





Ihre maßgeschneiderten Schneidwerkzeuge.

Inhaltsverzeichnis



Fräsen & Entgraten

Sonderreibahle	3
Bogensegmentfräser	4
Bohrreiber	5
Halbkreisfräser	6
Frontentgrater	7
Vollradius-/Kopierfräser	8
Vollradius-/ Kugelkopffräser	9
Lollipop	10
Schaftfräser/Torusfräser	11
Scheibenfräser	12
T-Nutenfräser	13
Viertelkreisfräser	14
Vor- und Rückwärtsentgrater	15
Vor- und Rückwärtsradiusfräser	16
Zapfensenker	17
Kordelfräser	18
Tauch- & Rampenfräser	19
Front-Chamfer	20
Flachsenker	21
Kronensenker	22
Back-Chamfer	23
INOX-Cord, HPC-, Finish cooled	24
INOX-micro Fräser	25
Gravierstichel	26

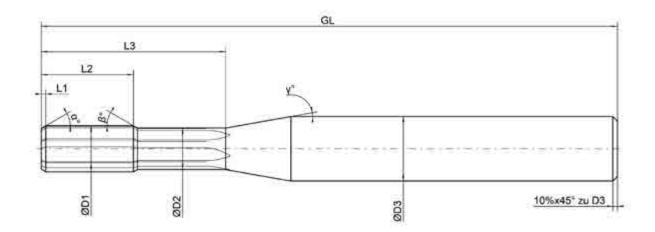
Bohren

Sonder-Zentrierbohrer	2,
Sonderbohrer	28
HB-Sonderentgratbohrer	29
Stufenbohrer 170°	30
Stufenbohrer 140°	3
Stufenbohrer	32
Pilotbohrer	33
INOX-8xD cooled	34
Flachhohrer	74



Sonderreibahle





Ar	nfr	ag	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	

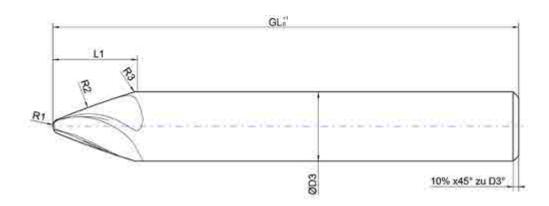
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?
D ₁ : GL: α:	Beschichtet :	Ja Nein
D ₂ : L ₁ : Z: D ₃ : L ₂ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:
		Links Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Bogensegmentfräser





Αı	nfi	ras	ze
----	-----	-----	----

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	
			_

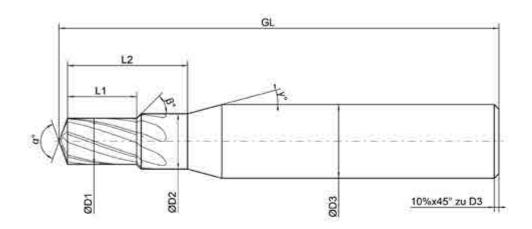
Beschichtet*:	Ja	Nein
Unbasshishtat	Schneidrichtung:	
Undeschichtet	Links	Rechts
Schaftform:	Menge:	
	Kontaktperson:	
	Unbeschichtet Schaftform:	Unbeschichtet Links Schaftform: Menge:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Bohrreiber





Anfrage

Bestellung

Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ : β:	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
D ₃ :	Official	Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	

Bestellnummer: ___



Kontaktperson:

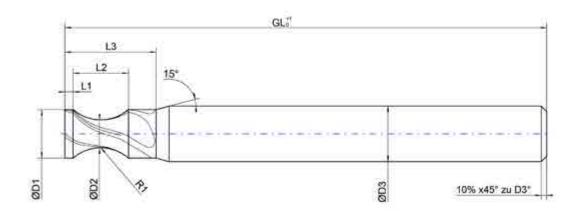
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:

Sonstiges:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.

Halbkreisfräser





Α	n	fı	ra	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	
			_

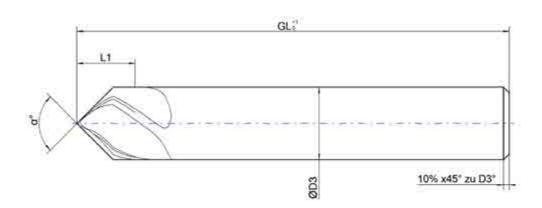
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?
D ₁ : GL: R ₁ :	Beschichtet*:	Ja Nein
D_2 : L_1 : Z : D_3 : L_2 :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:
L ₃ :		Links Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Frontentgrater





Α	n	fı	ra	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	

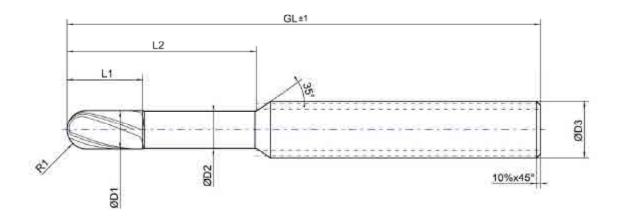
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₃ : GL: α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
L ₁ : Z:	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Vollradius-/Kopierfräser





Α	n	fr	a	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	

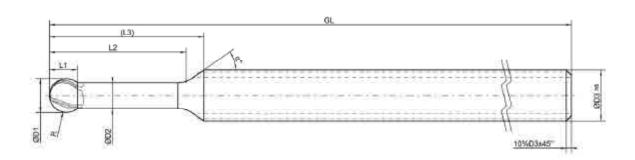
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?
D ₁ : GL: R ₁ :	Beschichtet :	Ja Nein
D ₂ : L ₁ : Z: D ₃ : L ₂ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:
		Links Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Vollradius-/ Kugelkopffräser





An	fra	ge
----	-----	----

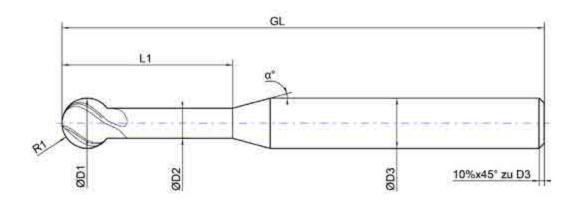
Bestellung Bestellnummer: Sonstiges: _

Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: R ₁ :	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ : L ₁ : Z: D ₃ : L ₂ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
L ₃ ;		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.







Anfrage

Bestellung Bestellnummer: _____ Sonstiges: _____

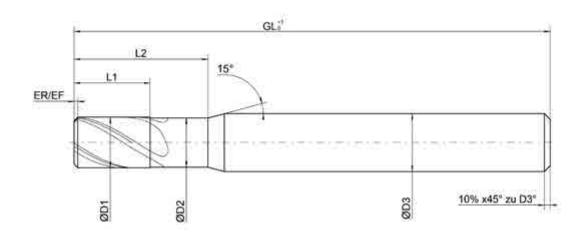
Abmessungen:		Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL:	R ₁ :	Beschichtet*:	_ Ja	Nein
D ₂ : L ₁ :	α:		51	
D ₃ :	Z:	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
			Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff	f:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firm	enstempel:		Kontaktperson:	
			-	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Schaftfräser/Torusfräser





Α	n	fr	a	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:

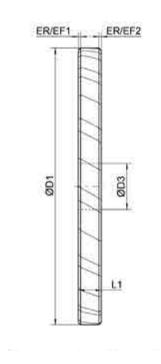
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: ER:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ : L ₁ : EF: D ₃ : L ₂ : Z:	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Scheibenfräser





Anfrage

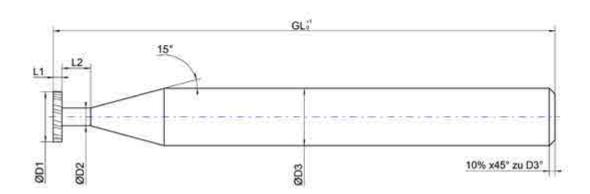
Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:		
Abmessungen:		Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ :	L ₁ : Z:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₃ :	ER/EF ₁ : ER/EF ₂ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
			Links	Rechts
Zu zerspanende	r Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterso	hrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	



^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.

T-Nutenfräser





Α	n	fr	a	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	

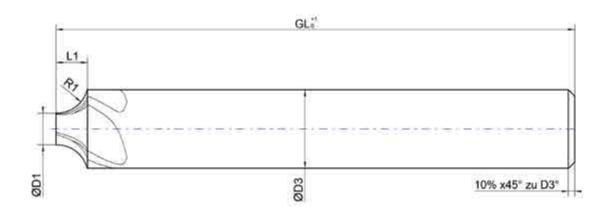
Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
Beschichtet*:	Ja	Nein
Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
	Links	Rechts
Schaftform:	Menge:	
	Kontaktperson:	
	Kontaktperson:	
	Beschichtet*:Unbeschichtet	Beschichtet*: Ja Unbeschichtet Links Schaftform: Menge:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Viertelkreisfräser





Anfrage	Α	n	Fr	a	g	e
---------	---	---	----	---	---	---

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	

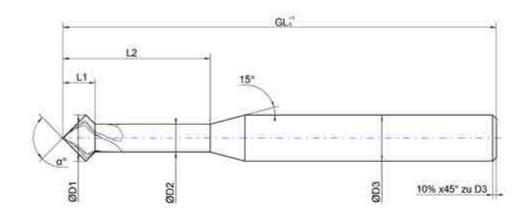
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?
D ₁ : GL: Z:	Beschichtet*:	Ja Nein
D ₃ : L ₁ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:
		Links Recht
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Vor- und Rückwärtsentgrater





Antrage	Α	nf	ra	σ	e
---------	---	----	----	---	---

Bestellung

Abmessungen:			Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ :	GL:	α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
	L ₁ :		Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
				Links	Rechts
Zu zerspanende	r Werkstoff:		Schaftform:	Menge:	

Sonstiges:

Bestellnummer: __



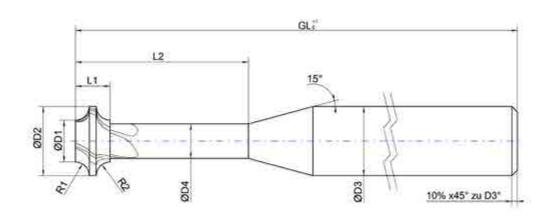
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:

Kontaktperson:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.

Vor- und Rückwärtsradiusfräser





An	fr	a	g	e
----	----	---	---	---

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	

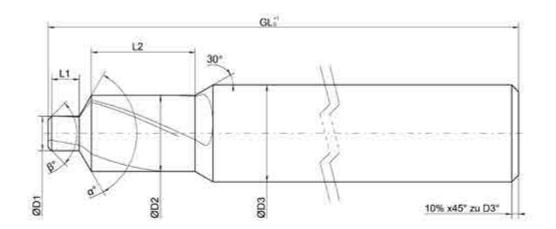
Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?
Beschichtet*:	Ja Ne
	Schneidrichtung:
	Links Re
Schaftform:	Menge:
	Kontaktperson:
	Beschichtet*: Unbeschichtet

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Zapfensenker





Α	n	fr	a	σ	e

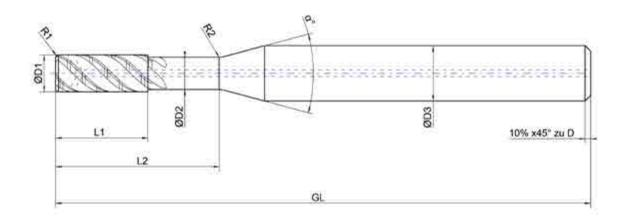
Bestellung	Bestellnum	mer:		Sonstiges: _			
Abmessungen:			Beschichtung	; :		Mit Kühlkanälen?	
D ₁ :	GL:	α:	Beschich	tet*:		Ja	Nein
		β: Z:	Unbeschi	chtet		Schneidrichtung: Links	Rechts
Zu zerspanende	er Werkstoff:		Schaftform:			Menge:	
			Material:	НМ	HSS		
Datum, Unterso	chrift & Firmens	stempel:				Kontaktperson:	



^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.

Kordelfräser





Α	n	fı	ra	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	

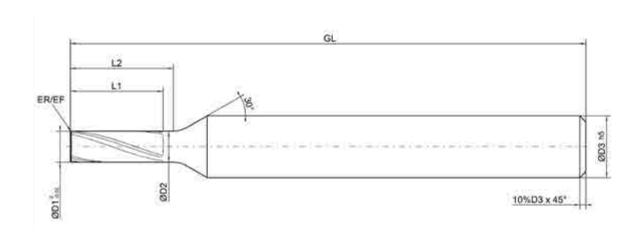
Abmessur	ngen:		Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
	GL:		Beschichtet :	Ja	Nein
	L ₁ :			Schneidrichtung:	
		Z:		Links	Rechts
Zu zerspa	nender Werkstoff:		Schaftform:	Menge:	
Datum, Ur	nterschrift & Firme	nstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Tauch- & Rampenfräser





Α	n	fı	ra	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:

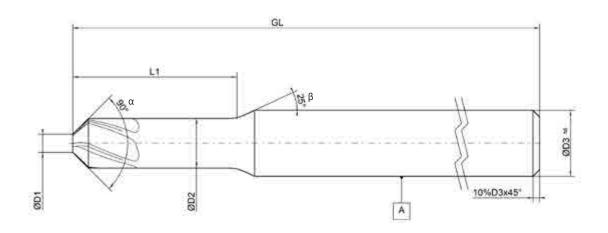
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: ER:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ : L ₁ : EF: D ₃ : L ₂ : Z:	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Front-Chamfer





Antrage	Α	nf	ra	σ	e
---------	---	----	----	---	---

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:

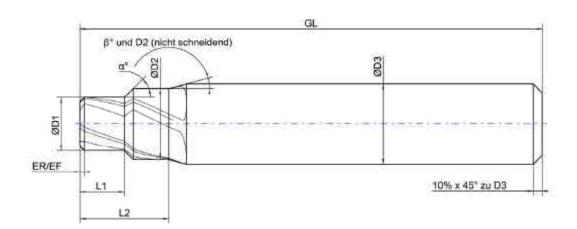
Abmessungen:		Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL:		Beschichtet :	Ja	Nein
D ₂ : L ₁ :	β: Z:		Schneidrichtung:	
			Links	Rechts
Zu zerspanender Werksto	ff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Fire	menstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Flachsenker





Α	n	fı	ra	σ	e

Bestellung

Abmessungen:			Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ :	GL:	α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ :	L ₁ :	β:			
D ₃ :	L ₂ :	Z:	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	

Schaftform:

Sonstiges: ___

Datum, Unterschrift & Firmenstempel:	Kontaktperson:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Rechts

Zu zerspanender Werkstoff:

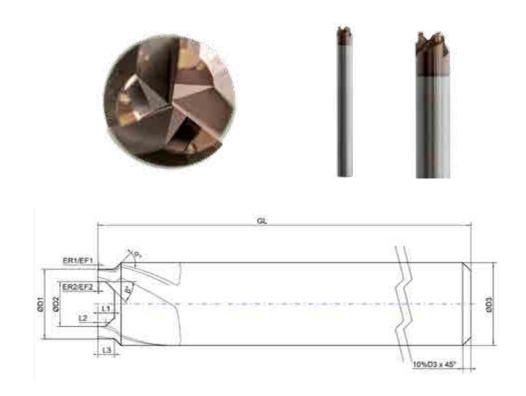
Bestellnummer: __

Links

Menge:

Kronensenker





Anfrage

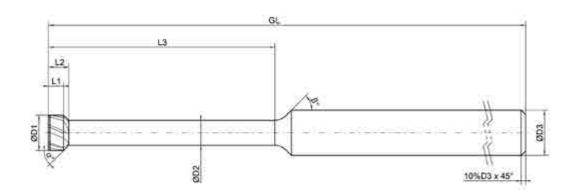
Bestellung	Bestellnumn	ner:	Sonstiges:		
Abmessungen:		α:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ :	GL:	β:	Beschichtet*:	Ja	Nein
	L ₁ :		Hali a a de Salada de	Schneidrichtung:	
D ₃ :	L ₂ :		Unbeschichtet	Links	Rechts
	L ₃ :	ER ₂ /EF ₂ :			
Zu zerspanende	r Werkstoff:		Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterscl	hrift & Firmensten	npel:		Kontaktperson:	



^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.

Back-Chamfer





Anfrage

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	
			_

Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: α: _	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ :		Schneidrichtung:	
L ₃ :		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



INOX-Cord, HPC-, Finish cooled



INOX-Cord cooled INOX-HPC cooled

Anfrage

INOX-Finish cooled

Bestellung Bestellnummer: _ Sonstiges: _

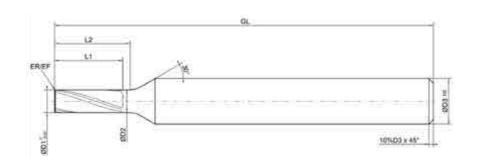
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: ER:	Beschichtet*:	Ja 1	Vein
D ₂ : Z:		Cabaaidaiahkaaa	
D ₃ : L ₂ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
		Links I	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



INOX-micro Fräser





Α	n	fı	ra	σ	e

Bestellung

Zu zerspanender Werkstoff:

	Abmessungen:			Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
	D ₁ :	GL:	ER:	Beschichtet*:	Ja	Nein
	D ₂ :	L ₁ :	EF:		Cabacideiabhuna	
	D ₃ :	L ₂ :	Z:	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
					Links	Rechts
ľ						

Schaftform:

Sonstiges:

Datum, Unterschrift & Firmenstempel:	Kontaktperson:
I	

Bestellnummer:

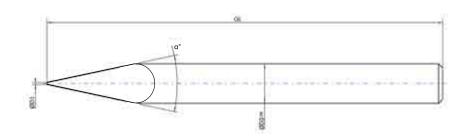


Menge:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.

Gravierstichel





Δn	frage	

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	

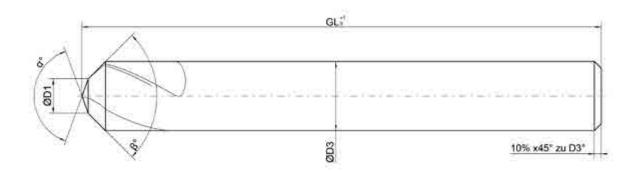
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?
D ₁ : GL: α:	Beschichtet*:	Ja Nein
D ₃ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:
		Links Rech
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Sonder-Zentrierbohrer





Anfrage

Bestellung

Abmessunge	n:		Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ :	GL:	_ α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₃ :	_	β:			
Auswahlwink	el β:		Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
60°	90°	120°		Links	Rechts
Zu zerspanen	der Werkstoff:		Schaftform:	Menge:	
Datum, Unter	schrift & Firmen	stempel:		Kontaktperson:	

Sonstiges: _

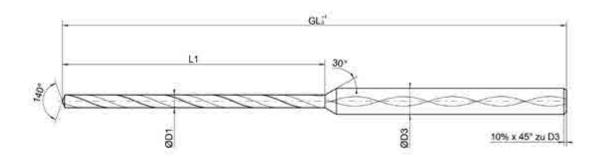
Bestellnummer: __



^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.

Sonderbohrer





Δ	n	f	r	a	σ	6
$\overline{}$				α	ᆮ	τ

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	

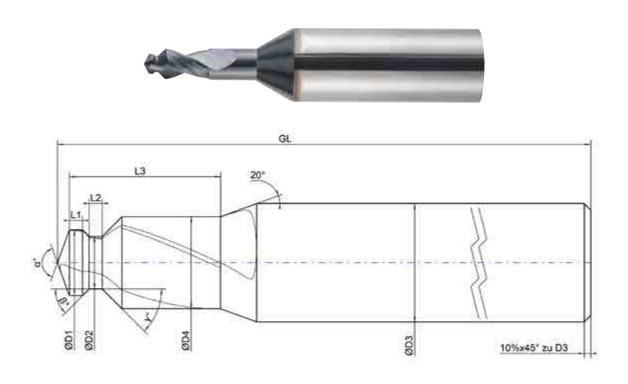
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: Z:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₃ : L ₁ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



HB-Sonderentgratbohrer





Anfrage

Bestellung Bestellnummer: _____ Sonstiges: _____

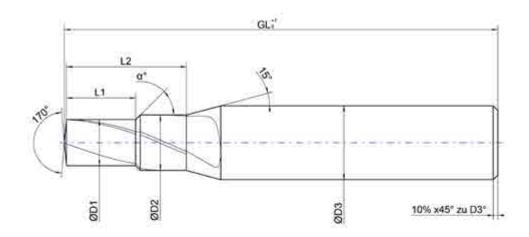
Abmessungen:		Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL:	α:	Beschichtet*:	Ja Ne	ein
D ₂ : L ₁ : D ₃ : L ₂ :			Schneidrichtung:	
D ₄ : L ₃ :			Links Re	chts
Zu zerspanender Werkstoff:		Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmens	stempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Stufenbohrer 170°





Α	n	fr	a	σ	e

Bestellung	Bestellnummer: _	Sonsti	es:

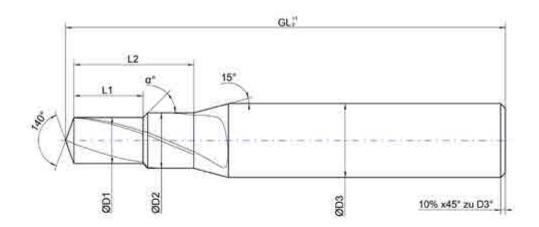
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ : Z:	_	Cabaciduiabturas	
D ₃ : L ₂ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Stufenbohrer 140°





Δ	n	fr	ล	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:		

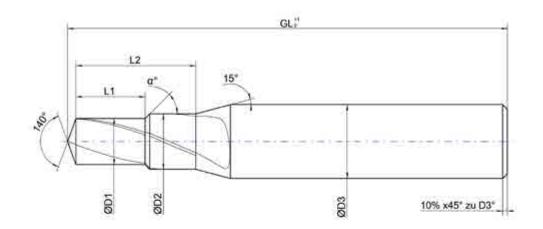
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ : Z:	_	Cabaciduiabturas	
D ₃ : L ₂ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Stufenbohrer





Δ	n	fr	ล	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:		

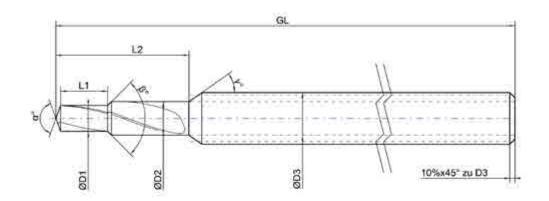
Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ : β:		Cabaaidaiahtaa	
D ₃ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
Z:		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum Hatayashvift 9 Firmanatamasl	-	Ventalitaeren	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



Pilotbohrer





Anfrage

Bestellung	Bestellnummer: _	Sonstiges:	

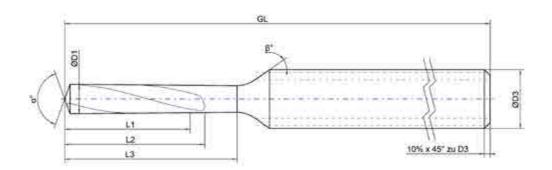
Abmessungen:		Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL:	α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ : L ₁ : D ₃ : L ₂ :			Schneidrichtung:	
	Z:		Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:		Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmer	nstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.



INOX-8xD cooled





Α	n	fı	ra	σ	e

Bestellung

Abmessungen:			Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ :	GL:	α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₃ :	L ₁ :	β:			
	L ₂ :	Z:	Unbeschichtet	Schneidrichtung:	
				Links	Rechts
7u zorenanondo			Schaftform	Mongo	

Sonstiges: _

Datum, Unterschrift & Firmenstempel:	Kontaktperson:

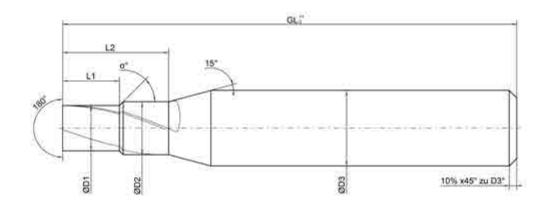
^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.

Bestellnummer: _



Flachbohrer





Α	n	fı	ra	σ	e

Bestellung	Bestellnummer:	Sonstiges:	
Abmessungen:		Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?

Abmessungen:	Beschichtung:	Mit Kühlkanälen?	
D ₁ : GL: α:	Beschichtet*:	Ja	Nein
D ₂ : L ₁ : Z: D ₃ : L ₂ :	Unbeschichtet	Schneidrichtung: Links	Rechts
Zu zerspanender Werkstoff:	Schaftform:	Menge:	
Datum, Unterschrift & Firmenstempel:		Kontaktperson:	

^{*} Ohne weitere Angaben wird die am besten passende Beschichtung verwendet.













