

TENDO Slim 4ax „CoolFlow“ Vertriebsinformation



TENDO Slim4ax „CoolFlow“



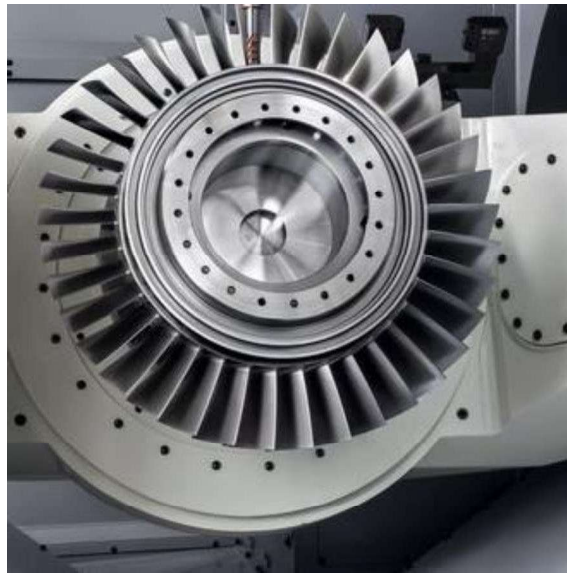
TENDO Slim4ax HSK-A63



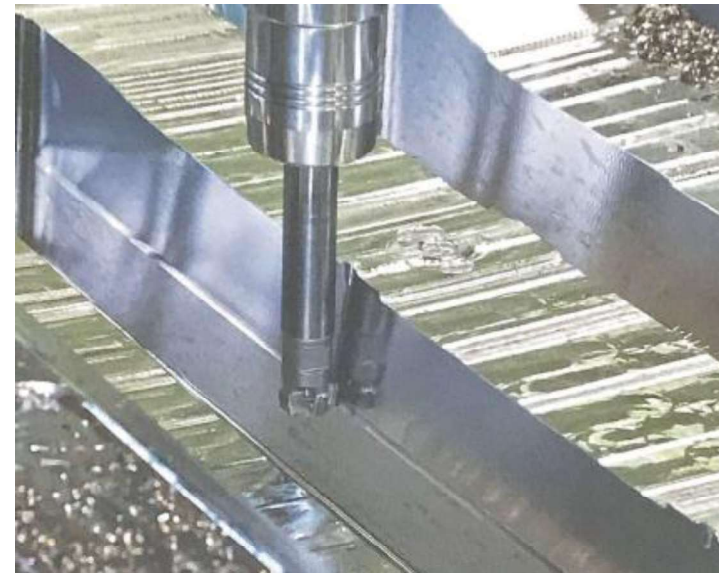
TENDO Slim4ax SK40

Einsatzgebiete von TENDO Slim4ax „CoolFlow“ (Bsp.)

- Applikationen/Bearbeitungen mit unzureichender externer Kühlung
- Einsatz bei Prozessen mit erhöhten Temperaturen an der Werkzeugschneide
- Bearbeitungen bei tiefer Kavität, Rippen und Taschen
- Vorschlichten und Schlichten bei Blik Komponenten in der Turbinentechnologie
- Bearbeitungsprozesse von Tonnenfräsern zum z.Bsp. abzeilen von Formflächen im Formenbau



Bsp. Blik Komponente



Bsp. Einsatz Tonnenfräser beim abzeilen einer Schräge

Merkmale und Vorteile von TENDO Slim4ax „CoolFlow“

- Optimierte Kühlzufuhr/Strahlenkung direkt an die Werkzeugschneide
- Ideale Kühlung und Schmierung der Schneide während de kompletten Bearbeitungsprozesses – Keine Unterbrechung der Kühlung
- Einsatz auch bei hohen Drehzahlen möglich - Über vier x im 90° Abstand am Spanndurchmesser angebrachte Kühlmittelkanäle.
- Mit CoolFlow ist es selbst bei geringem Druck und hohen Drehzahlen ein zielgerichtetes Kühlen gewährleistet!
- Signifikante/deutliche Erhöhung der Werkzeugstandzeiten
- Verbesserte Werkstückoberflächengüte
- Optimaler Abtransport der Späne/Spannabfuhr – Kein Spänestau
- Optimierung der Prozesssicherheit – Keine Spannentwicklung am Werkzeug
- Dauerhafte Rundlauf- und Wiederhohlgenauigkeit von $\leq 6\mu\text{m}$
- Drehmoment-/Katalogangaben werden zu 100%, eins zu eins zu den TENDO Slim 4ax Varianten erfüllt!
- HSK-A63 Aufnahmen auf MMS/MQL Technologie umrüstbar!

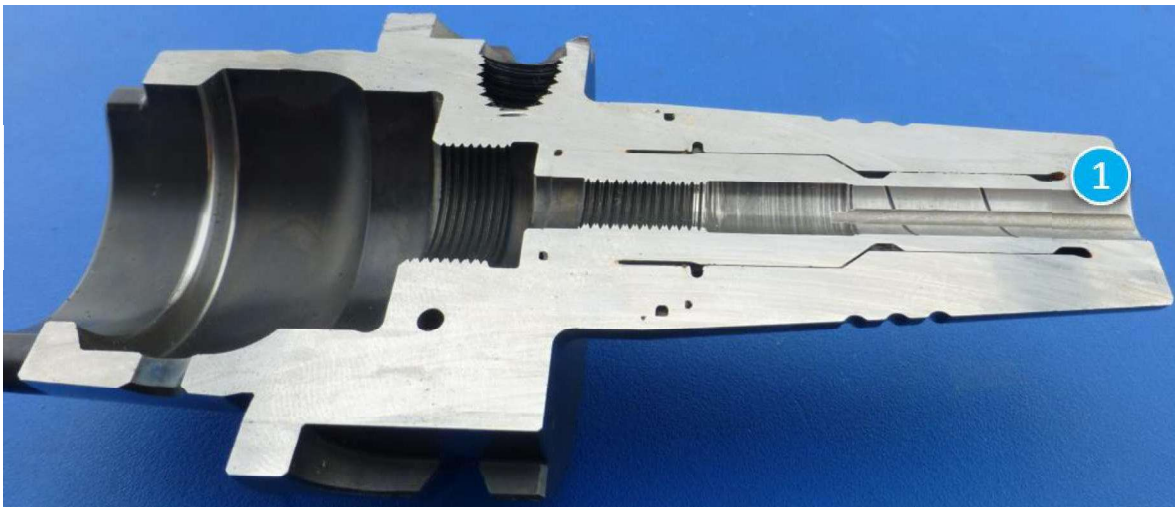
Siehe hierzu auch Information MMS Einbauteile für TENDO Slim4ax

TENDO Slim4ax „CoolFlow“

TENDO® Slim 4ax



- 1 Kühlmittelkanal 4 x 90° im Spanndurchmesser angebracht



TENDO Slim4ax „CoolFlow“



TENDO Slim4ax „CoolFlow“ im Einsatz bei Krieger Modellbau GmbH
(siehe auch Anwenderbericht)



TENDO Slim4ax „CoolFlow“

TENDO Slim4ax „CoolFlow“ HSK-A63 Standard-/Katalogportfolio

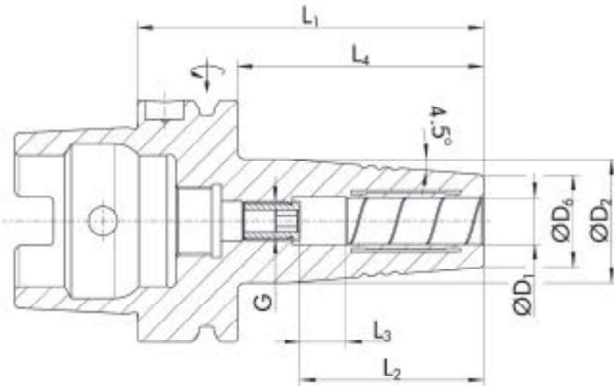


1318341	TENDO Slim HSK-A63 Ø6x80 /CF	358,00 €
1318343	TENDO Slim HSK-A63 Ø8x80 /CF	358,00 €
1318344	TENDO Slim HSK-A63 Ø10x85 /CF	358,00 €
1318345	TENDO Slim HSK-A63 Ø12x90 /CF	358,00 €
1318347	TENDO Slim HSK-A63 Ø14x90 /CF	358,00 €
1318348	TENDO Slim HSK-A63 Ø16x95 /CF	358,00 €
1318351	TENDO Slim HSK-A63 Ø20x100 /CF	358,00 €
1318352	TENDO Slim HSK-A63 Ø6x120 /CF	398,00 €
1318353	TENDO Slim HSK-A63 Ø8x120 /CF	398,00 €
1318354	TENDO Slim HSK-A63 Ø10x120 /CF	398,00 €
1318355	TENDO Slim HSK-A63 Ø12x120 /CF	398,00 €
1318356	TENDO Slim HSK-A63 Ø14x120 CF	398,00 €
1318357	TENDO Slim HSK-A63 Ø16x120 CF	398,00 €
1318359	TENDO Slim HSK-A63 Ø20x120 CF	398,00 €

SAP ZP1 Preise / voll
rabattierfähig!

TENDO Slim4ax „CoolFlow“

TENDO Slim4ax „CoolFlow“ HSK-A63 Standard-/Katalogportfolio

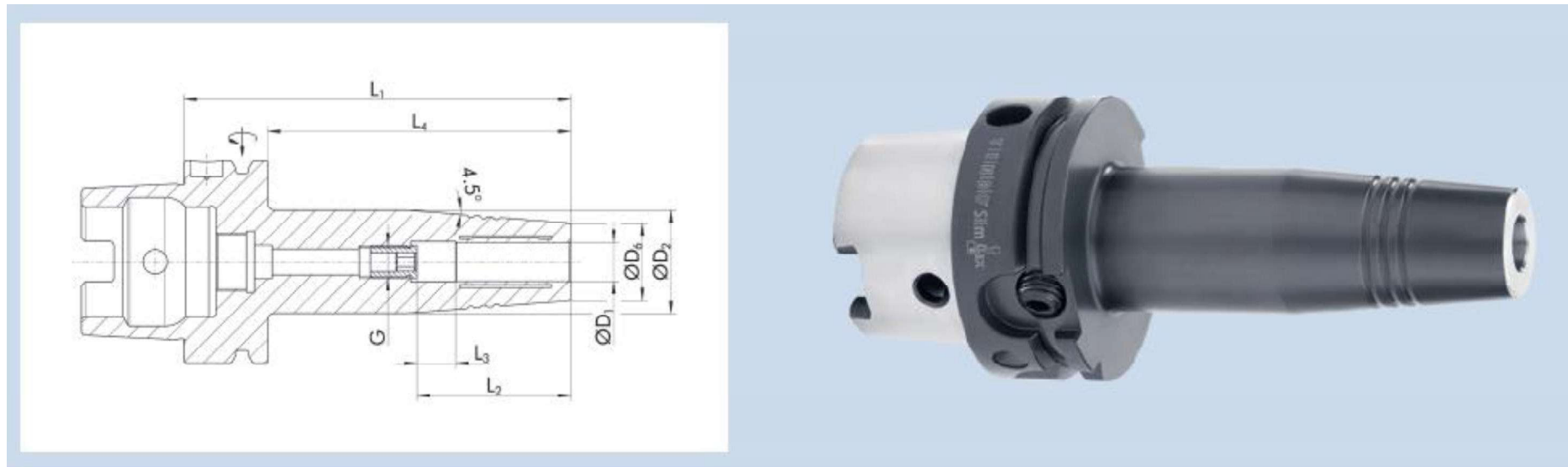


Technische Daten | Technical data

ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₆ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	G	M _{min} [Nm]	Gewicht Weight [kg]	
1318341	6	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	16	0.9	9205650
1318343	8	27	21	80	38.2	10	54	M10x1	23	0.9	9205650
1318344	10	32	24	85	42.7	10	59	M10x1	45	0.9	9205650
1318345	12	32	24	90	47.7	10	64	M10x1	90	0.9	9205650
1318347	14	34	27	90	48.7	10	64	M10x1	110	1	9205650
1318348	16	34	27	95	53.2	10	69	M12x1	185	1	9205650
1318351	20	42	33	100	55.7	10	74	M16x1	330	1.2	9205650

TENDO Slim4ax „CoolFlow“

TENDO Slim4ax „CoolFlow“ HSK-A63 Standard-/Katalogportfolio



Technische Daten | Technical data

ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₆ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	G	M _{min} [Nm]	Gewicht Weight [kg]	
1318352	6	27	21	120	38.2	10	94	M5x0.8	16	1	9205650
1318353	8	27	21	120	38.2	10	94	M7x1	23	1	9205650
1318354	10	32	24	120	43.2	10	94	M8x1	45	1.1	9205650
1318355	12	32	24	120	47.7	10	94	M10x1	90	1.1	9205650
1318356	14	34	27	120	48.7	10	94	M10x1	110	1.2	9205650
1318357	16	34	27	120	53.2	10	94	M12x1	185	1.2	9205650
1318359	20	42	33	120	55.7	10	94	M16x1	330	1.4	9205650

TENDO Slim4ax „CoolFlow“

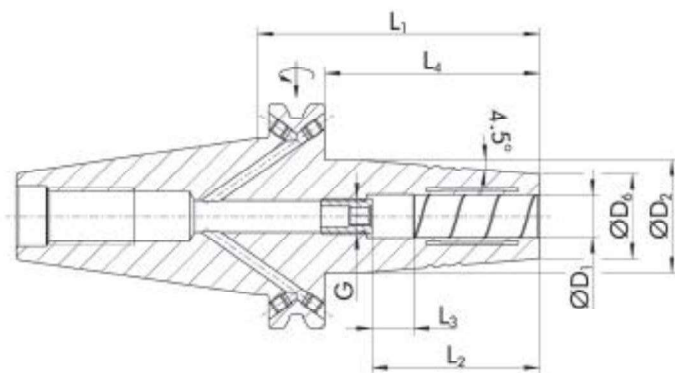
TENDO Slim4ax „CoolFlow“ SK40 Standard-/Katalogportfolio

	1379349	TENDO Slim SK40 Ø6x80 /CF	338,00 €
	1379351	TENDO Slim SK40 Ø8x80 /CF	338,00 €
	1379353	TENDO Slim SK40 Ø10x80 /CF	338,00 €
	1379355	TENDO Slim SK40 Ø12x80 /CF	338,00 €
	1379357	TENDO Slim SK40 Ø16x80 /CF	338,00 €
	1379360	TENDO Slim SK40 Ø20x80 /CF	338,00 €
	1378676	TENDO Slim SK40 Ø6x120 /CF	378,00 €
	1378682	TENDO Slim SK40 Ø8x120 /CF	378,00 €
	1378694	TENDO Slim SK40 Ø10x120 /CF	378,00 €
	1379363	TENDO Slim SK40 Ø12x120 /CF	378,00 €
	1379365	TENDO Slim SK40 Ø16x120 /CF	378,00 €
	1379367	TENDO Slim SK40 Ø20x120 /CF	378,00 €

SAP ZP1 Preise / voll
rabattierfähig!

TENDO Slim4ax „CoolFlow“

TENDO Slim4ax „CoolFlow“ SK40 Standard-/Katalogportfolio

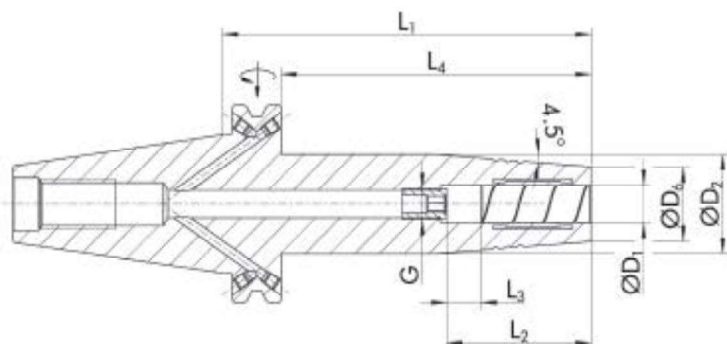


Technische Daten | Technical data

ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₆ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	G	M _{min} [Nm]	Gewicht Weight [kg]	
1379349	6	27	21	80	36	10	60.9	M5	16	1	9205650
1379351	8	27	21	80	36	10	60.9	M6	23	1	9205650
1379353	10	32	24	80	42	10	60.9	M8x1	45	1	9205650
1379355	12	32	24	80	47	10	60.9	M10x1	90	1	9205650
1379357	16	34	27	80	50	10	60.9	M12x1	185	1.1	9205650
1379360	20	42	33	80	52	10	60.9	M16x1	330	1.2	9205650

TENDO Slim4ax „CoolFlow“

TENDO Slim4ax „CoolFlow“ SK40 Standard-/Katalogportfolio



Technische Daten | Technical data

ID	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	D ₆ [mm]	L ₁ [mm]	L ₂ [mm]	L ₃ [mm]	L ₄ [mm]	G	M _{min} [Nm]	Gewicht Weight [kg]	
1378676	6	27	21	120	36	10	100.9	M5	16	1.2	9205650
1378682	8	27	21	120	36	10	100.9	M6	23	1.2	9205650
1378694	10	32	24	120	42	10	100.9	M8x1	45	1.3	9205650
1379363	12	32	24	120	47	10	100.9	M10x1	90	1.31	9205650
1379365	16	34	27	120	50	10	100.9	M12x1	185	1.4	9205650
1379367	20	42	33	120	52	10	100.9	M16x1	330	1.6	9205650

TENDO Slim4ax „CoolFlow“

TENDO® Slim4ax

Marktbegleiter
Version Cool Jet



Schräg angebrachte nicht
wiederverschließbare Kühl-
mittelbohrungen

Je nach Spanndurchmesser
Können zwei (34.-€ Aufpreis), drei (39.-€
Aufpreis), oder vier (50.-€ Aufpreis),
Kühlmittelbohrungen angebracht
werden! Nicht rabattierfähig!



Version Cool Flash



Im Gegensatz zum Cool Jet System
tritt der Kühlschmierstoff durch
mehrere Schlitze aus

Cool Flash Upgrade/Modikosten
184.-€ je Werkzeugaufnahme!
Nicht rabattierfähig!

TENDO Slim4ax „CoolFlow“

TENDO Slim4ax

Marktbegleiter
Version Cool Tool



Zwei Kühlkanalbohrungen in der Wandung des Schrumpffutters leiten das Kühlmittel direkt an die Werkzeugschneide

Bei Bedarf, können die Kühlkanalbohrungen wieder mit zwei M3 Schrauben verschlossen werden

Die CoolTool Versionen haben einen Aufpreis auf die herkömmlichen Warmschrumpfaufnahmen von 29.-€!



TENDO Slim4ax „CoolFlow“

TENDO Slim4ax

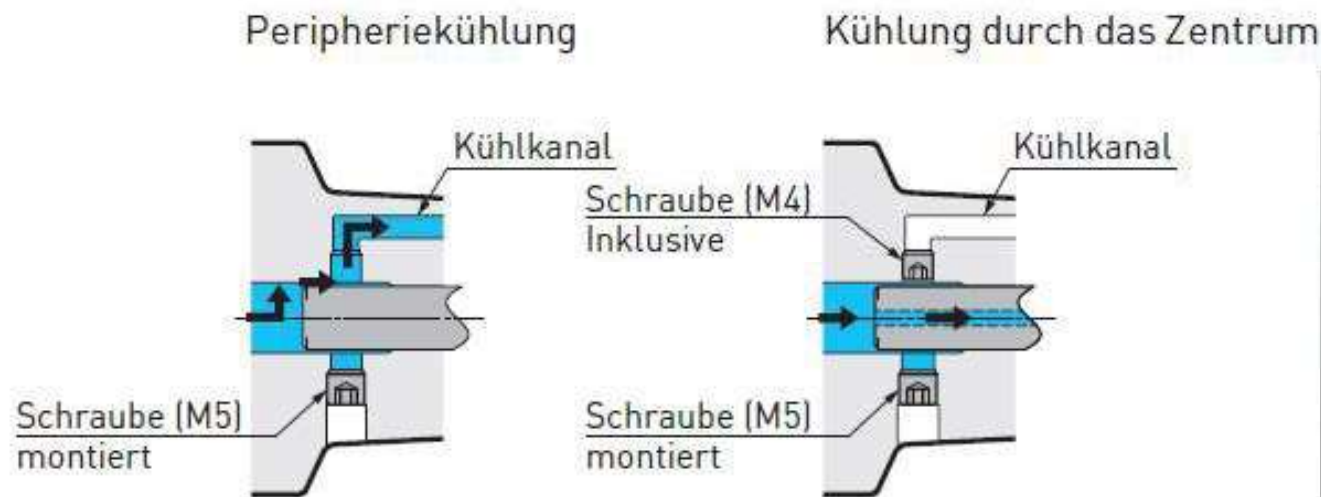
Marktbegleiter
Version Jet Through

BIG KAISER



Zwei Kühlkanalbohrungen ermöglichen über eine M5 Schraube eine radiale Einstellung zur Peripheriekühlung, oder Kühlung durch das Zentrum!

Die Jet Through Versionen haben einen Mehrpreis auf die herkömmlichen Hydrodehnaufnahmen von 49.-€!



TENDO Slim4ax „CoolFlow“

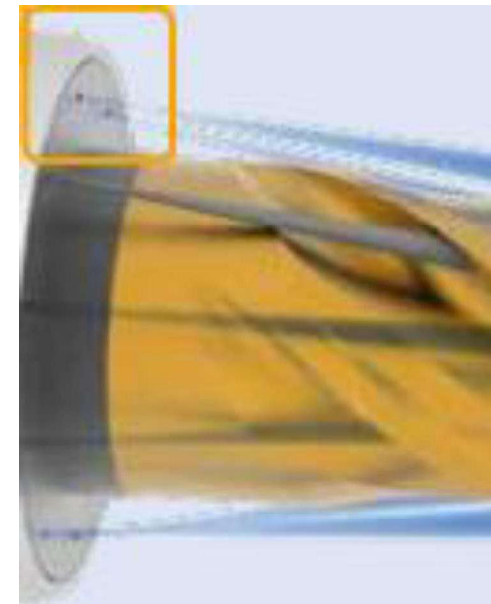
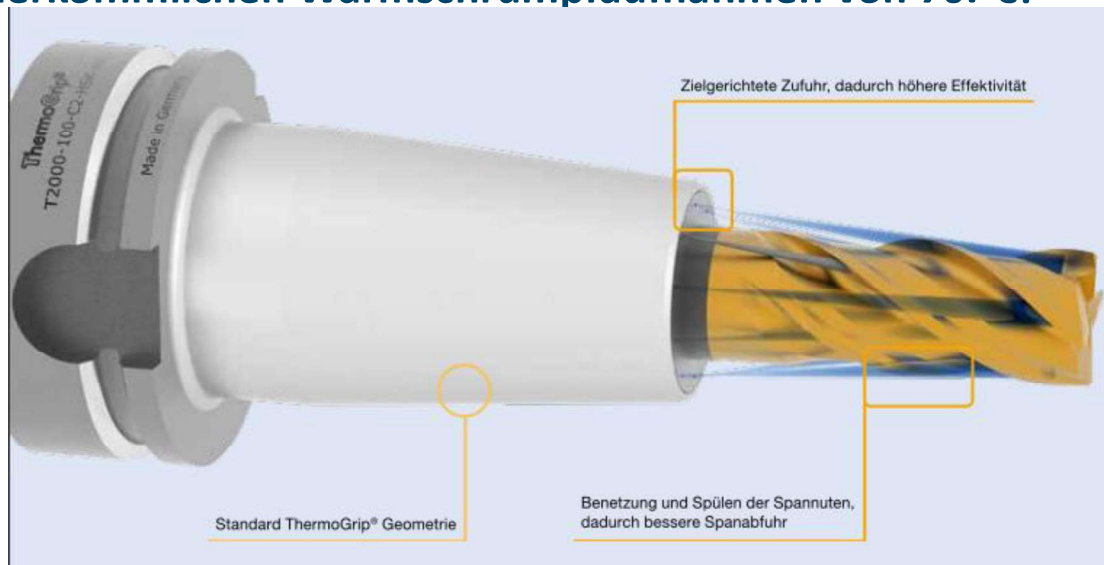
TENDO Slim4ax

Marktbegleiter
Version „Corona Jet“



Identisch mit den Standardschrumpfaufnahmen –
Stirnseitig ist ein „Düsenring“ mit winzigen Bohrungen
für den Kühlmittelaustritt angebracht, bzw. zu erkennen!

Die Corona Jet Versionen haben einen Mehrpreis auf die
herkömmlichen Warmschrumpfaufnahmen von 70.-€!

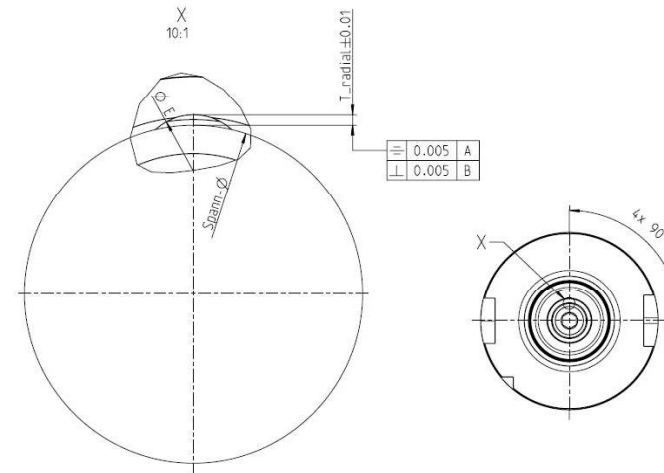


TENDO Slim4ax „CoolFlow“ Zusammenfassung!

Optimierte Kühlung bis an die Werkzeugschneide



- Zielgerichtete Kühlung auch bei hohen Drehzahlen über vier x 90° im Spanndurchmesser angebrachte Kühlmittelkanäle
- Deutliche Erhöhung der Werkzeugstandzeiten
- Optimaler Abtransport der Späne
- Optimierung der Prozesssicherheit
- Zielgerichtete Kühlung auch bei tiefer Kavität!



TENDO Slim4ax „CoolFlow“



TENDO Slim4ax „CoolFlow“ weitere Vorgehensweise

Angebots-/Auftragsabwicklung über CMS!

TENDO Slim 4ax „CoolFlow“ wird auf allen anderen Schnittstellen ausgerollt und umgesetzt (HSK-A100, BT40 und CAT40)

TENDO Slim 4ax „CoolFlow“ wird in den Hauptkatalog und auf der Homepage, bzw. Webshop mitaufgenommen

cms@de.schunk.com

+49-7133-103-2500

