



# TSCHORN®

Probes & Tools Technology



3D Taster

Revolutionär: Digital & Analog auf einem Display!

Analoge Anzeige  
Grobskala

Analoge Anzeige  
Feinskala 0,01 mm  
ab -0,250

Digitale Anzeige  
Auflösung 0,005 mm

Antast-Status-LED

- Aus = Grobskala
- Grün = Feinskala
- Rot = Warnbereich



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 wasserdicht (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.

3D Digital



**Revolutionär:** Digital & Analog auf einem Display!



Video



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

Ersatzteile und Infos zu unserem Reparaturservice finden Sie auf Seite 26.

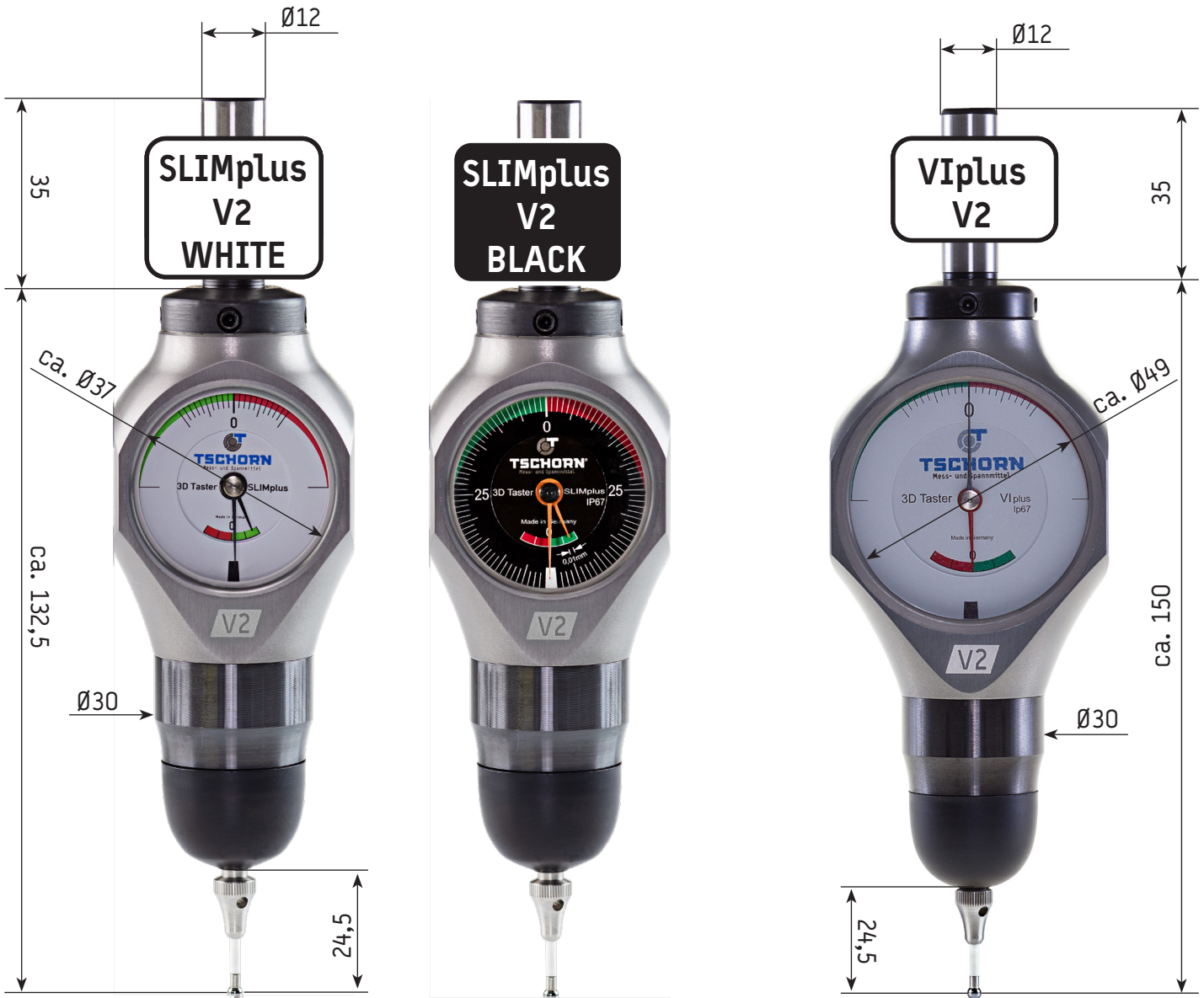
Schlank. robust. wasserdicht. Mit Tschorn 3D-Tastern ermitteln Sie schnell und einfach Werkstücknullpunkte und Längenmaße oder richten Ihr Werkstück oder Schraubstock parallel zur Maschinenachse aus.

3D steht für dreidimensionales Antasten in allen Achs-Richtungen (X/Y/Z) - und dies ist alles bei gleicher Zeigerauflösung möglich.

V2 steht für die neueste Generation unserer 3D-Taster.

Eine Dichtung schützt den 3D-Taster vor Öl und Kühlwasser (IP67).

3D Taster



Das Universalgerät,  
der Bestseller

Identisch zu SLIMplus  
WHITE, durch schwarzes  
Ziffernblatt leichter  
abzulesen

Insbesondere auf großen Ma-  
schinen leichter abzulesen,  
aber dennoch schlank gebaut





### So arbeiten Sie mit dem 3D-Taster:

Spannen Sie den Taster in Ihrer Werkzeugaufnahme ein.  
 Stellen Sie den Rundlauf ein wie in der Bedienungsanleitung beschrieben.  
 Fahren Sie mit dem Taster Ihr Werkstück an.  
 Sobald die Zeiger „0“ anzeigen, steht die Spindelachse präzise auf der Werkstückkante.



Crash gefahren? Bestellen Sie unseren 48h-Reparaturservice!

### Lieferumfang:

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

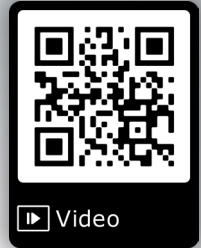
Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaft	Länge	Taster
001V2D012*	3D Taster SLIMplus V2 WHITE	Ø12	ca. 132,5 mm	Ø3
001V2DB12*	3D Taster SLIMplus V2 BLACK	Ø12	ca. 132,5 mm	Ø3
001V2DA40	3D Taster SLIMplus V2 WHITE mit Schaft DIN69871 A40	DIN69871 A40	ca. 132,5 mm	Ø3
001V2V012	3D Taster VIplus V2	Ø12	ca. 150,0 mm	Ø3

\*auf Anfrage auch mit Schaft Ø8 und Ø10 erhältlich

Weitere Ersatzteile und Infos zu unserem Reparaturservice finden Sie auf Seite 26.

Der besondere  
Tasteinsatz Ø56:

Tiefe extrem!



3D Taster



### 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 SLIMplus	62	Ø56

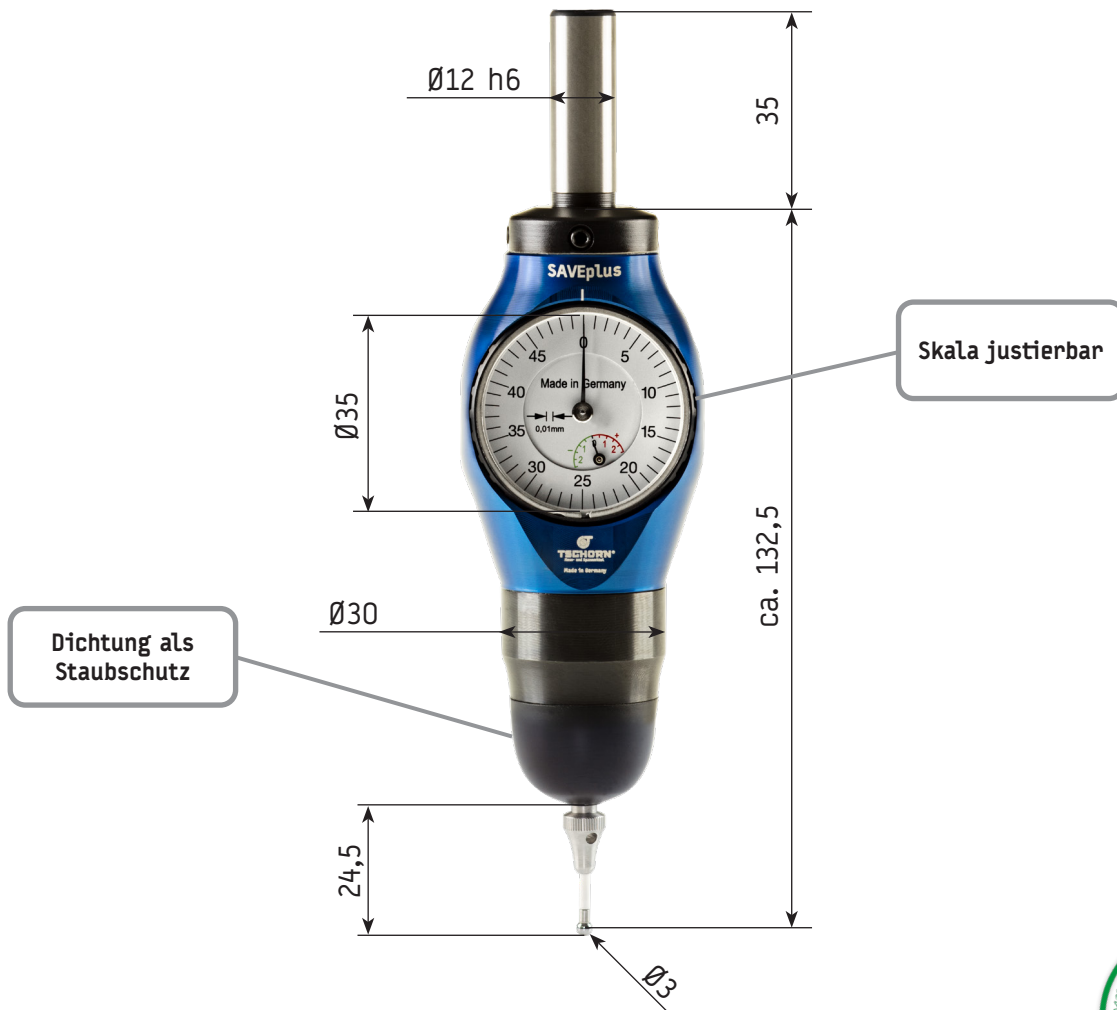




## SAVEplus

Seine schlanke Bauweise zeichnet auch den 3D-Taster SAVEplus aus - allerdings ist er die kostengünstige Variante unter unseren 3D-Taster-Modellen.

3D Taster



### Lieferumfang:

3D Taster inkl. Tasteinsatz Keramik Ø3

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Schaft	Länge	Taster
00163B012	3D Taster SAVEplus	Ø12	ca. 132,5 mm	Ø3



Crash gefahren? Bestellen Sie unseren 48h-Reparaturservice!

Ersatzteile und Infos zu unserem Reparaturservice finden Sie auf Seite 26.



## Ersatzteile

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

3D Taster



Leichtes Ein- und Ausschrauben der Tasteinsätze dank praktischer Bohrung.

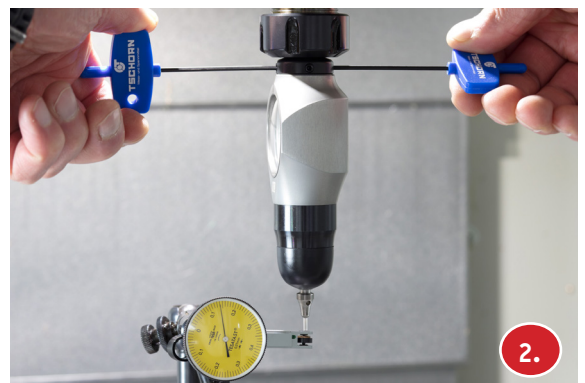
Zwei Sechskantschlüssel Größe 2 werden mit jedem 3D-Taster SLIMplus, VIplus und DREHplus mitgeliefert.

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	-	-



### 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 beiliegen. Nur so können wir Ihrem Wunsch nachkommen.

## Das Plus für Ihre Drehmaschine!

Werkzeugvermessung in allen Achsen auch der Drehmitte (Y)

### 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.



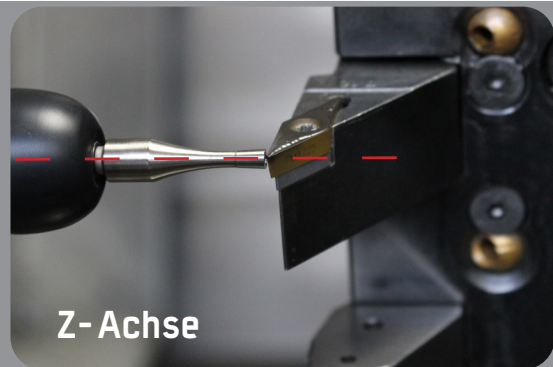
**Y-Achse**  
Sie sehen hier Y=0



**X-Achse**  
Sie sehen hier X=0

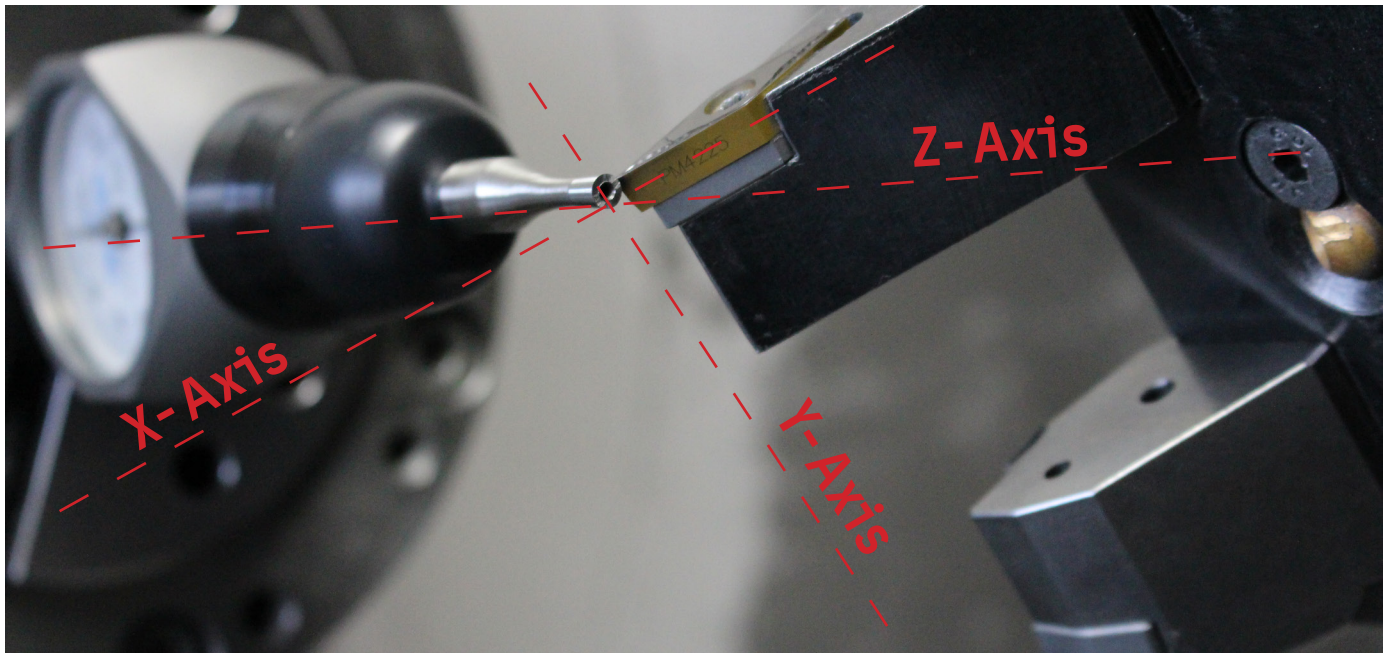
Ohne weitere Berechnungen messen Sie Ihre Werkzeuge auf die Spindelmitte bzw. X=0 aus.

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



**Z-Achse**

Vermessen Sie Ihre Werkzeuge in allen Achsen - insbesondere in Y



DREHplus



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 Werkzertifikat

Artikel-Nr.	Beschreibung	Schaft	Länge	Taster
001V2T020	3D Taster V2 DREHplus V2	$\varnothing 20$	ca. 138 mm	$\varnothing 3,6/\varnothing 3,2$
00163T036	Tasteinsatz DREHplus	-	ca. 34 mm	$\varnothing 3,6/\varnothing 3,2$

