzisionsmesstaster

Antastgenauigkeit $\leq 0.005 \text{ mm}$!

3D-Ausführung:
Antasten in X, Y und Z !



Video



Verwendung:

Bei unserem 3D-Präzisionsmesstaster handelt es sich um ein höchst präzises Messgerät, welches hochgenaue Ergebnisse beim dreidimensionalen Antasten auf Bearbeitungsmaschinen liefert.

Genauigkeit:

Die Antastgenauigkeit liegt in allen drei Achsen bei max. $5\mu\text{m}$.

Bitte beachten:

Zum Schutz der eingebauten Elektronik ist der Kantentaster gegen das Eindringen von Feuchtigkeit zu schützen.

Lieferumfang:

3D-Präzisionsmesstaster mit Seriennummer und Werkszertifikat im Holzetui.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge | Tastkugel | Batterie |
|-------------|-------------------------|--------|---------|-----------|-------------|
| 001532000 | 3D-Präzisionsmesstaster | Ø20 | ca. 167 | Ø10 | 12V-Typ 23A |



Kantentaster optisch & akustisch

Antastgenauigkeit $\leq 0.010 \text{ mm}$!

3D-Ausführung:
Antasten in X, Y und Z !

2D-Ausführung:
Antasten in X und Y !



Verwendung:

Zum genauen Ermitteln von Werkstücknullpunkten sowie Bohrungsmittelpunkten zur Arbeitsspindel mit einer Antastgenauigkeit von 0.010 mm .

Bei Erreichen der Position ertönt zusätzlich zum Aufleuchten der LED ein akustisches Signal.

Bitte beachten:

Zum Schutz der eingebauten Elektronik ist der Kantentaster gegen das Eindringen von Feuchtigkeit zu schützen.

Lieferumfang:

Kantentaster mit Seriennummer und Werkszertifikat.



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge | Tastkugel | Batterie |
|-------------|-----------------|--------|---------|-----------|-------------|
| 001122000 | Kantentaster 2D | Ø20 | ca. 119 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 001132000 | Kantentaster 3D | Ø20 | ca. 131 | Ø10 | 12V-Typ 23A |



Kantentaster optisch 2D



Antastgenauigkeit <= 0.010 mm !
2D-Ausführung:
Antasten in X und Y !



Verwendung:

Zum genauen Ermitteln von Werkstücknullpunkten sowie Bohrungsmittel-punkten zur Arbeitsspindel mit einer Antastgenauigkeit von 0.010 mm.

Bitte beachten:

Zum Schutz der eingebauten Elektronik ist der Kantentaster gegen das Ein-dringen von Feuchtigkeit zu schützen.

Lieferumfang:

Kantentaster mit Seriennummer und Werkszertifikat.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge | Tastkugel | Batterie |
|-------------|-----------------|--------|---------|-----------|-------------|
| 001021200 | Kantentaster 2D | Ø12 | ca. 99 | Ø10 | 12V-Typ 27A |
| 001021600 | Kantentaster 2D | Ø16 | ca. 99 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 001022000 | Kantentaster 2D | Ø20 | ca. 94 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 001022500 | Kantentaster 2D | Ø25 | ca. 104 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 00102M200 | Kantentaster 2D | MK2 | ca. 133 | Ø10 | 12V-Typ 27A |

Kantentaster optisch 2D im Holzetui

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge | Tastkugel | Batterie |
|-------------|-----------------|--------|---------|-----------|-------------|
| 001021299 | Kantentaster 2D | Ø12 | ca. 99 | Ø10 | 12V-Typ 27A |
| 001021699 | Kantentaster 2D | Ø16 | ca. 99 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 001022099 | Kantentaster 2D | Ø20 | ca. 94 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 001022599 | Kantentaster 2D | Ø25 | ca. 104 | Ø10 | 12V-Typ 23A |



Eco Kantentaster optisch 2D

TSCHORN ECO

Die kostengünstige Variante unserer optischen 2D-Kantentaster:
ohne Seriennummer, ohne Werkszertifikat - aber Made in Germany

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge | Tastkugel | Batterie |
|-------------|-----------------|--------|--------|-----------|-------------|
| 0010216EP | Kantentaster 2D | Ø16 | ca. 99 | Ø10 | 12V-Typ 23A |
| 0010220EP | Kantentaster 2D | Ø20 | ca. 94 | Ø10 | 12V-Typ 23A |



Crash gefahren? Bestellen Sie unseren 48h-Reparaturservice!

Ersatzteile für optische Kantentaster

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Volt |
|-------------|--------------------|------|
| 0011Z6000 | Ersatzbatterie 23A | 12V |
| 0012Z6000 | Ersatzbatterie 27A | 12V |

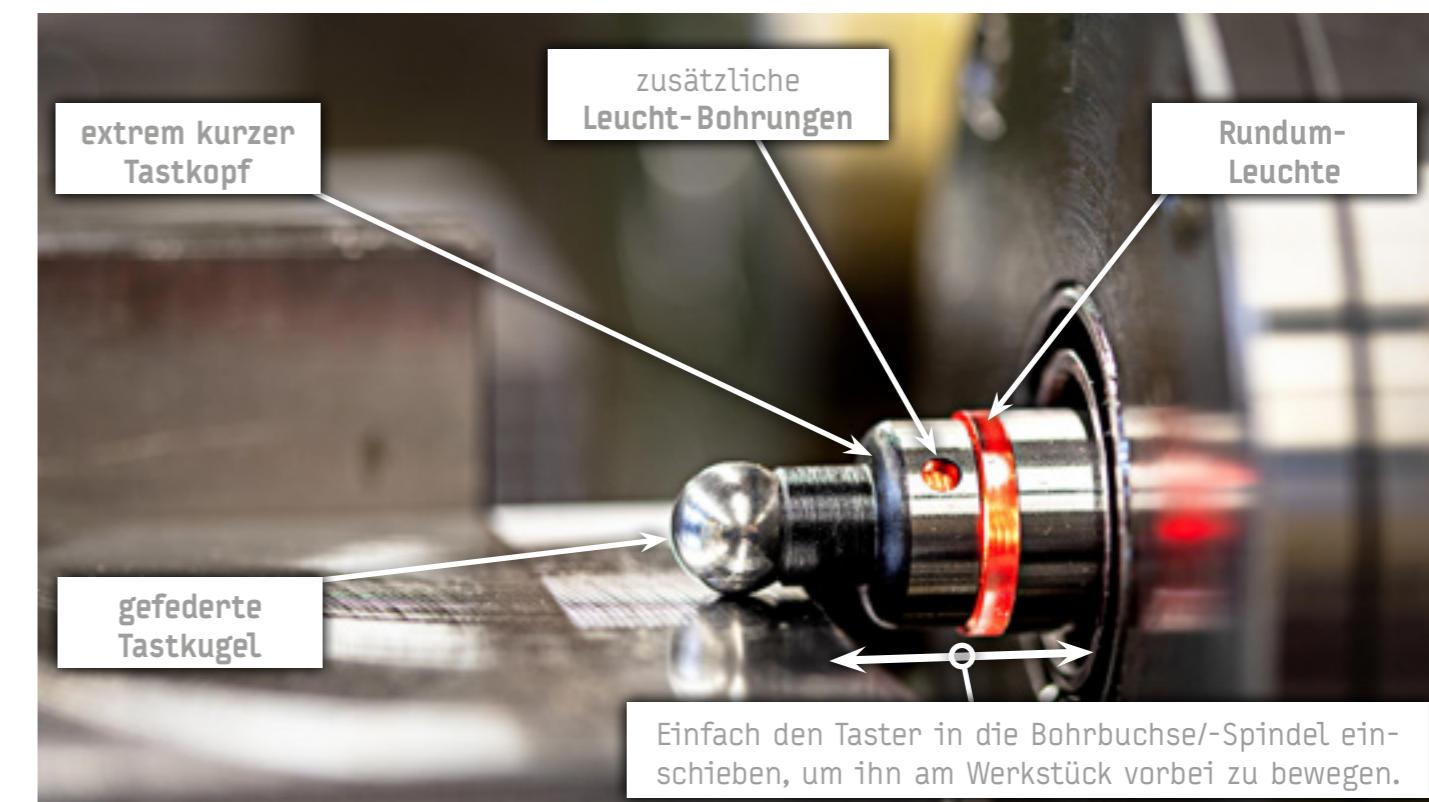


Tiefbohrtaster

Schnelles und präzises Erfassen der Werkstückposition auf Tiefbohrmaschinen



Tiefbohrtaster



Innovative Bauweise:

Der Schaft und Tastkopf wurden speziell für den Einsatz auf Tiefbohrmaschinen entwickelt. Die Bauweise wurde derart optimiert, dass der Tiefbohrtaster tief in die Bohrbuchse/-spindel eingeschoben werden kann. Auf diese Weise kann man den Tiefbohrtaster auch bei extrem geringen Abstand zwischen Bohrbuchse und Werkstück noch am Werkstück vorbeibewegen.

Optisches LED-Tastsignal:

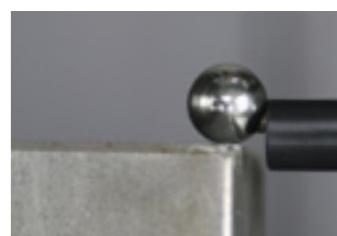
Dank zusätzlicher Leuchtböhrungen und der Rundumleuchte ist das LED-Tastsignal immer gut zu erkennen, auch wenn der Taster tief in die Bohrbuchse eingeschoben wurde.

Funktionsweise:

Die rote LED des Tasters leuchtet auf, sobald die Tastkugel ein elektrisch leitfähiges Werkstück berührt. Dadurch reduzieren Sie die Zeit zur Ermittlung der Werkstückposition im Vergleich zur herkömmlichen Methodik auf ein Minimum.

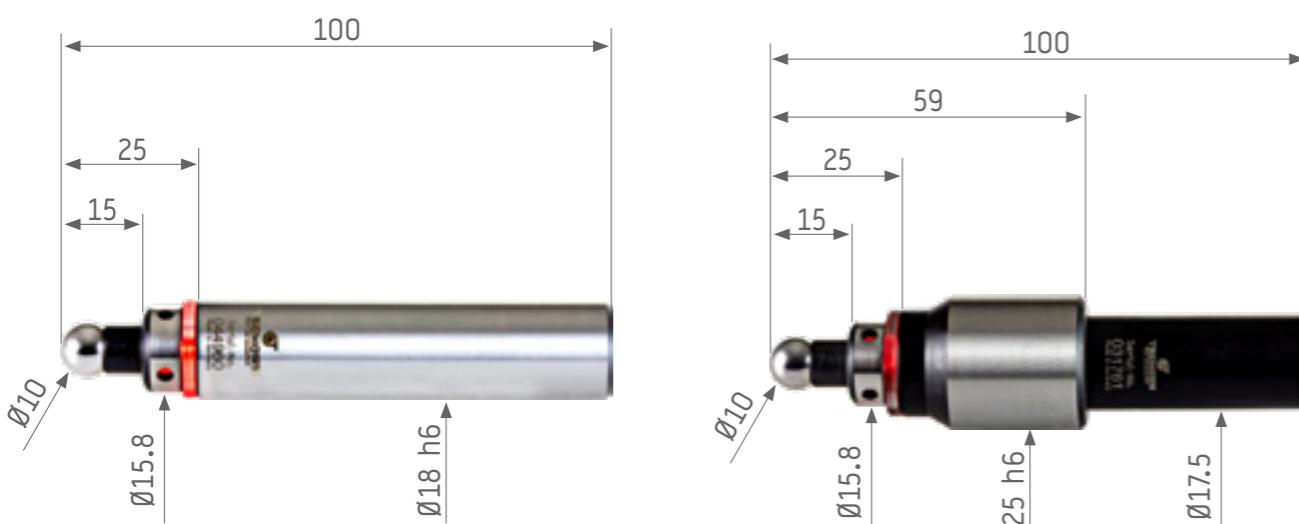
Eingebaute Sicherheit:

Die Tastkugel ist gefedert im Taster befestigt. Dadurch ist in X und Y ein Überlaufschutz gewährleistet.



Breiter Anwendungsbereich: wählen Sie zwischen zwei Schaftdurchmessern Ø18 und Ø25.
 Der Tiefbohrtaster wird über den Schaft direkt in der Bohrbuchse / -Spindel aufgenommen.

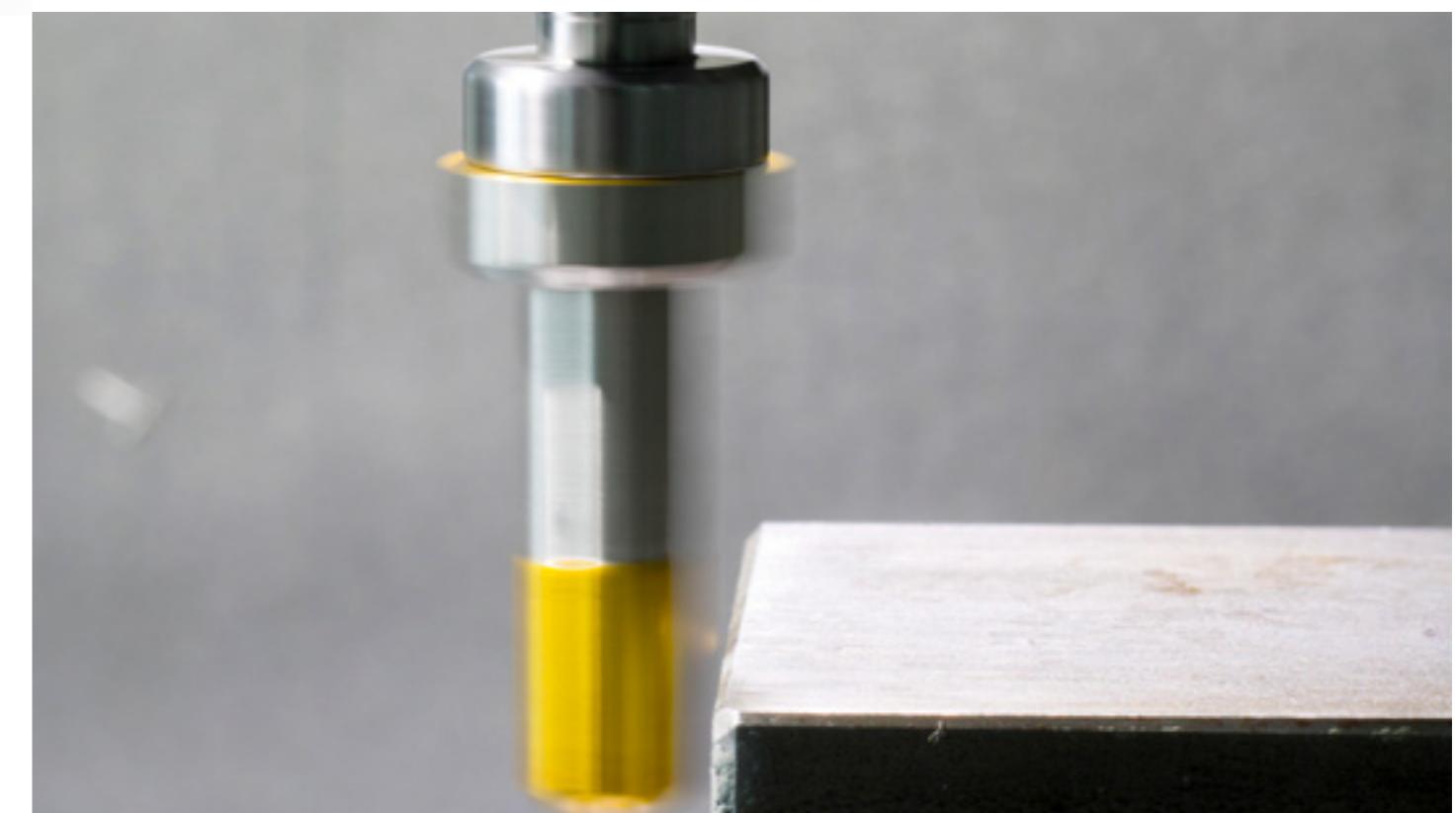
Tiefbohrtaster



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Tastkugel |
|-------------|--------------------------------|--------|-----------|
| 001821800 | Tiefbohrtaster 2D - Schaft Ø18 | Ø18 | Ø10 |
| 001822500 | Tiefbohrtaster 2D - Schaft Ø25 | Ø25 | Ø10 |
| 0011Z6000 | Ersatzbatterie 23A | | |



Crash gefahren? Bestellen Sie unseren 48h-Reparaturservice!


TSCHORN®
 Probes & Tools Technology


Kantenstaster mech.



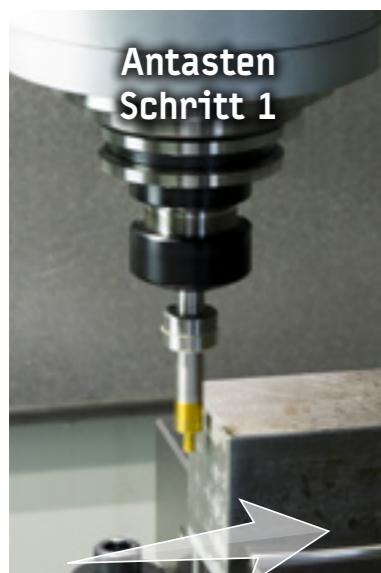
Der Ursprung aller Taster!

Zum Anfahren von Bezugsflächen oder Kanten mit einer hochpräzisen Wiederholgenauigkeit.

Wir liefern Kantentaster in den Standardausführungen mit Tastkopf Ø6, Ø10 sowie dem beliebten Tastkopf Ø10/4. Einspannschäfte sind mit Ø6, Ø10 und auch Ø8 erhältlich.

Besondere Ausführungen sind unsere TIN-Taster. Diese sind aus antimagnetischem Edelstahl hergestellt und mit einer verschleißfesten TIN-Schicht beschichtet.

Wir liefern unsere Kantentaster standardmäßig in einer umweltfreundlichen Kartonverpackung. Auf Wunsch bieten wir auch die Lieferung in einem Aufbewahrungsetui aus Holz an.



1. Das Unterteil des Kantentasters lässt sich durch leichten Fingerdruck aus der Achsmitte schieben und läuft unrund.



2. Durch langsames und vorsichtiges Anfahren des rotierenden Kantentasters (ca. 500 1/min.) an die entsprechende Bezugskante wird die oszillierende Bewegung stetig geringer.



3. Bei Erreichen der Position weicht das Unterteil entlang der Kante aus. Die Position entspricht nun dem Radius des Tastkopfes.



001001000 001010400 001081000 001081400 001000600

Kantentaster mechanisch



Standardausführung:

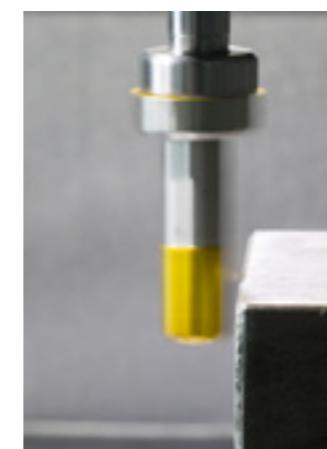
(Hergestellt in Indien)

Die Standardausführung lassen wir bei unserem langjährigen Lieferanten in Indien nach unseren Qualitätsmaßstäben herstellen. Die Kantentaster werden bei uns in Deutschland einer detaillierten Qualitätskontrolle unterzogen, wodurch wir die einzigartige Qualität der Kantentaster garantieren können.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Taster |
|-------------|----------------------------|----------|----------|
| 001000600 | Kantentaster mech. | Ø6 | Ø6 |
| 001001000 | Kantentaster mech. | Ø10 | Ø10 |
| 001010400 | Kantentaster mech. | Ø10 | Ø10 / Ø4 |
| 001081000 | Kantentaster mech. | Ø8 (Ø10) | Ø10 |
| 001081400 | Kantentaster mech. | Ø8 (Ø10) | Ø10 |
| 001000699 | Kantentaster (im Holzetui) | Ø6 | Ø6 |
| 001001099 | Kantentaster (im Holzetui) | Ø10 | Ø10 |
| 001010499 | Kantentaster (im Holzetui) | Ø10 | Ø10 / Ø4 |
| 001081099 | Kantentaster (im Holzetui) | Ø8 (Ø10) | Ø10 |
| 001081499 | Kantentaster (im Holzetui) | Ø8 (Ø10) | Ø10 / Ø4 |



Kantentaster TIN



TIN-Ausführung:

(Hergestellt in Deutschland)

Die TIN-Ausführung ist **antimagnetisch** und der Tastkopf wird aus rostfreiem Edelstahl hergestellt. Der Tastkopf ist TIN-beschichtet und dadurch extrem verschleißfest und langlebig.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Taster |
|-------------|------------------|--------|----------|
| 001TIN010 | Kantentaster TIN | Ø10 | Ø10 |
| 001TIN104 | Kantentaster TIN | Ø10 | Ø10 - Ø4 |



Kantentaster gerade

Gerade Version ohne Bund:

(Hergestellt in Indien)

| Artikel-Nr. | Beschreibung | Schaft | Taster |
|-------------|--|--------|----------|
| 001010000 | Kantentaster mech. Ø10 / Ø10 (gerade) | Ø10 | Ø10 |
| 001010600 | Kantentaster mech. Ø6-Ø10 / Ø10 (gerade) | Ø10 | Ø6 - Ø10 |



ECO Kantentaster

TSCHORN ECO

Die kostengünstige Variante unserer mechanischen Kantentaster (Hergestellt in Indien)



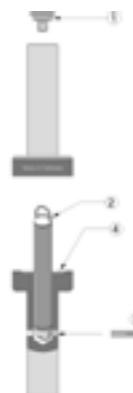
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Taster |
|-------------|--------------------|--------|----------|
| 0010010EP | Kantentaster mech. | Ø10 | Ø10 |
| 0010104EP | Kantentaster mech. | Ø10 | Ø10 / Ø4 |



Ersatzfedern

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Taster |
|-------------|--------------------------------------|----------|--------------|
| 001Z01000 | Ersatzfeder Ø4,6 x 40 (VPE: 10 Stk.) | Ø10 / Ø8 | Ø10 / Ø10-Ø4 |
| 001Z00600 | Ersatzfeder Ø2,6 x 25 (VPE: 10 Stk.) | Ø6 | Ø6 |

Reparaturkit



Inhalt:

- 1 - Deckel
- 2 - Feder
- 3 - Stift
- 4 - Montagepaste

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Taster |
|-------------|---------------|----------|--------------|
| 001K01000 | Reparatur Kit | Ø10 / Ø8 | Ø10 / Ø10-Ø4 |
| 001K00600 | Reparatur Kit | Ø6 | Ø6 |

**Sina Kortmann**

☎ +49 7181 606986 7
✉ sina.kortmann@tschorn-gmbh.de



TSCHORN®
Probes & Tools Technology

 **Reparaturservice**

Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

Tschorn GmbH
Serviceabteilung
Dieselstraße 8
73660 Urbach

Nach Serviceeingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.

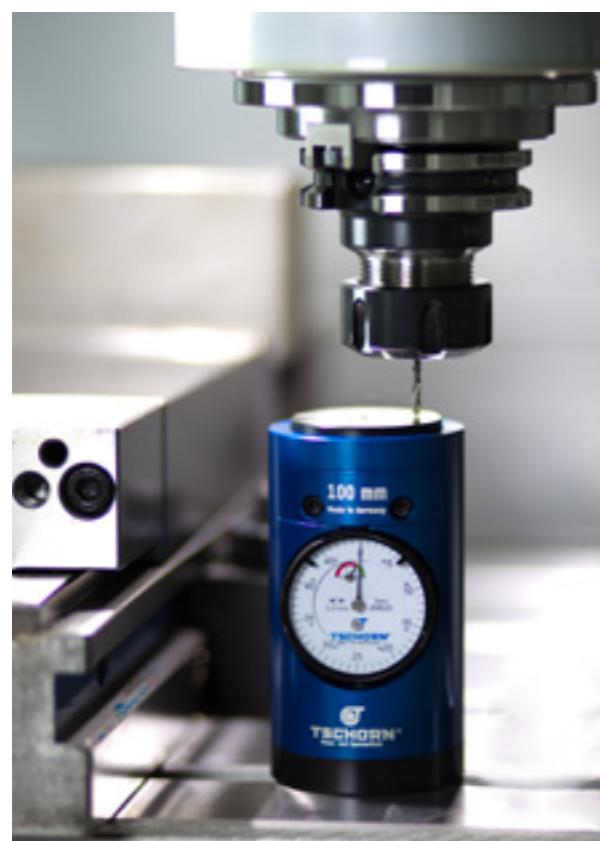
Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beilegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.



Nulleinstellgeräte



Nulleinstellgerät Micro

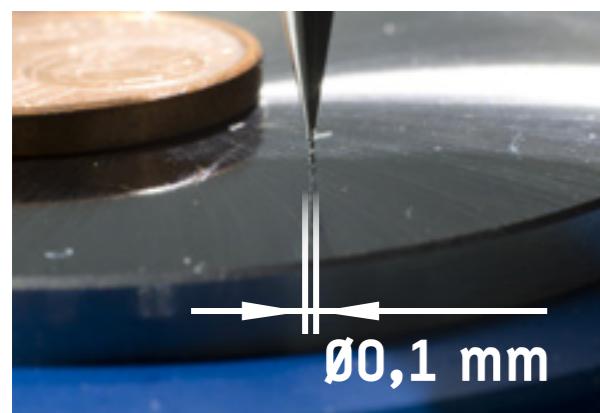


100 mm
Handlich
Micro



Micro-Werkzeuge:

Wir haben sogar Fräser mit Ø0,1 mm problemlos gemessen.



Simples Einstellen:

Taster eindrücken
kleiner Zeiger auf -2 mm
Skala für großen Zeiger auf 0 drehen
fertig!

Verwendung:

Zur präzisen Lagebestimmung von Werkstückflächen oder Werkzeuglängen in Z-Richtung auf Fräss- oder Drehmaschinen. Das Gerät wird auf das Werkstück gestellt. Dann fährt man mit stehendem Werkzeug vorsichtig auf das Gerät auf, bis beide Zeiger der Messuhr „0“ anzeigen. Nun ist das Bezugsmaß von 100 mm zum Werkstück erreicht. Dank eines Sicherheitsfederwegs macht dem Nulleinstellgerät auch ein Überfahren von max. 2 mm nichts aus.

Ausführung:

Um den Nulleinsteller auch seitlich anbringen zu können, ist eine Ausführung mit eingebauten Magneten lieferbar.

Lieferumfang:

Nulleinstellgerät mit Seriennummer und Werkszertifikat.



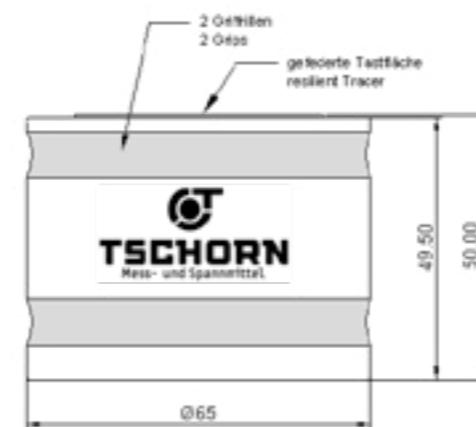
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Gehäuse | Taster |
|-------------|---|---------|--------|
| 002400100 | Nulleinstellg. Micro 100 mm | Ø54,5 | Ø42 |
| 002402100 | Nulleinstellg. Micro 100 mm (Magnet) | Ø54,5 | Ø42 |
| 002UM0200 | Ersatzmessuhr für Nulleinstellg. Micro 100 mm | | |



Crash gefahren? Bestellen Sie unseren 48h-Reparaturservice!



Nulleinstellgerät mechanisch



Verwendung:

Zur präzisen Lagebestimmung von Werkstückflächen oder Werkzeuglängen in Z-Richtung auf Fräse- oder Drehmaschinen. Das Gerät wird auf das Werkstück gestellt. Dann fährt man mit steigendem Werkzeug vorsichtig auf das Gerät auf, bis die Messuhr „0“ anzeigt. Nun ist das Bezugsmass von 50 mm zum Werkstück erreicht. Dank eines Sicherheitsfederwegs macht dem Nulleinstellgerät auch ein Überfahren von max. 2 mm nichts aus.

Ausführung:

Um den Nulleinsteller auch seitlich anbringen zu können, ist eine Ausführung mit eingebauten Magneten lieferbar.

Lieferumfang:

Nulleinstellgerät mit Seriennummer und Werkszertifikat.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Gehäuse | Taster |
|-------------|----------------------------------|---------|--------|
| 002101000 | Nulleinstellgerät 50 mm | Ø65 | Ø47 |
| 002102000 | Nulleinstellgerät 50 mm (Magnet) | Ø65 | Ø47 |



Eco Nulleinstellgerät mechanisch

TSCHORN ECO

Die kostengünstige Variante unserer mechanischen Nulleinstellgeräte: ohne Seriennummer, ohne Werkszertifikat - aber Made in Germany



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Gehäuse | Taster |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------|
| 0021010EP | Nulleinsteller ECO 50 mm | Ø39 | Ø20 |
| 0021020EP | Nulleinsteller ECO 50 mm (Magnet) | Ø39 | Ø20 |



Crash gefahren? Bestellen Sie unseren 48h-Reparaturservice!

Ersatzteile für mechanische Nulleinstellgeräte

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Gehäuse | Ablesung |
|-------------|---------------|---------|----------|
| 002U01000 | Ersatzmessuhr | Ø40 | 0,01 mm |



Nulleinstellgerät optisch

Rasches Längenvermessen beim Drehen und Fräsen



Anwendung auf der Drehmaschine gründlich durchdacht bis ins Detail



-58-



Verwendung:

Zur präzisen Lagebestimmung von Werkstückflächen oder Werkzeuglängen in Z-Richtung auf Fräsim- oder Drehmaschinen.

Das Gerät wird auf das Werkstück gestellt. Dann fährt man mit stehendem Werkzeug vorsichtig auf das Gerät auf. Sobald die LED aufleuchtet ist das Bezugsmaß von 60 mm erreicht. Dank eines Sicherheitsfederwegs macht dem Nulleinstellgerät auch ein Überfahren von max. 2 mm nichts aus.

Ausführung:

Um den Nulleinsteller auch seitlich anbringen zu können, ist für den horizontalen Einsatz auch eine Ausführung mit eingebauten Magneten lieferbar.

Lieferumfang:

Nulleinstellgerät im Holzetui mit Seriennummer und Werkszertifikat.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Gehäuse | Taster |
|-------------|---|---------|--------|
| 002060100 | Nulleinstellgerät optisch 60 mm ohne Magnet | Ø32 | Ø19 |
| 002060200 | Nulleinstellgerät optisch 60 mm mit Magnet | Ø32 | Ø19 |
| 0013Z4400 | Ersatzbatterie SR44 | | |



Crash gefahren? Bestellen Sie unseren 48h-Reparaturservice!



-59-

**Sina Kortmann**

☎ +49 7181 606986 7
✉ sina.kortmann@tschorn-gmbh.de



TSCHORN®
Probes & Tools Technology

 **Reparaturservice**

Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

Tschorn GmbH
Serviceabteilung
Dieselstraße 8
73660 Urbach

Nach Serviceeingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.

Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beilegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.



Werkstückanschlag



Bestelldaten

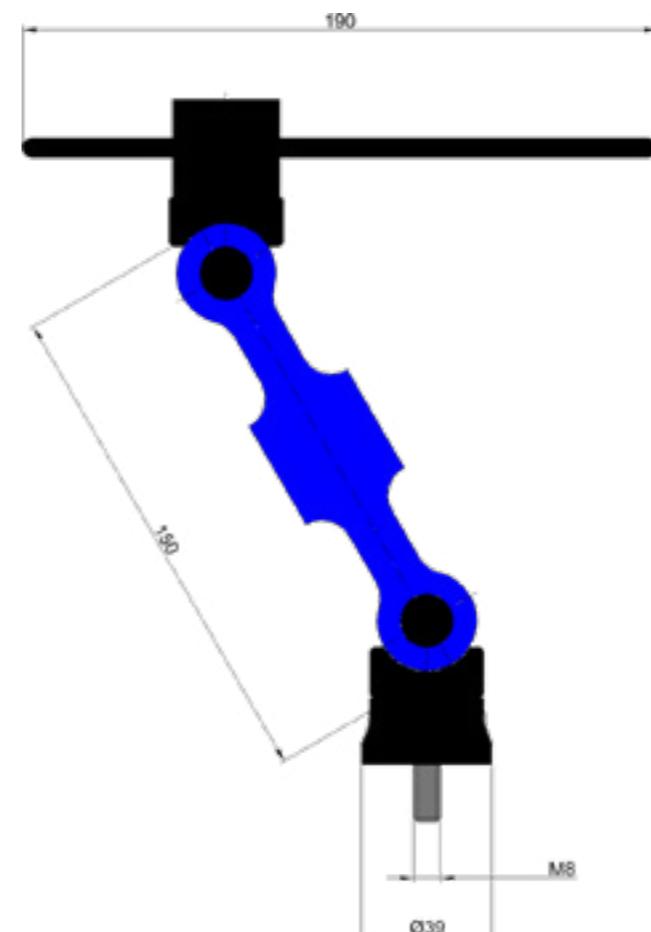
Verwendung:

Der Werkstückanschlag dient als vielseitiges Instrument zur Positionierung auf Bearbeitungsmaschinen oder bei Montagearbeiten.

Lieferumfang:

Werkstückanschlag mit T-Nutstein M8x12.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Größe |
|-------------|----------------------------------|-------|
| 003420150 | Werkstückanschlag classic 150 mm | 150 |
| 003420100 | Werkstückanschlag compact 100 mm | 100 |



Ersatzteile:

Mutter für T-Nut
von 10 bis 18 mm



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Größe |
|-------------|---------------------|---------|
| 003400Z01 | Kombinationselement | |
| 002080028 | Mutter für T-Nut | M8 x 10 |
| 002140301 | Mutter für T-Nut | M8 x 12 |
| 002140327 | Mutter für T-Nut | M8 x 14 |
| 002153460 | Mutter für T-Nut | M8 x 16 |
| 002153478 | Mutter für T-Nut | M8 x 18 |



Werkstückanschläge mit Magnet



Der Werkstückanschlag wird mittels Magneten direkt am (z.B.) Schraubstock angebracht und dient dem exakten Positionieren von Werkstücken.

Nach dem Spannen kann er einfach wieder abgenommen werden und gibt die Positionierfläche frei zur Bearbeitung.

Der FlexiMag ist außerdem mit einer flexiblen Schwenk- und Verdrehseinrichtung ausgestattet und macht ein Positionieren an verschiedenen Stellen möglich.



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Haltekraft |
|-------------|------------------------------|--------|------------|
| 003420001 | FlexiMag - Werkstückanschlag | Ø30 | 200 N |
| 003420002 | EasyMag - Werkstückanschlag | Ø30 | 200 N |





Einfach, unabhängig & sicher!
- Genau was Du brauchst!

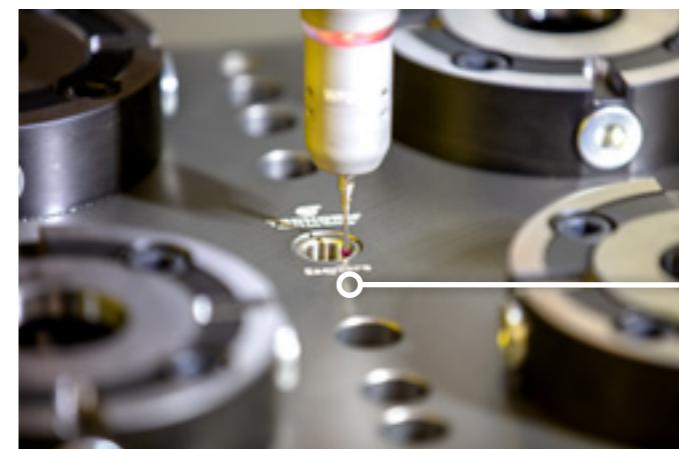


Rüstzeiten minimieren
mit dem EasyZero Nullpunktspannsystem

Bedienungs-
anleitung



Nützlich bis ins letzte Detail!

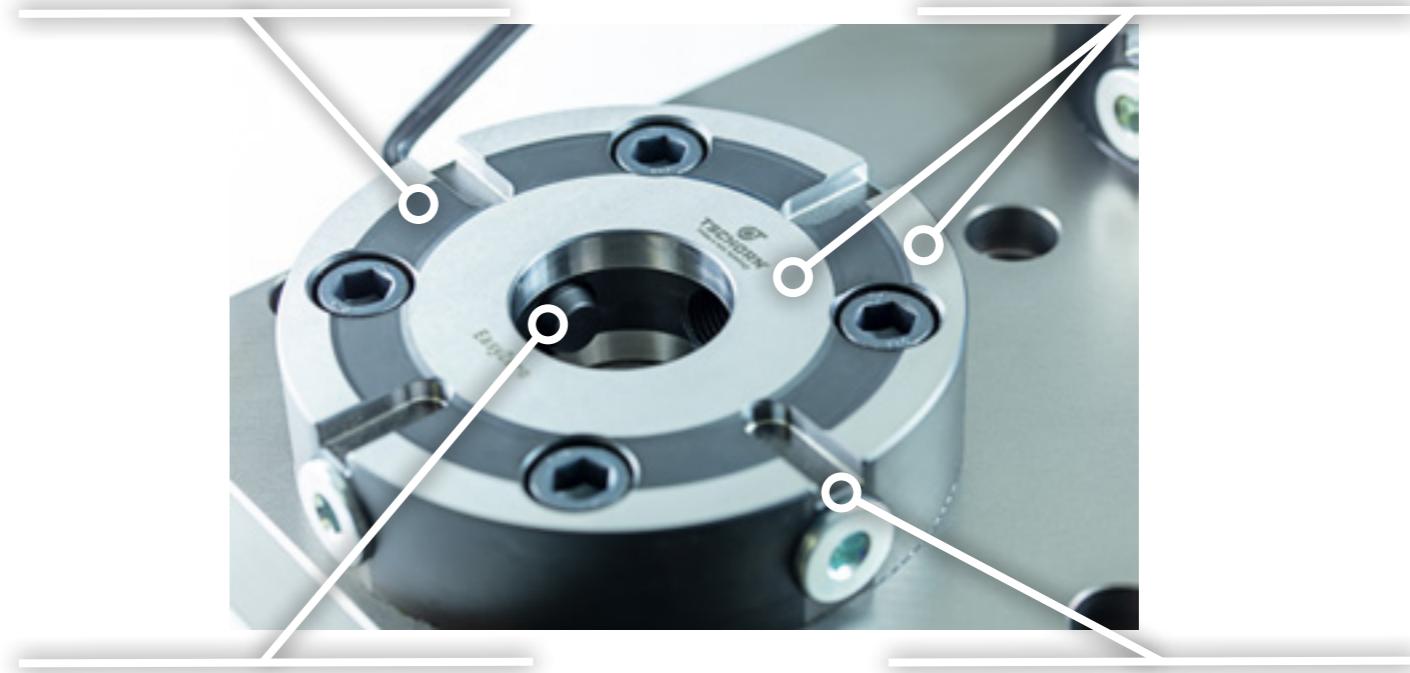


EASY Mittelpunkt:

Exakt in der Mitte des Systems befindet sich eine Bohrung zur schnellen und präzisen Aufnahme des Mittelpunktes.

EASY freigelegt:

Mehr Sicherheit vor Spänen und Schmutz durch die Freifläche.



EASY kraftvoll:

Bei nur 60Nm erreichen wir bis zu 50 kN Spannkraft.
(Bedienbar aus 4 Richtungen)

EASY idexiert:

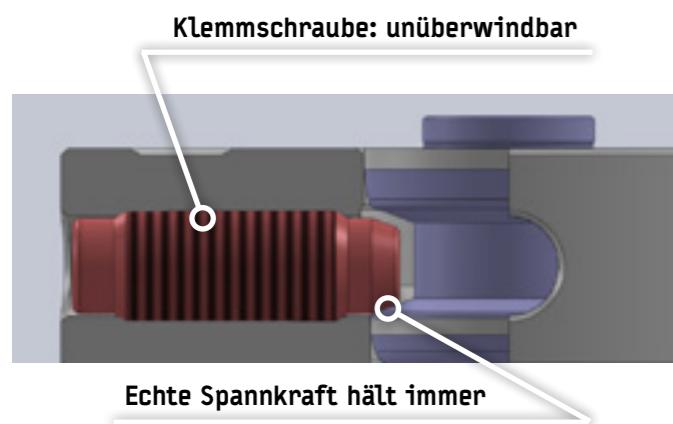
Präzise indexiert über die Indexier-
nuten mit der Breite 8 mm.



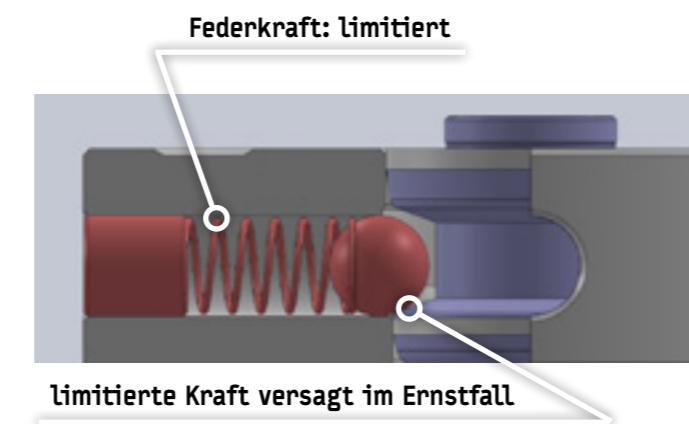
EasyZero - Sicherheitsverriegelung

Prozesssicherheit durch Sicherheitsverriegelung: herkömmliche federkraftgespannte Nullpunktspannsysteme haben eine limitierte Federkraft. Dadurch sind sie oftmals fehleranfällig und stellen ein Sicherheitsrisiko dar. Das EasyZero Nullpunktspannsystem hingegen überzeugt mit seiner unüberwindbaren Sicherheitsverriegelung.

EasyZero - Sicherheitsverriegelung



Herkömmliche Federspannsysteme



Diese speziell für das EasyZero Nullpunktspannsystem entwickelte Sicherheitsverriegelung sichert Spannmittel und Werkstücke mechanisch und unüberwindbar auf den Maschinentisch. Ein Öffnen der Sicherheitsverriegelung durch Überlastung ist ausgeschlossen - dazu müssten Klemmschraube oder Spannbolzen zertrümmert werden.

Federkraft hingegen ist limitiert und versagt bei hohen Bearbeitungskräften und in Extremsituationen. Auch Verschmutzung kann die Federkraft reduzieren und ein riskantes Öffnen zulassen. Dies provoziert meist einen Crash was zu Beschädigungen an Werkstück, Werkzeug und Maschine bis hin zu Verletzungen des Maschinenbedieners führen kann.

Deshalb safety first durch EasyZero Sicherheitsverriegelung:

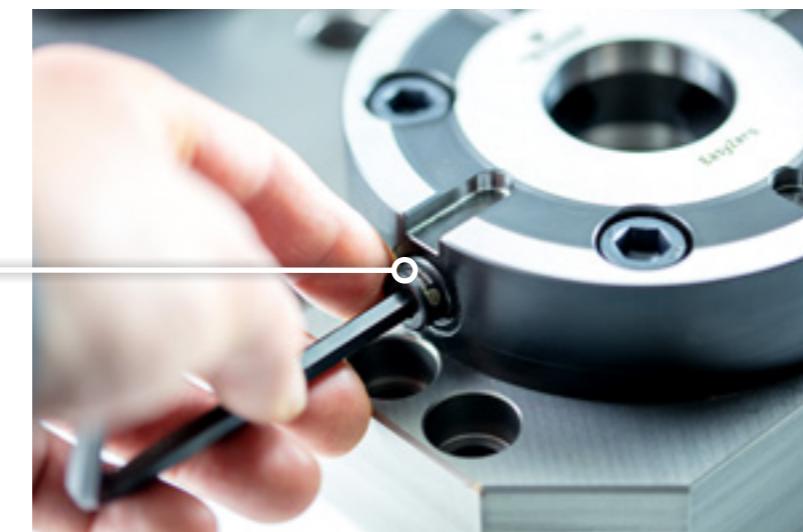
Ein geringes Crashrisiko minimiert die Verletzungsgefahr, verhindert Beschädigungen an Werkstück, Werkzeug sowie Maschine und sorgt für präzise Arbeitsergebnisse.



Spannkraft bis zu 50 kN
Drehmoment max. 60Nm

Klemmschraube:

Bund sichtbar = geöffnet
Bund versenkt = gespannt



EasyZero - Spannbolzen



Positionierbolzen

Ausrichtbolzen

Klemmbolzen

Positionierbolzen:

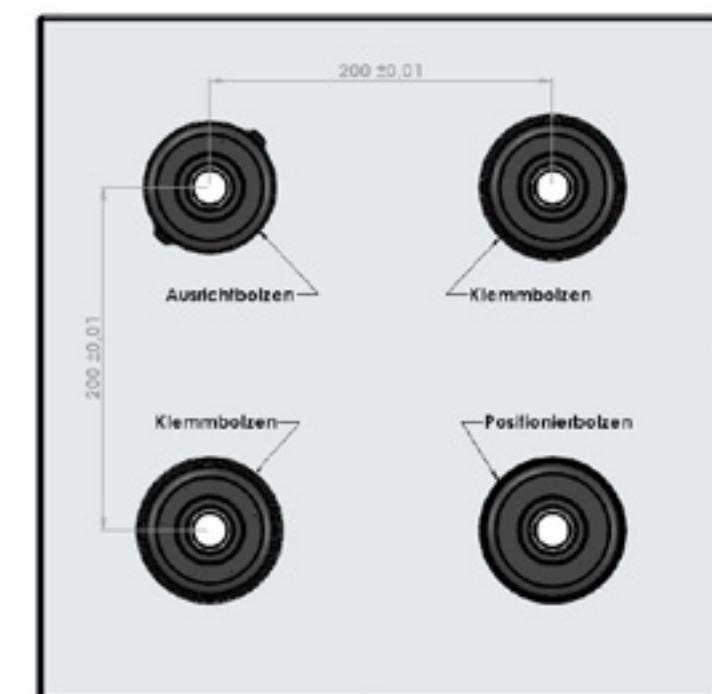
Ist für hochpräzises Positionieren zuständig.

Ausrichtbolzen:

Sorgt für die exakte Ausrichtung zur Achse.

Klemmbolzen:

Dient mit Untermaß ausschließlich der sicheren Klemmung.



Das flutscht easy:

Verkanten minimiert, anwendungs-freundlich und gleichzeitig hochgenau.

- + Einfaches Einführen
- + Wiederholgenauigkeit < 0,005 mm



Systeme und Zubehör

Nullpunktspannsystem



Adapterplatte 4 Spannst.
Art-Nr. 003511004



Adapterplatte 2 Spannst.
Art-Nr. 003511002



Adapterplatte 1 Spannst.
Art-Nr. 003511001



Grundsystem 4 Spanntöpfe
Art-Nr. 003501004



Grundsystem 2 Spanntöpfe
Art-Nr. 003501002



Grundsystem 1 Spanntopf
Art-Nr. 003504001

Zum Direkteinbau



Grundsystem 1 Spanntopf
Art-Nr. 003501001

Platzsparend



Grundsystem 1 Spanntopf
Art-Nr. 003502001

Für 5-Achs-Maschinen



Grundsystem 1 Spanntopf
Art-Nr. 003503001



Abdeckbolzen
003521011



Spannschraube
003521021



Deckel
003521012



Positionierbolzen
003521001



Ausrichtbolzen
003521002



Klemmbolzen
003521003

| Artikel-Nr. | Beschreibung | A | B | H |
|-------------|---|------|-----|-----|
| 003501001 | EasyZero Grundsystem 1 Spanntopf zum Direkteinbau | Ø130 | - | 32 |
| 003502001 | EasyZero Grundsystem 1 Spanntopf | Ø130 | - | 72 |
| 003503001 | EasyZero Grundsystem 1 Spanntopf | Ø147 | - | 125 |
| 003504001 | EasyZero Grundsystem 1 Spanntopf | 140 | 175 | 72 |
| 003501002 | EasyZero Grundsystem 2 Spanntöpfe | 340 | 175 | 72 |
| 003501004 | EasyZero Grundsystem 4 Spanntöpfe | 340 | 375 | 72 |
| 003511001 | EasyZero Adapterplatte 1 Spannstelle | 180 | 180 | 26 |
| 003511002 | EasyZero Adapterplatte 2 Spannstellen | 346 | 156 | 26 |
| 003511004 | EasyZero Adapterplatte 4 Spannstellen | 346 | 346 | 26 |
| 003521001 | EasyZero Positionierbolzen | | | |
| 003521002 | EasyZero Ausrichtbolzen | | | |
| 003521003 | EasyZero Klemmbolzen | | | |
| 003521011 | EasyZero Abdeckbolzen | | | |
| 003521012 | EasyZero Deckel für Bohrungen (VPE: 5 St.) | | | |
| 003521021 | EasyZero Klemmschraube | | | |
| 003521031 | EasyZero Nutstein (zum Indexieren in Indexiernut) | | | |
| 003521032 | EasyZero Zwischenhülse (zum Reduzieren M12 auf M10) | | | |
| 003521033 | EasyZero Ausrichthülse (zum Ausrichten der Spanntöpfe) | | | |



Made in Germany

Aufspannbolzen



Schnelles Rüsten zeichnet unsere Aufspannbolzen besonders aus: schieben Sie die einzelnen Bolzen ohne Spannschraube in die T-Nut des Maschinentisches und positionieren Sie die Bolzen händisch an das Werkstück als Anschlag. Dann ziehen Sie den Aufspannbolzen fest und er dient gleichzeitig als Auflage und zur genauen Positionierung für das Werkstück.

Flexibel für unterschiedlichste Werkstückformen: ob rund, oval, quadratisch oder gar 5-eckig - mit den Aufspannbolzen können Sie verschiedenste Formen aufspannen.



Sicherer Halt: die von oben aufgeschraubten Spannschrauben spannen das Werkstück kraftvoll und sicher auf. Ein weicher austauschbarer Messingring verhindert Beschädigungen oder Kratzer am Werkstück.

Durchbohren: unter dem Werkstück ist viel Platz - kein Spannbacken, keine Unterlage, nichts stört beim Durchbohren Ihrer Werkstücke mit verschiedensten Lochkreisen.

Die geringe Störkontur ermöglicht vielseitige Bearbeitung auch an sonst nur schwer erreichbaren Stellen.



Aufspannbolzensystem FlexiClamp



Bau Dir Dein Spannsystem!

Volle Flexibilität dank Baukastenprinzip

Neu, unglaublich schnell und individuell in der Anwendung: **FlexiClamp**

Bau Dir Dein FlexiClamp-Spannsystem mit den Teilen zusammen, die Du für Deine Bearbeitung brauchst!

Die FlexiClamp-Bolzen sind eine moderne Kombination aus Aluminiumgehäuse und gehärteten Stahlflächen. Die Bolzen sind in den Höhen 50 und 80 mm erhältlich.

Die Positionierung und Befestigung der Bolzen erfolgt mittels zentraler Schraube mit einem Sechskantschlüssel bei stehendem Bolzen - ganz ohne unerwünschte Verdrehung.

Mithilfe der Quer-Nutenleiste kannst Du jede Position auf dem Maschinentisch erreichen:



Quer-Nutenleiste
Art.Nr. 003S00Z40

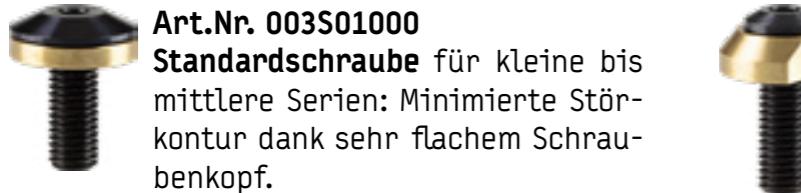


FlexiClamp ist auch für die Serienfertigung geeignet, da das Werkstück mit wenigen Handgriffen durch die gelagerte Spannschraube gewechselt wird:



Entscheide, welche Schraube Du benötigst:

Art.Nr. 003S01000
Standardschraube für kleine bis mittlere Serien: Minimierte Störkontur dank sehr flachem Schraubenkopf.



Art.Nr. 003S02000
Gelagerte Schraube auch für große Serien: Schneller Werkstückwechsel aufgrund der innovativen Kontur des gelagerten Schraubenkopfes.



Entscheide, welche Spannhöhe Du benötigst:

Stabile Erweiterung der Einspannhöhe um 20 oder 40 mm durch starre Verlängerung mit gleicher Spannschraubenlänge:



Verlängerung 40 mm
Art.Nr. 003S00Z12



Verlängerung 20 mm
Art.Nr. 003S00Z11

Aufspannbolzen Höhe 50 mm
Art.Nr. 003S00050



Spannring (gelagert)
Art.Nr. 003S00Z22



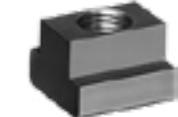
Spannring Standard
Art.Nr. 003S00Z21



Aufspannbolzen Höhe 80 mm
Art.Nr. 003S00080



Quer-Nutenleiste
Art.Nr. 003S00Z40



Mutter für T-Nut
von 10 bis 18 mm
Art.Nr. 002153478

Bestelldaten:

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|---|
| 003S01050 | FlexiClamp Set Aufspannbolzen M8 Höhe 50 mm + Spannschraube Standard |
| 003S01080 | FlexiClamp Set Aufspannbolzen M8 Höhe 80 mm + Spannschraube Standard |
| 003S02050 | FlexiClamp Set Aufspannbolzen M8 Höhe 50 mm + gelagerte Spannschraube |
| 003S02080 | FlexiClamp Set Aufspannbolzen M8 Höhe 80 mm + gelagerte Spannschraube |
| 003S00050 | FlexiClamp Aufspannbolzen M8 Höhe 50 mm |
| 003S00080 | FlexiClamp Aufspannbolzen M8 Höhe 80 mm |
| 003S01000 | FlexiClamp Spannschraube Standard 5-25 mm |
| 003S02000 | FlexiClamp gelagerte Spannschraube 5-25 mm |
| 003S00Z11 | FlexiClamp Aufspannbolzen Verlängerung +20mm |
| 003S00Z12 | FlexiClamp Aufspannbolzen Verlängerung +40mm |
| 003S00Z21 | FlexiClamp Spannring Standard |
| 003S00Z22 | FlexiClamp Spannring für gelagerte Spannschraube |
| 003S00Z40 | FlexiClamp Quer-Nutenleiste mit T-Nut 14 mm, L = 150 mm (für passende T-Nuten-Abstände 63, 100 und 125 mm) |
| 002080028 | Mutter für T-Nut M8 x 10 |
| 002140301 | Mutter für T-Nut M8 x 12 |
| 002140327 | Mutter für T-Nut M8 x 14 |
| 002153460 | Mutter für T-Nut M8 x 16 |
| 002153478 | Mutter für T-Nut M8 x 18 |

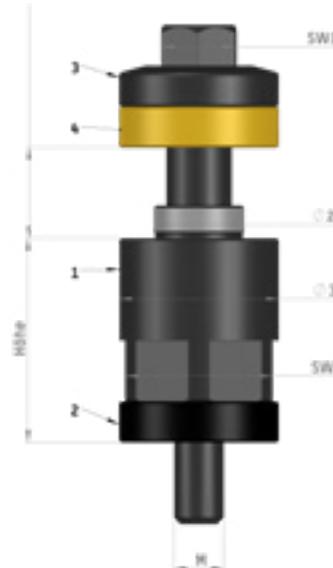
Aufspannbolzen

herkömmliche Stahlausführung

Für
Einzelteile
bis
mittlere
Serien



Aufspannbolzen 50 mm
mit festem Gewinde
M10 oder M12

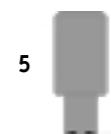


Aufspannbolzen 100 mm
mit austauschbaren
Gewindegelenken

- 1 - Aufspannbolzen
- 2 - Zwischenscheibe
- 3 - Spannschraube
- 4 - Spannring
- 5 - Gewindegelenk



Aufspannbolzen 150 mm
mit austauschbaren
Gewindegelenken



Ausführung:

Die Aufspannbolzen werden in den T-Nuten des Maschinentisches fixiert. Enge Toleranzklassen gewährleisten ein paralleles Aufspannen zum Maschinentisch. Die Aufspannbolzen der Länge 50 mm können Sie wahlweise mit M10- oder M12-Gewinde bestellen. Bei den Aufspannbolzen der Länge 100 mm und 150 mm besteht die Möglichkeit, die Gewindegelenke (M10, M12, M14, M16) auszutauschen. Der austauschbare Spannring aus Messing verhindert Beschädigungen am Werkstück. Der Spannbereich der Standardspannschraube beträgt 8-40 mm. Sie können mit den als Zubehör lieferbaren Spannschrauben den Spannbereich auf maximal 87 mm vergrößern.



Lieferumfang für Höhe 50 mm:

Aufspannbolzen mit festem Gewinde, Zwischenring & Spannschraube mit Spannring

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Höhe | Gewinde |
|-------------|----------------|-------|---------|
| 003000050 | Aufspannbolzen | 50 mm | M10 |
| 003M12050 | Aufspannbolzen | 50 mm | M12 |



Aufspannbolzen

Lieferumfang für Höhe 100 mm/150 mm:

Aufspannbolzen, Gewindegelenk M10, Zwischenring & Spannschraube mit Spannring

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Höhe | Gewinde |
|-------------|----------------|--------|---------|
| 003000100 | Aufspannbolzen | 100 mm | M10 |
| 003000150 | Aufspannbolzen | 150 mm | M10 |



Ersatzteile für Aufspannbolzen

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Gewinde |
|-------------|-----------------|---------------|
| 003000Z00 | Zwischenscheibe | - |
| 003000Z02 | Spannring | - |
| 003000Z01 | Spannschraube | 8 mm - 40 mm |
| 003000Z03 | Spannschraube | 40 mm - 67 mm |
| 003000Z04 | Spannschraube | 65 mm - 87 mm |
| 003000M10 | Gewindegelenk | M10 |
| 003000M12 | Gewindegelenk | M12 |
| 003000M14 | Gewindegelenk | M14 |
| 003000M16 | Gewindegelenk | M16 |



Made in Germany

Aufspannbolzen im Satz

Lieferumfang:

3 Stück Aufspannbolzen Länge 50 mm oder Länge 100 mm, 3 Stück Spannschraube 40-67 mm, 3 Stück Spannschraube 65-87 mm, 1 Stück edles Holzsetui für saubere und ordentliche Aufbewahrung.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Höhe | Gewinde |
|-------------|--------------------|--------|---------|
| 003990050 | Aufspannbolzensatz | 50 mm | M10 |
| 003990100 | Aufspannbolzensatz | 100 mm | M10 |

**Sina Kortmann**

☎ +49 7181 606986 7
✉ sina.kortmann@tschorn-gmbh.de



TSCHORN®
Probes & Tools Technology

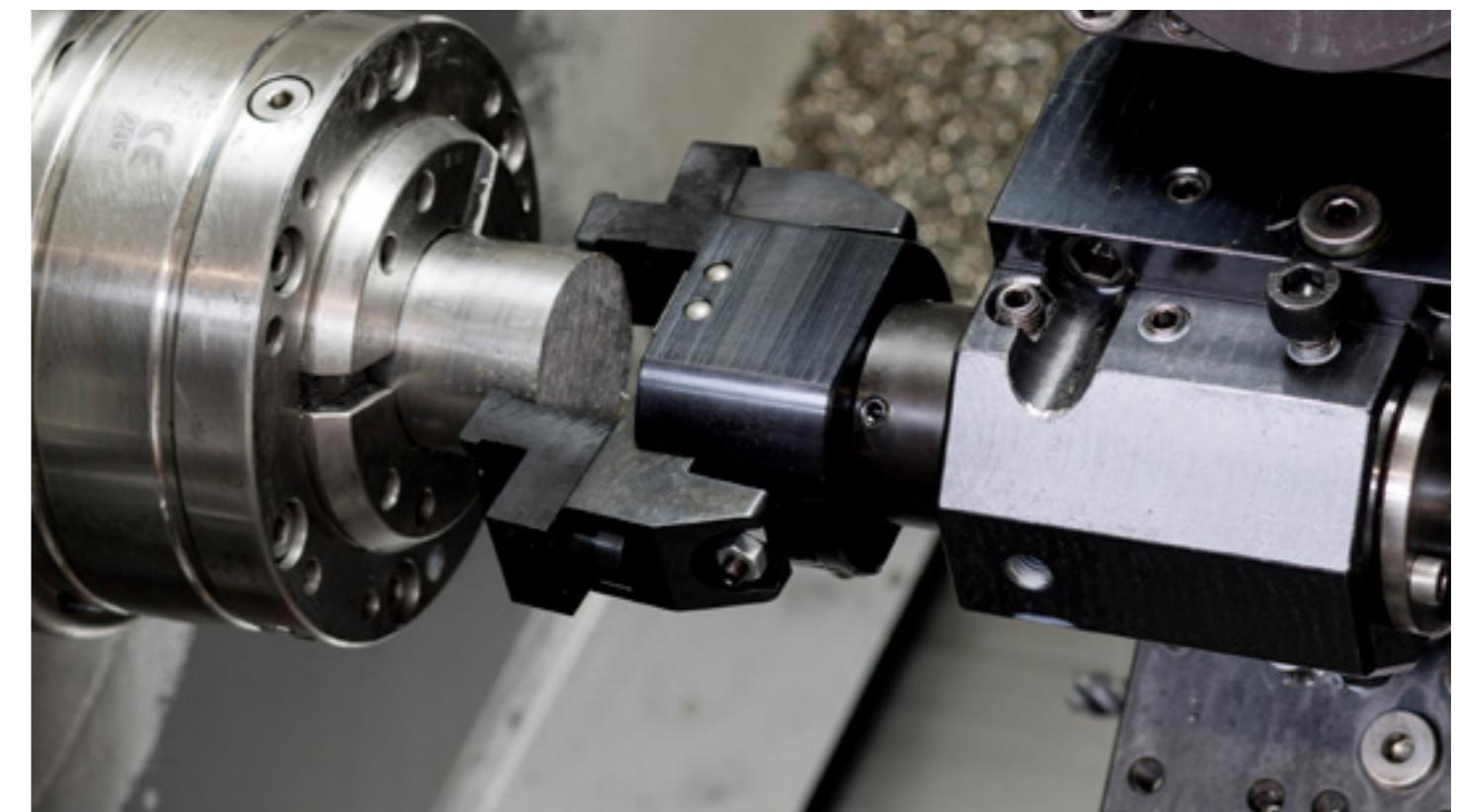
 **Reparaturservice**

Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

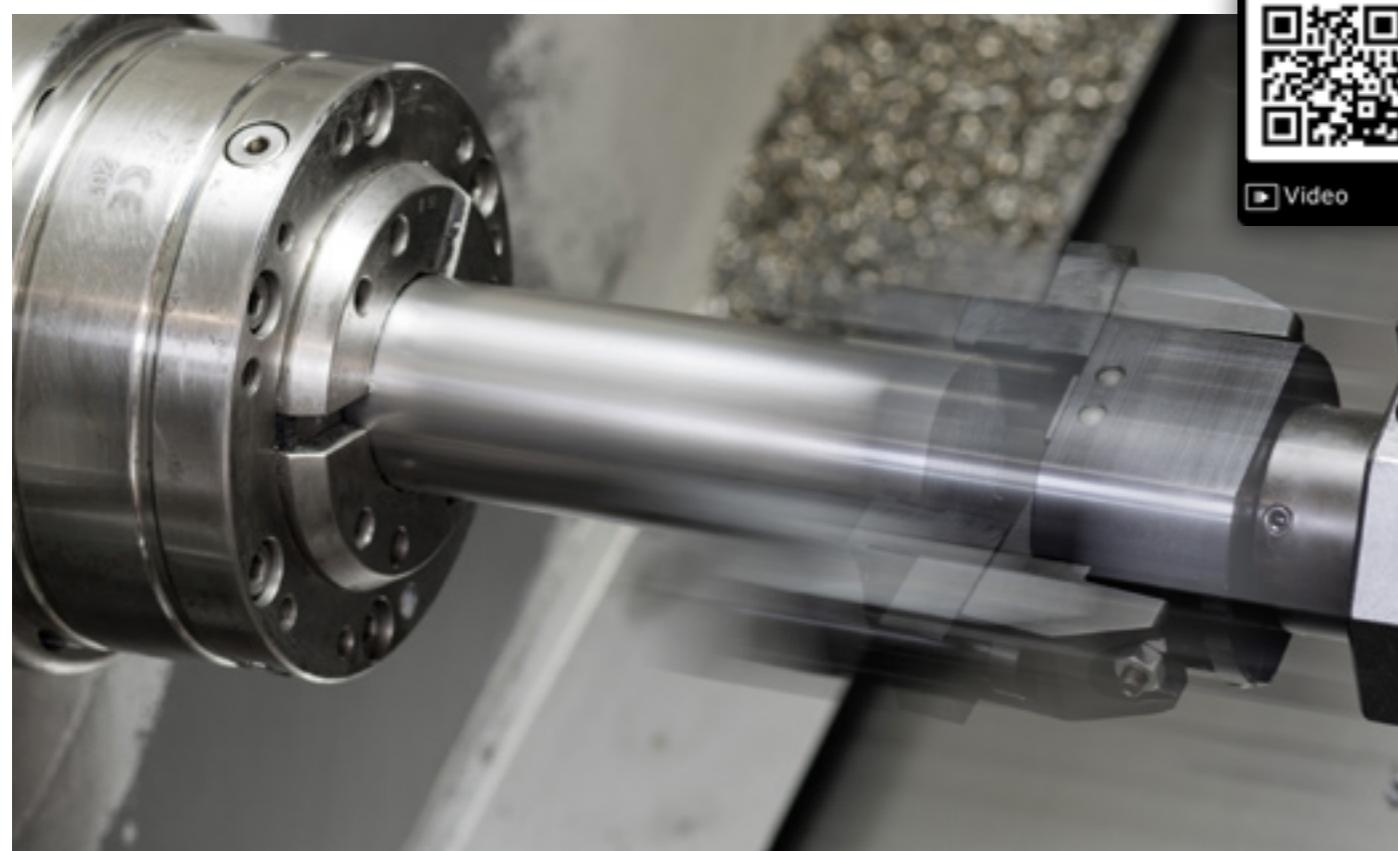
Tschorn GmbH
Serviceabteilung
Dieselstraße 8
73660 Urbach

Nach Serviceeingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.

Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beilegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.



Automatisiere deine Drehmaschine!



Wollen Sie nicht dauerhaft an der Maschine stehen und Material einlegen?

Ein Stangengreifer nimmt Ihnen diese Arbeit ab. Er macht aus Ihrer Drehmaschine ein vollautomatisches Produktionszentrum und spart Ihnen Zeit und Geld.

Einfach und schnell zieht er das Rohmaterial nach und sofort produziert Ihre Maschine weiter. Sie benötigen kein kostspieliges Personal um einzelne Sägestücke einzulegen.

Sie erhalten den Stangengreifer in verschiedenen Schaftgrößen - somit ist er in jeder Drehmaschine sofort einsetzbar. Dank der flexiblen Wendebacken deckt er einen weiten Spannbereich ab, was ein breites Anwendungsspektrum ermöglicht.



Positionieren Sie den Stangengreifer in Z-Richtung vor der Stange.

Fahren Sie nun auf die Stange auf und öffnen dann das Spannfutter.

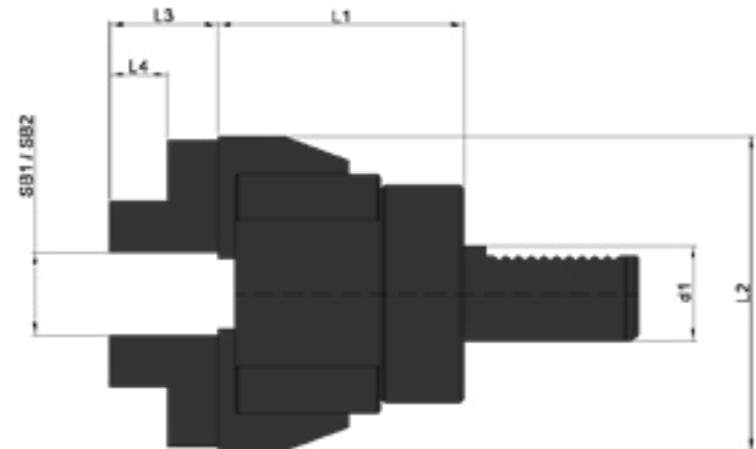
Ziehen Sie die Stange auf die gewünschte Z-Position.

Schließen Sie das Futter.

Nun fahren Sie den Stangengreifer in Z-Richtung frei und beginnen mit der Bearbeitung.

Wichtiger Sicherheitshinweis:

Bitte benutzen Sie passende Reduzierrohre in Ihrer Spindel und stellen Sie sicher, dass die rotierende Stange nicht aus der Maschine herausragt.

**Lieferumfang:**

Stangengreifer inkl. Satz Wechselbacken

Stangengreifer mit VDI-Schaft

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | SB1 | SB2 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-------------|----------------|--------|------|--------|----|-----|----|----|
| 00STG2000 | Stangengreifer | VDI20 | 6-45 | 45-100 | 77 | 99 | 34 | 18 |
| 00STG3000 | Stangengreifer | VDI30 | 6-45 | 45-100 | 77 | 99 | 34 | 18 |
| 00STG4000 | Stangengreifer | VDI40 | 6-56 | 56-110 | 79 | 111 | 34 | 18 |
| 00STG5000 | Stangengreifer | VDI50 | 6-56 | 56-110 | 79 | 111 | 34 | 18 |

Stangengreifer mit zylindrischem Schaft

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | SB1 | SB2 | L1 | L2 | L3 | L4 |
|-------------|----------------|--------|------|--------|----|-----|----|----|
| 00STG20ZY | Stangengreifer | Ø20 | 6-45 | 45-100 | 77 | 99 | 34 | 18 |
| 00STG25ZY | Stangengreifer | Ø25 | 6-45 | 45-100 | 77 | 99 | 34 | 18 |
| 00STG32ZY | Stangengreifer | Ø32 | 6-45 | 45-100 | 77 | 99 | 34 | 18 |
| 00STG40ZY | Stangengreifer | Ø40 | 6-56 | 56-110 | 79 | 111 | 34 | 18 |

Ersatzteile

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|------------------|
| 00STG0001 | Satz Wendebacken |



Montagesystem

Der praktische Helfer zum schnellen und einfachen Werkzeugwechsel!

Montagesystem



Das Montagesystem ist flexibel einsetzbar: alle gängigen Adaptergrößen sind verfügbar und ermöglichen eine schnelle und präzise Handhabung Ihres Werkzeugbedarfs. Denn das Auswechseln der Adapter erfolgt rasch und einfach – auch das Einspannen Ihrer Werkzeughalter geht **flugs** mit wenigen Handgriffen, sowohl zum Einsetzen als auch zum Herausnehmen.

Doch das Montagesystem ist nicht nur zeitsparend sondern auch **schonend** zu Ihren Werkzeughaltern: dank einzigartiger Technologie wird der Werkzeughalter nicht am präzisen Konus eingespannt sondern der Konus liegt frei. Dies schont Ihre Werkzeughalter und sichert so eine präzise Bearbeitung Ihrer zu fertigenden Teile.

Dank des **schwenkbaren** Adapters können Sie Ihr Werkzeug jederzeit und in Sekundenschnelle auf die optimale Arbeitsposition drehen. Dies fördert **ergonomisches** und gesundes Arbeiten.

Auch die **Arbeitssicherheit** steht im Vordergrund. Alle Adapter sind auf formschlüssiges und sicheres Halten der Werkzeugaufnahmen konzipiert. Einem etwaigen Abrutschen, auch bei größerem Kraftaufwand, wird dadurch vorgebeugt und so das Verletzungsrisiko verringert.



Montagesystem



Modular &
schwenkbar

DIN69880
VDI



DIN69871
SK



DIN69893
HSK-A

DIN69893
HSK-E-F



IS026623
PSC



Ausführung

- Aluminiumgehäuse
- 4 x 90° schwenkbar
- modulare Werkzeugaufnahmen aus Stahl
- simpler und schneller Tausch der Aufnahmen
- hohe Flexibilität
- formschlüssige Fixierung der Werkzeuge
- keine Konusbeschädigung
- geringer Platzbedarf
- optimale Ergonomie
- sicherer und sekundenschneller Werkzeugwechsel



Montagesystem Grundgerät

| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|--------------------------|
| 004000000 | Montagesystem Grundgerät |



Montagesystem Adapter

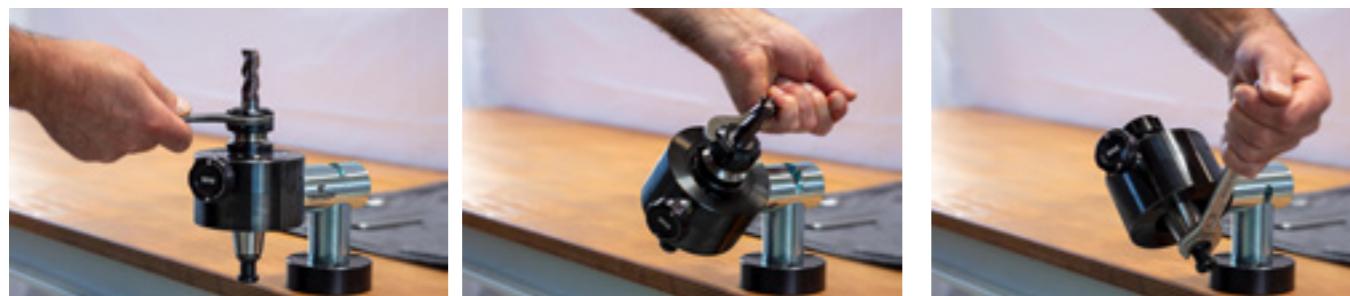
| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Norm | Größe |
|-------------|-----------------|------------------|-----------|
| 004100130 | Adapter | DIN69871, JIS B | SK30 |
| 004100140 | Adapter | DIN69871, JIS B | SK40 |
| 004100150 | Adapter | DIN69871, JIS B | SK50 |
| 004100132 | Adapter | JIS B Plananlage | BT30+ |
| 004100142 | Adapter | JIS B Plananlage | BT40+ |
| 004100540 | Adapter | DIN69893 | HSK40-A |
| 004100550 | Adapter | DIN69893 | HSK50-A |
| 004100563 | Adapter | DIN69893 | HSK63-A |
| 004100580 | Adapter | DIN69893 | HSK80-A |
| 004100510 | Adapter | DIN69893 | HSK100-A |
| 004102540 | Adapter - NEU - | DIN69893 | HSK40-E-F |
| 004102550 | Adapter - NEU - | DIN69893 | HSK50-E-F |
| 004102563 | Adapter - NEU - | DIN69893 | HSK63-E-F |
| 004102580 | Adapter - NEU - | DIN69893 | HSK80-E-F |
| 004100620 | Adapter | DIN69880 | VDI20 |
| 004100625 | Adapter | DIN69880 | VDI25 |
| 004100630 | Adapter | DIN69880 | VDI30 |
| 004100640 | Adapter | DIN69880 | VDI40 |
| 004100650 | Adapter | DIN69880 | VDI50 |
| 004100C32 | Adapter | ISO26623 | PSC32 |
| 004100C40 | Adapter | ISO26623 | PSC40 |
| 004100C50 | Adapter | ISO26623 | PSC50 |
| 004100C63 | Adapter | ISO26623 | PSC63 |
| 004100C80 | Adapter | ISO26623 | PSC80 |



Montagegerät



Montagegerät mit Werkzeugaufnahme aus Stahl zum **schonenden Einspannen** Ihrer Werkzeughalter. Dank einzigartiger Technologie wird der Werkzeughalter nicht am präzisen Konus gespannt sondern der Konus liegt frei. Dies schont nicht nur Ihre Werkzeughalter, sondern sichert auch eine **präzise Bearbeitung** Ihrer zu fertigenden Teile.



Drehen Sie Ihr Werkzeug jederzeit und in Sekundenschnelle auf die optimale Arbeitsposition. Ergonomisches und gesundes Arbeiten dank **praktischer Schwenkfunktion**.

Das Montagegerät ist um jeweils 45 ° nach links und nach rechts **stufenlos schwenkbar**.



Das Montagegerät ist in den Größen SK30, SK40, HSK63 sowie VDI25, VDI30 und VDI40 erhältlich. Weitere Größen sind auf Anfrage verfügbar.



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Norm | Größe |
|-------------|--------------|--------------------------|-------|
| 004300130 | Montagegerät | DIN69871, JIS B | SK30 |
| 004300140 | Montagegerät | DIN69871, JIS B, DIN2080 | SK40 |
| 004300563 | Montagegerät | DIN69893 | HSK63 |
| 004300625 | Montagegerät | DIN69880 | VDI25 |
| 004300630 | Montagegerät | DIN69880 | VDI30 |
| 004300640 | Montagegerät | DIN69880 | VDI40 |

Weitere Größen auf Anfrage verfügbar.

**Sina Kortmann**

☎ +49 7181 606986 7
✉ sina.kortmann@tschorn-gmbh.de



TSCHORN®
Probes & Tools Technology

 **Reparaturservice**

Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

Tschorn GmbH
Serviceabteilung
Dieselstraße 8
73660 Urbach

Nach Serviceeingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.

Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beilegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.



Sägeblattaufnahmen



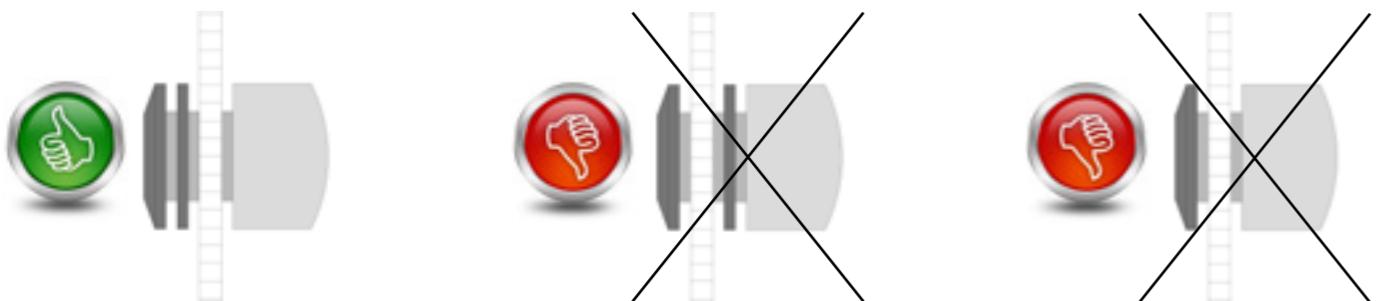
Sägeblattaufnahmen

Verwendung:

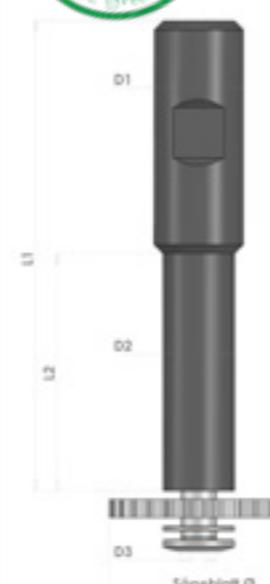
Zur präzisen Aufnahme von Sägeblättern.



Für die sichere Nutzung Ihrer Sägeblattaufnahme, achten Sie bitte immer auf den korrekten Einsatz der Zwischenscheibe (siehe Abbildung unten). Bitte berücksichtigen Sie bei der Auswahl Ihrer Schnittdaten wie Schnittgeschwindigkeit und Vorschub, dass Ihr Sägeblatt ausschließlich durch Flächenpressung gehalten wird. Zu hohe Schnittwerte oder ein stumpfes Sägeblatt können zum Einhaken oder Stehenbleiben Ihres Sägeblatts und in Folge zu Schäden an Ihrem Werkstück, Sägeblatt, der Sägeblattaufnahme oder gar Ihrer Maschine führen.



| Artikel-Nr. | Bezeichnung | L1 | L2 | D1 | D2 | D3 |
|-------------|--------------------------------------|-----|----|-----|-------|-----|
| 0000S1020 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø20 | 75 | 30 | Ø10 | Ø10 | Ø5 |
| 0000S2020 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø20 | 90 | 30 | Ø20 | Ø10 | Ø5 |
| 0000S1025 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø25 | 88 | 48 | Ø10 | Ø13 | Ø8 |
| 0000S2025 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø25 | 100 | 42 | Ø20 | Ø13 | Ø8 |
| 0000S1032 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø32 | 93 | 53 | Ø10 | Ø16 | Ø8 |
| 0000S2032 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø32 | 105 | 53 | Ø20 | Ø16 | Ø8 |
| 0000S1040 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø40 | 100 | 60 | Ø10 | Ø19,5 | Ø10 |
| 0000S2040 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø40 | 110 | 60 | Ø20 | Ø19,5 | Ø10 |
| 0000S1650 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø50 | 126 | 78 | Ø16 | Ø24,5 | Ø13 |
| 0000S2550 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø50 | 136 | 78 | Ø25 | Ø24,5 | Ø13 |
| 0000S1663 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø63 | 126 | 78 | Ø16 | Ø24,5 | Ø16 |
| 0000S2563 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø63 | 136 | 78 | Ø25 | Ø24,5 | Ø16 |
| 0000S2080 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø80 | 142 | 92 | Ø20 | Ø34 | Ø22 |
| 0000S2580 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø80 | 150 | 92 | Ø25 | Ø34 | Ø22 |
| 0000S2010 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø100 | 142 | 92 | Ø20 | Ø39,5 | Ø22 |
| 0000S2510 | Sägeblattaufnahme für Sägeblatt Ø100 | 150 | 92 | Ø25 | Ø39,5 | Ø22 |



Passende Sägeblätter finden Sie auf Seite 94.

Sägeblattaufnahmen im Satz

Sägeblattaufnahmen für die Größen Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50 und Ø63 mit Bedienschlüssel im Koffer



| Artikel-Nr. | Bezeichnung |
|-------------|---|
| 0000S0020 | Sägeblattaufnahmen für die Größen Ø20, Ø25, Ø32, Ø40, Ø50 und Ø63 mit Bedienschlüssel im Koffer |

Ersatzteile

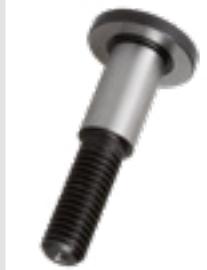
Sichere Verwendung der Sägeblattaufnahmen:

Das Sägeblatt bleibt stehen wenn, die Schnittkraft größer als die Haltekraft wird. Das kann passieren weil, sich Späne verklemmt haben, das Sägeblatt abgenutzt bzw. stumpf ist oder vielleicht die Schnittwerte unpassend gewählt wurden.

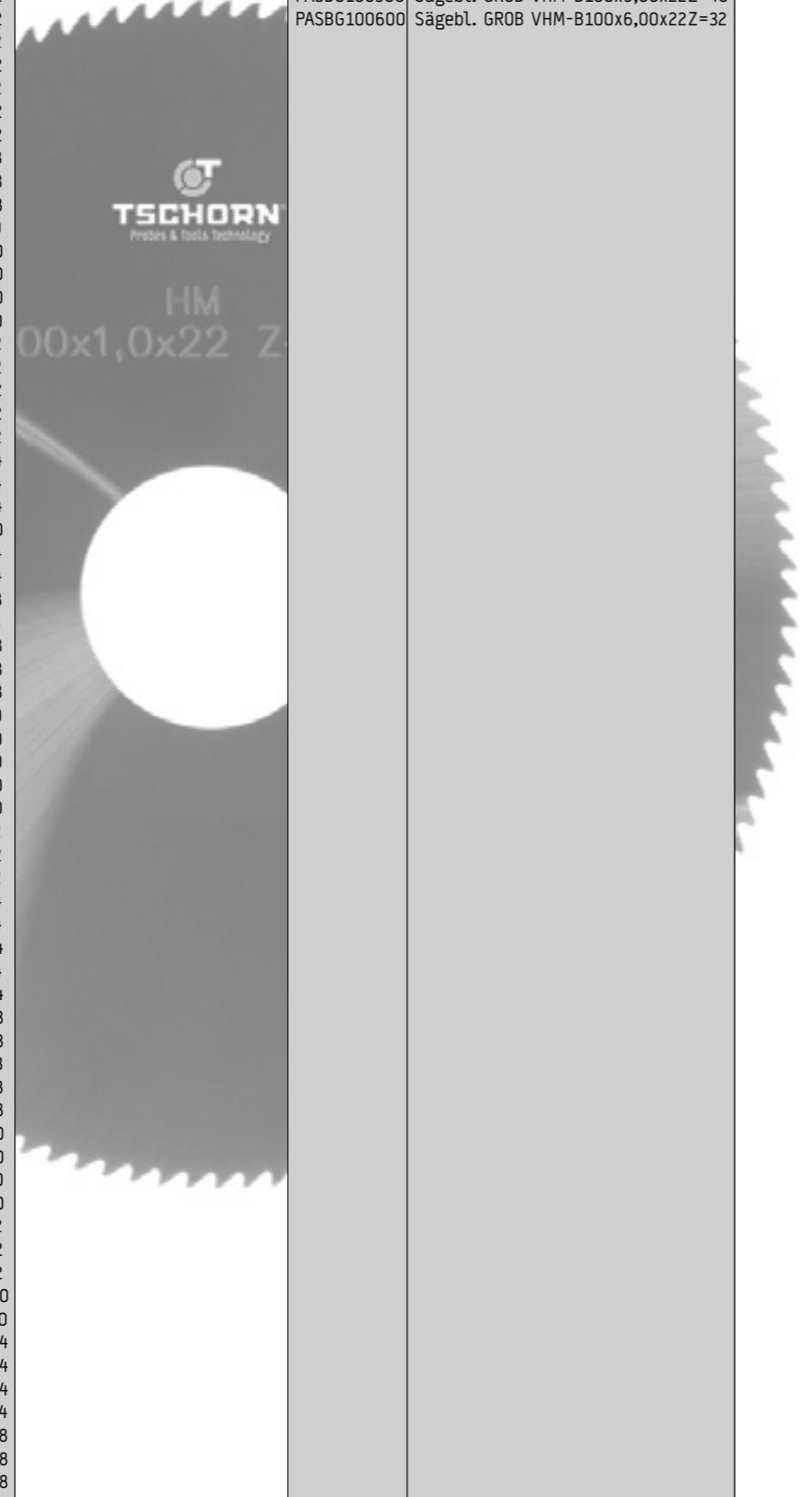
Da die Spindel sich weiterdreht, kann ein stehen gebliebenes Sägeblatt dazu führen, dass die Schraube unweigerlich in die Sägeblattaufnahme eingeschraubt wird und in Folge dessen den Schraubenkopf komplett abschert.

Sollte Ihr Sägeblatt oder die Schraube einmal gebrochen sein, dann prüfen Sie bitte, ob die Aufnahme, die Schraube oder die Scheibe Beschädigungen aufweisen. Wir empfehlen im Zweifel auch die Scheibe auszutauschen, da Sie dem Schutz und der Präzision Ihrer Sägeblattaufnahme dient.

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Größe |
|-------------|------------------------------|-------|
| 0101S2020 | Ersatzscheibe für Sägeblatt | Ø20 |
| 0101S2025 | Ersatzscheibe für Sägeblatt | Ø25 |
| 0101S2032 | Ersatzscheibe für Sägeblatt | Ø32 |
| 0101S2040 | Ersatzscheibe für Sägeblatt | Ø40 |
| 0101S2550 | Ersatzscheibe für Sägeblatt | Ø50 |
| 0101S2563 | Ersatzscheibe für Sägeblatt | Ø63 |
| 0101S4080 | Ersatzscheibe für Sägeblatt | Ø80 |
| 0101S4010 | Ersatzscheibe für Sägeblatt | Ø100 |
| 0102S2020 | Ersatzschraube für Sägeblatt | Ø20 |
| 0102S2025 | Ersatzschraube für Sägeblatt | Ø25 |
| 0102S2032 | Ersatzschraube für Sägeblatt | Ø32 |
| 0102S2040 | Ersatzschraube für Sägeblatt | Ø40 |
| 0102S2550 | Ersatzschraube für Sägeblatt | Ø50 |
| 0102S2563 | Ersatzschraube für Sägeblatt | Ø63 |
| 0102S4080 | Ersatzschraube für Sägeblatt | Ø80 |
| 0102S4010 | Ersatzschraube für Sägeblatt | Ø100 |



| Art-Nr. | Sägeblätter grob |
|-------------|-----------------------------------|
| PASBG040100 | Sägebl. GROB VHM-B 40x1,00x10-Z32 |
| PASBG040120 | Sägebl. GROB VHM-B 40x1,20x10-Z32 |
| PASBG040150 | Sägebl. GROB VHM-B 40x1,50x10-Z32 |
| PASBG040160 | Sägebl. GROB VHM-B 40x1,60x10-Z32 |
| PASBG040180 | Sägebl. GROB VHM-B 40x1,80x10-Z32 |
| PASBG040200 | Sägebl. GROB VHM-B 40x2,00x10-Z32 |
| PASBG040250 | Sägebl. GROB VHM-B 40x2,50x10-Z32 |
| PASBG040300 | Sägebl. GROB VHM-B 40x3,00x10-Z32 |
| PASBG040400 | Sägebl. GROB VHM-B 40x4,00x10-Z32 |
| PASBG040500 | Sägebl. GROB VHM-B 40x5,00x10-Z32 |
| PASBG040600 | Sägebl. GROB VHM-B 40x6,00x10-Z32 |
| PASBG050040 | Sägebl. GROB VHM-B 50x0,40x13-Z48 |
| PASBG050050 | Sägebl. GROB VHM-B 50x0,50x13-Z48 |
| PASBG050060 | Sägebl. GROB VHM-B 50x0,60x13-Z48 |
| PASBG050070 | Sägebl. GROB VHM-B 50x0,70x13-Z40 |
| PASBG050080 | Sägebl. GROB VHM-B 50x0,80x13-Z40 |
| PASBG050090 | Sägebl. GROB VHM-B 50x0,90x13-Z40 |
| PASBG050100 | Sägebl. GROB VHM-B 50x1,00x13-Z40 |
| PASBG050120 | Sägebl. GROB VHM-B 50x1,20x13-Z40 |
| PASBG050150 | Sägebl. GROB VHM-B 50x1,50x13-Z32 |
| PASBG050160 | Sägebl. GROB VHM-B 50x1,60x13-Z32 |
| PASBG050180 | Sägebl. GROB VHM-B 50x1,80x13-Z32 |
| PASBG050200 | Sägebl. GROB VHM-B 50x2,00x13-Z32 |
| PASBG050250 | Sägebl. GROB VHM-B 50x2,50x13-Z32 |
| PASBG050300 | Sägebl. GROB VHM-B 50x3,00x13-Z24 |
| PASBG050400 | Sägebl. GROB VHM-B 50x4,00x13-Z24 |
| PASBG050500 | Sägebl. GROB VHM-B 50x5,00x13-Z24 |
| PASBG050600 | Sägebl. GROB VHM-B 50x6,00x13-Z20 |
| PASBG063040 | Sägebl. GROB VHM-B 63x0,40x16-Z64 |
| PASBG063050 | Sägebl. GROB VHM-B 63x0,50x16-Z64 |
| PASBG063060 | Sägebl. GROB VHM-B 63x0,60x16-Z48 |
| PASBG063070 | Sägebl. GROB VHM-B 63x0,70x16-Z48 |
| PASBG063080 | Sägebl. GROB VHM-B 63x0,80x16-Z48 |
| PASBG063090 | Sägebl. GROB VHM-B 63x0,90x16-Z48 |
| PASBG063100 | Sägebl. GROB VHM-B 63x1,00x16-Z48 |
| PASBG063120 | Sägebl. GROB VHM-B 63x1,20x16-Z40 |
| PASBG063150 | Sägebl. GROB VHM-B 63x1,50x16-Z40 |
| PASBG063160 | Sägebl. GROB VHM-B 63x1,60x16-Z40 |
| PASBG063180 | Sägebl. GROB VHM-B 63x1,80x16-Z40 |
| PASBG063200 | Sägebl. GROB VHM-B 63x2,00x16-Z40 |
| PASBG063250 | Sägebl. GROB VHM-B 63x2,50x16-Z32 |
| PASBG063300 | Sägebl. GROB VHM-B 63x3,00x16-Z32 |
| PASBG063400 | Sägebl. GROB VHM-B 63x4,00x16-Z32 |
| PASBG063500 | Sägebl. GROB VHM-B 63x5,00x16-Z24 |
| PASBG063600 | Sägebl. GROB VHM-B 63x6,00x16-Z24 |
| PASBG080060 | Sägebl. GROB VHM-B 80x0,60x22-Z64 |
| PASBG080070 | Sägebl. GROB VHM-B 80x0,70x22-Z64 |
| PASBG080080 | Sägebl. GROB VHM-B 80x0,80x22-Z64 |
| PASBG080090 | Sägebl. GROB VHM-B 80x0,90x22-Z48 |
| PASBG080100 | Sägebl. GROB VHM-B 80x1,00x22-Z48 |
| PASBG080120 | Sägebl. GROB VHM-B 80x1,20x22-Z48 |
| PASBG080150 | Sägebl. GROB VHM-B 80x1,50x22-Z48 |
| PASBG080160 | Sägebl. GROB VHM-B 80x1,60x22-Z48 |
| PASBG080180 | Sägebl. GROB VHM-B 80x1,80x22-Z40 |
| PASBG080200 | Sägebl. GROB VHM-B 80x2,00x22-Z40 |
| PASBG080250 | Sägebl. GROB VHM-B 80x2,50x22-Z40 |
| PASBG080300 | Sägebl. GROB VHM-B 80x3,00x22-Z40 |
| PASBG080400 | Sägebl. GROB VHM-B 80x4,00x22-Z32 |
| PASBG080500 | Sägebl. GROB VHM-B 80x5,00x22-Z32 |
| PASBG080600 | Sägebl. GROB VHM-B 80x6,00x22-Z32 |
| PASBG100060 | Sägebl. GROB VHM-B100x0,60x22Z=80 |
| PASBG100070 | Sägebl. GROB VHM-B100x0,70x22Z=80 |
| PASBG100080 | Sägebl. GROB VHM-B100x0,80x22Z=64 |
| PASBG100090 | Sägebl. GROB VHM-B100x0,90x22Z=64 |
| PASBG100100 | Sägebl. GROB VHM-B100x1,00x22Z=64 |
| PASBG100120 | Sägebl. GROB VHM-B100x1,20x22Z=64 |
| PASBG100150 | Sägebl. GROB VHM-B100x1,50x22Z=48 |
| PASBG100160 | Sägebl. GROB VHM-B100x1,60x22Z=48 |
| PASBG100180 | Sägebl. GROB VHM-B100x1,80x22Z=48 |



| Art-Nr. | Sägeblätter grob |
|-------------|-----------------------------------|
| PASBG100200 | Sägebl. GROB VHM-B100x2,00x22Z=48 |
| PASBG100250 | Sägebl. GROB VHM-B100x2,50x22Z=48 |
| PASBG100300 | Sägebl. GROB VHM-B100x3,00x22Z=40 |
| PASBG100400 | Sägebl. GROB VHM-B100x4,00x22Z=40 |
| PASBG100500 | Sägebl. GROB VHM-B100x5,00x22Z=40 |
| PASBG100600 | Sägebl. GROB VHM-B100x6,00x22Z=32 |



Video

Schneller können Sie Außengewinde nicht herstellen!

Prozess-sicher

Präzise

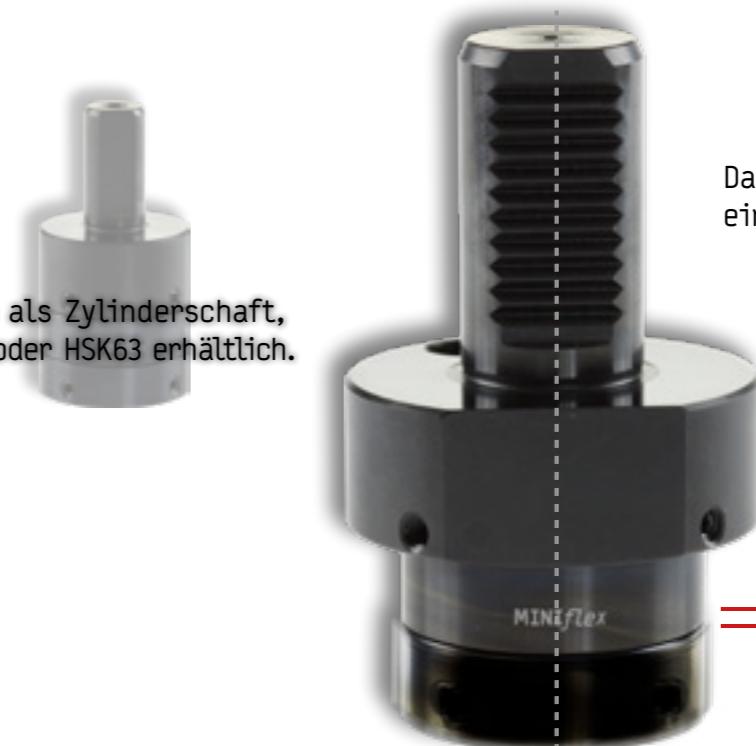
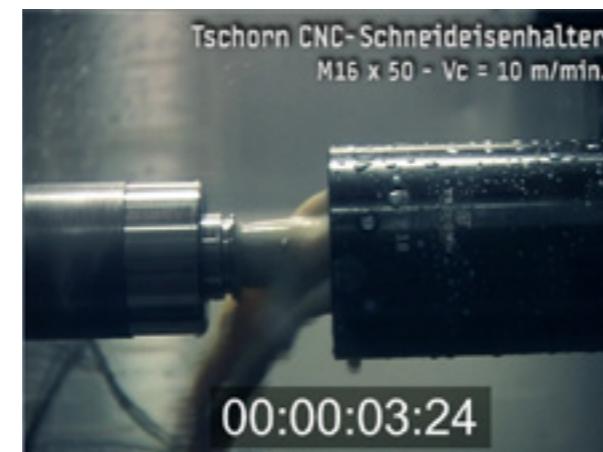
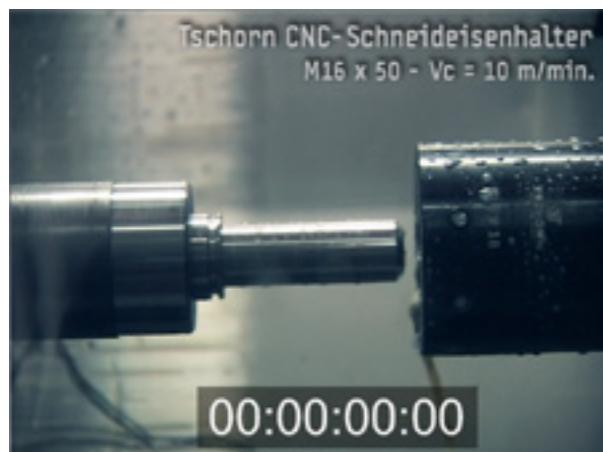
Schnell

Schneller können Sie Außengewinde nicht herstellen! Unser Vergleichsvideo beweist: mit Hilfe unseres Schneideisenhalters schneiden Sie ein M16-Gewinde mit 50 mm Länge in nur 12 Sekunden. Damit sind Sie **3 Mal schneller** als beim herkömmlichen Gewindestrehen.

Doch damit nicht genug: Ein Schneideisen hat viele Schneiden - Gewindestrehen hingegen nur eine. Daher spielt eine einzelne defekte Schneide beim Schneideisen keine große Rolle. Dies **erhöht Ihre Prozesssicherheit** um ein Vielfaches.

Der Schneideisenhalter ermöglicht Ihnen **präzise und zylindrische Gewinde**, da Sie das Gewinde im Schneideisen zentrisch schneiden. Beim Strehlen hingegen wirkt der Schnittdruck gegen das Werkstück und kann zu Vibrationen, zum Ausweichen oder gar zu konischen Gewinden führen.

Der Schneideisenhalter ist innengekühlt: die Kühlmittelzufuhr stellt sicher, dass das Werkstück **dauerhaft von Kühlmittel** umgeben ist. Dies führt zu hochwertigen Gewinden und spült alle Späne weg.

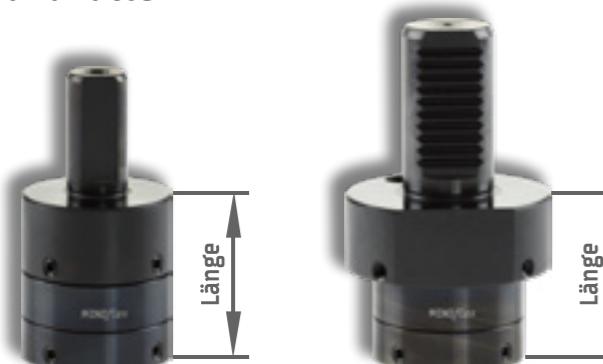


Das **MINIflex**-Futter verfügt über eine axiale und radiale Dämpfung.



Die Dämpfung kompensiert Synchronisationsfehler der Steuerung oder Rundlauf-/Positionsfehler einer Reibahle.



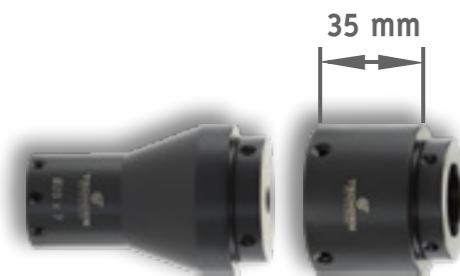
Grundhalter

Zylinder-schaft

 DIN69880
VDI

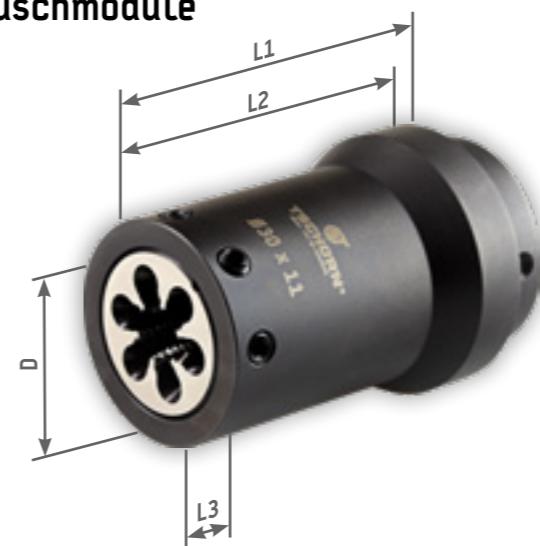
 DIN69871
SK40

 DIN69893
HSK63

| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge |
|-------------|-------------------------------|--------|-------|
| 00SFLOZ20 | Grundhalter MINIflex | Ø20 | 55 mm |
| 00SFLOZ25 | Grundhalter MINIflex | Ø25 | 55 mm |
| 00SFLOV20 | Grundhalter MINIflex DIN69880 | VDI20 | 55 mm |
| 00SFLOV30 | Grundhalter MINIflex DIN69880 | VDI30 | 55 mm |
| 00SFLOV40 | Grundhalter MINIflex DIN69880 | VDI40 | 55 mm |
| 00SFLOS40 | Grundhalter MINIflex DIN69871 | SK40 | 58 mm |
| 00SFLOH63 | Grundhalter MINIflex DIN69893 | HSK63 | 71 mm |

Verlängerung


| Artikel-Nr. | Bezeichnung | Schaft | Länge |
|-------------|--------------|--------|-------|
| 00SEH4035 | Verlängerung | - | 35 mm |


Tauschmodule


D = Ø-Schneideisen
L1 = Einspannlänge
L2 = Nutzlänge
L3 = Breite Schneideisen

Hinweis:

Mit einer Verlängerung kann die Nutzlänge um 35 mm verlängert werden.

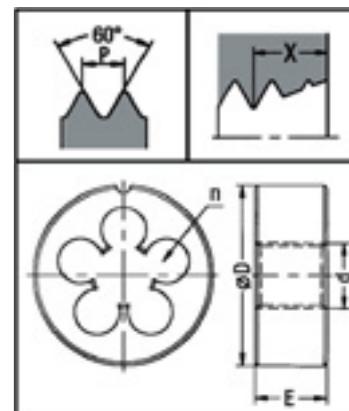


| Article No. | Bezeichnung | D | L1 | L2 | L3 | Gewinde |
|-------------------|------------------|----------|----|----|----|---------|
| 00SEH1605 | Tauschmodul | 16 | 75 | 74 | 5 | M1-M2,5 |
| 00SEH2005 | Tauschmodul | 20 | 75 | 74 | 5 | M3-M4 |
| 00SEH2007 | Tauschmodul | 20 | 75 | 74 | 7 | M5-M6 |
| 00SEH2509 | Tauschmodul | 25 | 75 | 74 | 9 | M7-M9 |
| 00SEH3011 | Tauschmodul | 30 | 75 | 74 | 11 | M10 |
| 00SEH3814 | Tauschmodul | 38 | 75 | 74 | 14 | M12-M14 |
| 00SEH4518 | Tauschmodul | 45 | 85 | 84 | 18 | M16-M20 |
| ER-Module: | | | | | | |
| 00SEHER25 | Tauschmodul ER25 | Ø2 - Ø16 | 43 | | | |
| 00SEHER32 | Tauschmodul ER32 | Ø2 - Ø20 | 43 | | | |


Hochleistungsschneideisen

 DIN EN 22568
Metrische ISO-Gewinde DIN13


| Art.-Nr. | Beschreibung | d | P mm | Ø D x E mm | n |
|-------------|----------------------|-----|------|------------|---|
| PSE001M0200 | Schneideisen HSSE 6g | M2 | 0,4 | 16x5 | 4 |
| PSE001M0300 | Schneideisen HSSE 6g | M3 | 0,5 | 20x5 | 5 |
| PSE001M0400 | Schneideisen HSSE 6g | M4 | 0,7 | 20x5 | 5 |
| PSE001M0500 | Schneideisen HSSE 6g | M5 | 0,8 | 20x7 | 5 |
| PSE001M0600 | Schneideisen HSSE 6g | M6 | 1 | 20x7 | 5 |
| PSE001M0800 | Schneideisen HSSE 6g | M8 | 1,25 | 25x9 | 5 |
| PSE001M1000 | Schneideisen HSSE 6g | M10 | 1,5 | 30x11 | 5 |
| PSE001M1200 | Schneideisen HSSE 6g | M12 | 1,75 | 38x14 | 5 |
| PSE001M1600 | Schneideisen HSSE 6g | M16 | 2 | 45x18 | 5 |
| PSE001M2000 | Schneideisen HSSE 6g | M20 | 2,5 | 45x18 | 5 |



$$X = 2.25 * P$$



Sina Kortmann


📞 +49 7181 606986 7
✉️ sina.kortmann@tschorn-gmbh.de



TSCHORN®
 Probes & Tools Technology

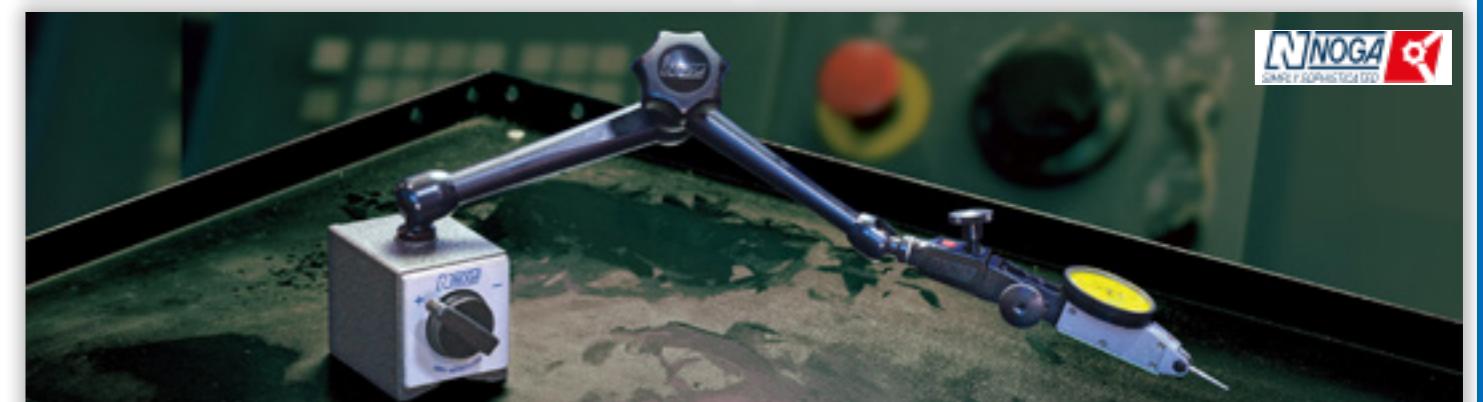

Reparaturservice


Senden Sie uns Ihr defektes Gerät einfach mit einer kurzen Fehlerbeschreibung an

Tschorn GmbH
 Serviceabteilung
 Dieselstraße 8
 73660 Urbach

Nach Serviceeingang erhalten Sie von uns eine **Eingangsbestätigung**. Sobald wir Ihr Gerät geprüft haben, senden wir Ihnen per E-Mail unsere **Fehlerdiagnose** mit einem **Kostenvoranschlag** zu. Diesen geben Sie frei und ruckzuck halten Sie ein repariertes Austauschgerät wieder in Ihren Händen.

Bitte beachten Sie: Um Ihnen schnellen und unkomplizierten Service ermöglichen zu können, arbeiten wir mit lagerhaltigen Reparaturaustauschgeräten, d.h., dass Sie nicht Ihr eingesandtes Gerät zurück bekommen werden, sondern ein bereits lagerhaltiges repariertes und einwandfreies Austauschgerät. Sollten Sie Ihr Gerät mit Ihrer Seriennummer zurück bekommen wollen, vermerken Sie dies bitte unbedingt auf den Dokumenten, welche Sie der Warenrücksendung beilegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.



NOGA Messarme

Ausführung:

- beweglich in allen Richtungen
- extrem stabile mech. Ausführung
- zentraler Spannmechanismus
- einfach und schnell einstellbar
- Feinjustierung oben mit universellem Messuhrenhalter
- wahlweise mit oder ohne Magnetfuss



| Artikel-Nr. | Beschreibung | Anschluss (unten) | L1 | L2 | Armlänge (gesamt) | Magnet (L / B / H / Kraft) |
|-------------|------------------------------------|----------------------|-----|-----|----------------------|-------------------------------|
| PANNF6103 | NOGA Messarm | Magnet | 56 | 51 | 178 | 40 / 30 / 35 / 320N |
| PANNF6013 | NOGA Messarm | M5 | 56 | 51 | 178 | - |
| PANDG6103 | NOGA Messarm | Magnet | 110 | 101 | 282 | 60 / 50 / 55 / 800N |
| PANDG6013 | NOGA Messarm | M8 | 110 | 101 | 282 | - |
| PANMG6103 | NOGA Messarm | Magnet | 133 | 113 | 317 | 60 / 50 / 55 / 800N |
| PANMG6013 | NOGA Messarm | M8 | 133 | 113 | 317 | - |
| PANMA6103 | NOGA Messarm | Magnet | 287 | 223 | 580 | 120 / 50 / 55 1300N |
| PANMA6013 | NOGA Messarm | M10x1.25 | 287 | 223 | 580 | - |
| PANDG1000 | NOGA Messuhr 0,01 mm | | | | | |
| 0017C2098 | TSCHORN Fühlhebelmessgerät 0,01 mm | | | | | |



TSCHORN Fühlhebelmessgerät
Art.-Nr. 0017C2098

pairee® Spannzangen System ER nach DIN6499 B

Vorteile:

- deutscher Spannzangenstahl
- langlebig
- fein entgratet
- Rundlaufgenauigkeit < 6µm

! Hinweis:
XXX=Spann-Ø z.B.:
Ø1,0 = 010

| Artikel-Nr. | Beschreibung | Größe | Abgedichtet | Spann-Ø |
|-------------|----------------------|-------|-------------|--------------|
| PAJOE11XXX | Spannzange DIN6499 B | ER11 | nein | Ø1,0 - Ø7,0 |
| PAJOE16XXX | Spannzange DIN6499 B | ER16 | nein | Ø1,0 - Ø11,0 |
| PAJOE20XXX | Spannzange DIN6499 B | ER20 | nein | Ø2,0 - Ø13,0 |
| PAJOE25XXX | Spannzange DIN6499 B | ER25 | nein | Ø2,0 - Ø16,0 |
| PAJOE32XXX | Spannzange DIN6499 B | ER32 | nein | Ø2,0 - Ø20,0 |
| PAJOE40XXX | Spannzange DIN6499 B | ER40 | nein | Ø3,0 - Ø26,0 |



Piranha Zentrumspanner



Snapper: der bissigste!

Der Zentrumspanner für die Rohbearbeitung

Vorteile:

- Minimalster Materialverlust bei 3 mm Einspanntiefe
- Rohteile spannen ohne Vorprägen
- Hohe Wiederholgenauigkeit: 0,01 mm

| Artikel-Nr. | Beschreibung | Größe | Spannbereich |
|-------------|---------------------------------|-------|---------------|
| PAP540362 | Zentrumspanner Snapper | 170 | 5 mm - 118 mm |
| PAP540446 | Zentrumspanner Snapper (+10 mm) | 170 | 5 mm - 118 mm |
| PAP540401 | Zentrumspanner Snapper | 300 | 5 mm - 238 mm |
| PAP540447 | Zentrumspanner Snapper (+10 mm) | 300 | 5 mm - 238 mm |



Gepard: der schnellste!

Der Zentrumspanner für die Fertigbearbeitung

Vorteile:

- Sekundenschnelles Wechselsystem für Backen
- Einwechselbare Snapper-Backen (die bissigen!)
- Hochpräzise Führungssäulen beschichtet



Hinweis:

Es ist eine weitere große Auswahl an verschiedenen Spannbacken erhältlich!

| Artikel-Nr. | Beschreibung | Größe | Spannbereich |
|-------------|---|-------|---------------|
| PAP540444 | Zentrumspanner Gepard | 170 | 0 mm - 160 mm |
| PAP540400 | Zentrumspanner Gepard | 300 | 0 mm - 250 mm |
| PAP551018 | Set Aufsatzbacken ALU M 50x98x41 mm | 170 | 0 mm - 160 mm |
| PAP551020 | Set Aufsatzbacken ALU M 50x131x51 mm | 300 | 0 mm - 250 mm |
| PAP551033 | Set Aufsatzbacken STAHL M 50x98x41 mm | 170 | 0 mm - 160 mm |
| PAP551046 | Set Aufsatzbacken STAHL M 50x131x51 mm | 300 | 0 mm - 250 mm |
| PAP551009 | Set Aufsatzbacken Snapper kurz 50x98x22 mm | 170 | 7 mm - 71 mm |
| PAP551007 | Set Aufsatzbacken Snapper kurz 50x131x22 mm | 300 | 7 mm - 154 mm |



Tschorn GmbH

Dieselstraße 8
73660 Urbach, Germany

Geschäftsführung: Ralf Tschorn, Alexandra Tschorn
Gesellschafter: Ralf Tschorn



Abbildungen:

Diese Abbildungen unterliegen dem Urheberrecht:
Made in Germany: © jokatoons - Fotolia.com

**Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen sind im Internet einzusehen:
www.tschorn-gmbh.de**

Technische Änderungen sind vorbehalten.

Urheberrecht

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Bilder, Grafiken, Texte, Ton-, Video- und Animationsdateien dieses Kataloges unterliegen dem Urheberrecht bzw. anderen Gesetzen zum Schutz geistigen Eigentums. Eine Vervielfältigung, Veränderung oder Verwendung in anderen elektronischen oder gedruckten Publikationen ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Tschorn GmbH nicht gestattet.

Preisgültigkeit 01.07.2025 bis 30.06.2026.

