

DE

Speedcut Alpha



40
JAHRE
TEIL DER LÖSUNG



**BIS ZU 40%
JUBILÄUMSRABATT**

auf ausgewählte Artikel im Onlineshop!
Gültig vom 01.09.2025-31.10.2025

maykestag

PERFORMANCE
IN PRECISION

ALU SERIE



Speedcut Alpha

THE FUTURE IS NOW!

Neue Anforderungen, schnellere Prozesse und bessere Ergebnisse.
All diese Veränderungen haben Auswirkungen auf die Zerspanungswelt.

Genau dafür haben wir ein Werkzeug entwickelt, das die ALU-Zerspanung auf das nächste Level bringt. Der neue Speedcut Alpha ALU ist ein Meister seiner Klasse und überzeugt durch Perfektion gekoppelt mit Schnelligkeit.

EINE NEUE GENERATION DER EXTRA-KLASSE

ALLROUND	SPEZIALISTEN IN QUALITÄTSSTUFEN & ihre Entwicklung	
Turbo  Cut	NexGen	
	 Speedcut 4.0	→ Speedcut  Alpha
	 Speedcut	→  Speedcut ⁺

Wo wird unser Werkzeug eingesetzt?

- Automobilindustrie: Motorkomponenten, Karosserieteile, Räder
- Luft- und Raumfahrtindustrie: Innenausstattung, Struktur, Triebwerksteile
- Bauindustrie: Fenster-/Türrahmen, Fassadenteile, Dachmaterialien
- Elektronikindustrie: Gehäuse
- Energiesektor: Solarpaneele, Windturbinen, Leitungskomponenten
- Schiffbau: Aufbauten, Rümpfe, Deck-Ausrüstung
- Maschinenbau: Gehäuse, Strukturkomponenten, Kühlkörper
- uvm.



Das schafft nur der neue
Speedcut Alpha.



WARUM ALU?

Entdecken Sie die Zukunft des nachhaltigen Fortschritts mit Aluminium! Als unverzichtbarer Rohstoff nimmt Aluminium in unserer modernen Welt eine immer wichtigere Rolle ein. Seine herausragenden Eigenschaften machen es zu einem unschätzbaren Element in der Kreislaufwirtschaft von Werkstoffen.

Mit einer Recyclingfähigkeit von 100% ohne jegliche Kompromisse bei der Qualität ist Aluminium ein echter Vorreiter für Umweltfreundlichkeit. Es ermöglicht eine nahtlose Integration in den Kreislauf von Materialien und trägt somit maßgeblich zur Reduzierung von Abfall und Umweltbelastung bei.

EIGENSCHAFTEN VON ALU

Aluminium ist ein leichtes Metall und weist etwa ein Drittel der Dichte von Stahl auf. Es ist aufgrund seiner natürlichen Oxidschicht, die es vor Korrosion schützt, sehr reaktionsträge. Aluminium ist ein exzellenter elektrischer Leiter und wird daher häufig in der Elektronik- und Elektroindustrie verwendet. Es ist auch äußerst flexibel und formbar, was es zu einem beliebten Material für die Herstellung von Verpackungen, Fahrzeugkarosserien und Flugzeugen macht.



GEOMETRIE

BEARBEITUNG VON ALU

Die Herausforderungen bei der Zerspaltung von Aluminiumlegierungen können je nach Legierungstyp variieren, doch treten folgende häufig auf:

- **Verkleben** an den Schneidkanten aufgrund der weichen Eigenschaften einiger Aluminiumlegierungen.
- **Spänestau** aufgrund der hohen Zähigkeit und Flexibilität einiger Legierungen.
- **Werkzeugabnutzung** aufgrund der hohen Wärmeleitfähigkeit und des abrasiven Charakters von Aluminium.

Zusatzschliff



Für optimale
Wendelspäne
beim Tauchen

Drallwinkel



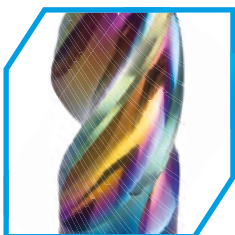
Optimiert für
reduzierte
Schnittkräfte

Zähnezahl



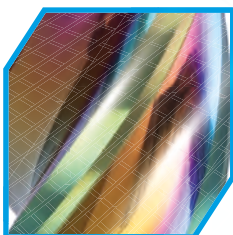
Vier Schneiden für
höhere Vorschübe und
eine längere Standzeit

Spanraum



Kein Spänestau und
somit hohe
Prozesssicherheit
durch vergrößerten
Spanraum

Oberfläche



Komplett geläppte
Oberfläche zur
Reduktion des Risikos
einer Aufbauschneide

Nutauslaufradius



Optimierung der
Spanabfuhr bei
voller Zustelltiefe



+ Höheres Zeitspanvolumen
+ Lange Lebensdauer
+ Vibrationsarmer und ruhiger Lauf

+ Hohe Prozesssicherheit
+ Ausgezeichnete Oberflächengüte
+ Optimierte Spanbildung

BESCHICHTUNG **SPECTRADUR**

Unsere neueste Beschichtung ist so vielfältig wie unser Fräser selbst. Mit diesem besonderen Feinschliff werden die Stärken des neuen Speedcut Alpha noch mehr herausgehoben und unterstützt.

- Die innovative Beschichtungstechnologie bietet ultradünne Schichten, die für extrem scharfe Schneidkanten und eine äußerst glatte Oberfläche sorgen, wodurch die Haftung des Materials minimiert wird. Durch die hohe Härte der Schicht wird ein effizienter Schutz gegen Verschleiß gewährleistet. Diese Technologie eignet sich besonders gut für präzise Anwendungen mit engen Werkzeugtoleranzen.
- Die Farbe der Beschichtung ist bei jedem Fräser aufgrund der extrem dünnen Schichtdicke einzigartig.

Beschichtung	Schichtaufbau	Farbe	Bevorzugt bearbeitbare Werkstoffe	Typische Zerspanungsart
SPECTRADUR	einlagig	Regenbogen	Aluminium & andere Nichteisen-Werkstoffe	Universell

Der Speedcut Alpha ALU überzeugt durch seine vielseitigen Einsatzbereiche

- Nutfräsen
- Tauchfräsen
- Rampenfräsen
- Konturfräsen
- Helixfräsen
- etc.



MaySpeedGuide

NexGen



Schnittwerte App
Jetzt berechnen



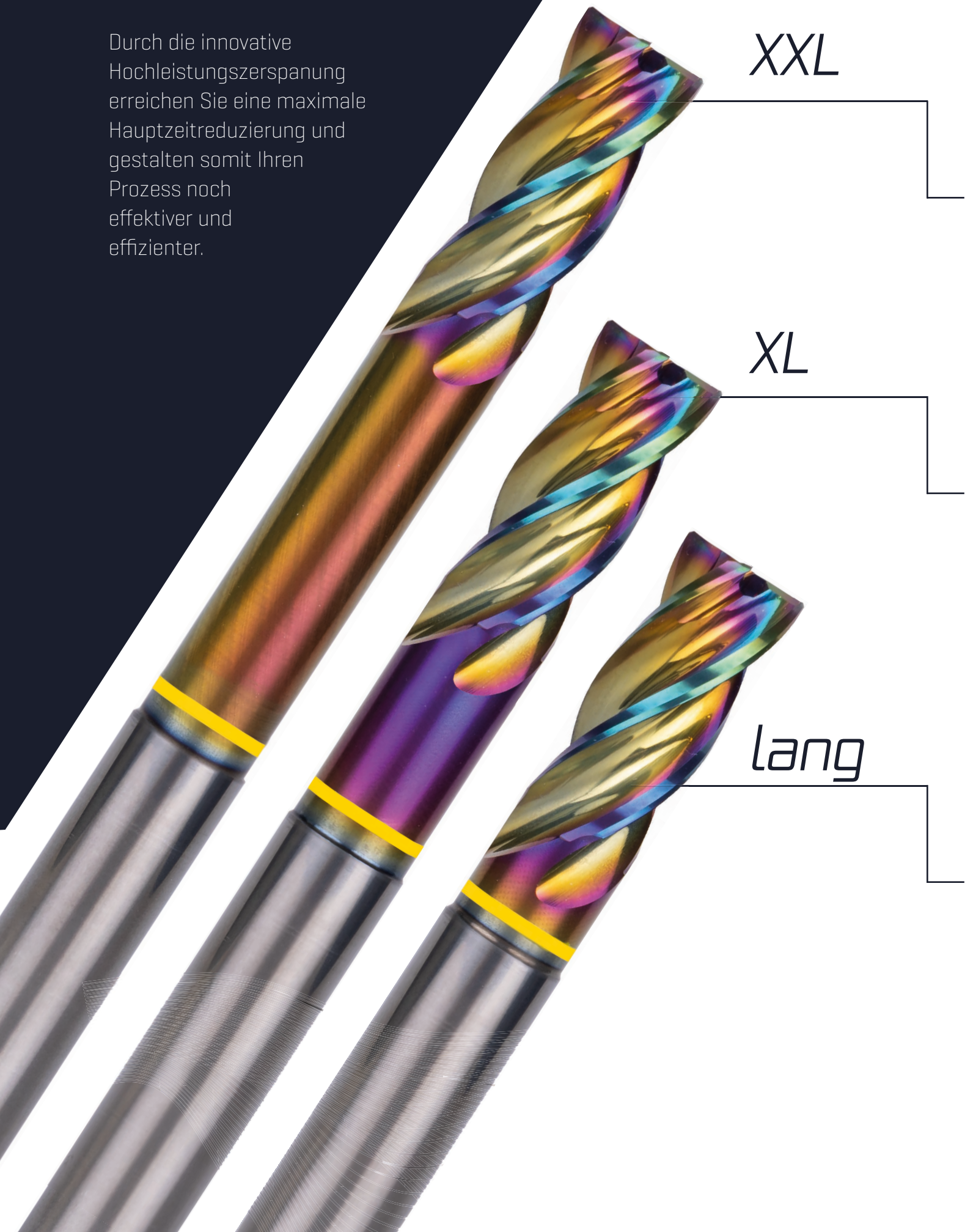
HPC+

Durch die innovative Hochleistungszerspanung erreichen Sie eine maximale Hauptzeitreduzierung und gestalten somit Ihren Prozess noch effektiver und effizienter.

XXL

XL

lang



D HPC-Schaftfräser
Speedcut Alpha-
Aluminium, lang,
freigestellt, Vierschneider



SPECTRADUR



SPECTRADUR

d1 _{h10} mm	l1 mm	Code 8257 Art.-Nr.	€ %Gr.15B	Code 8357 Art.-Nr.	€ %Gr.15B
3,00	57	0825700300100	29,25 €	0835700300100	29,25 €
4,00	57	0825700400100	29,25 €	0835700400100	29,25 €
5,00	57	0825700500100	29,25 €	0835700500100	29,25 €
6,00	57	0825700600100	29,25 €	0835700600100	29,25 €
8,00	63	0825700800100	40,57 €	0835700800100	40,57 €
10,00	72	0825701000100	53,89 €	0835701000100	53,89 €
12,00	83			0835701210100	71,81 €

E HPC end mill Speedcut
Alpha-Aluminum, long,
relieved, four flutes

I Fresa HPC Speedcut
Alpha-Alluminio, lunga,
alleggerita, quattro taglienti

Speedcut Alpha



SPECTRADUR



SPECTRADUR

d1 _{h10} mm	l1 mm	Code 8257 Art.-Nr.	€ %Gr.15B	Code 8357 Art.-Nr.	€ %Gr.15B
12,00	83	0825701200100	68,53 €	0835701200100	68,53 €
16,00	100			0835701610100	138,08 €
16,00	92	0825701600100	117,08 €	0835701600100	117,08 €
20,00	105			0835702010100	177,71 €
20,00	104	0825702000100	172,64 €	0835702000100	172,64 €
25,00	125			0835702510100	259,05 €
25,00	120	0825702500100	213,64 €	0835702500100	213,64 €

D HPC-Schaftfräser
Speedcut Alpha-
Aluminium, extra lang XL,
freigestellt, Vierschneider



SPECTRADUR



SPECTRADUR

d1 _{h10} mm	l1 mm	Code 8277 Art.-Nr.	€ %Gr.15B	Code 8377 Art.-Nr.	€ %Gr.15B
3,00	60	0827700300100	36,12 €	0837700300100	36,12 €
4,00	60	0827700400100	36,12 €	0837700400100	36,12 €
5,00	62	0827700500100	36,12 €	0837700500100	36,12 €
6,00	62	0827700600100	36,12 €	0837700600100	36,12 €
8,00	70	0827700800100	50,46 €	0837700800100	50,46 €
10,00	80	0827701000100	75,69 €	0837701000100	75,69 €

E HPC end mill Speedcut
Alpha-Aluminum, XL,
relieved, four flutes

I Fresa HPC Speedcut Alpha-
Alluminio, XL, alleggerita,
quattro taglienti

Speedcut Alpha



SPECTRADUR



SPECTRADUR

d1 _{h10} mm	l1 mm	Code 8277 Art.-Nr.	€ %Gr.15B	Code 8377 Art.-Nr.	€ %Gr.15B
12,00	95			0837701210100	100,01 €
12,00	95	0827701200100	95,59 €	0837701200100	95,59 €
16,00	105			0837701610100	145,50 €
16,00	105	0827701600100	139,35 €	0837701600100	139,35 €
20,00	124			0837702010100	224,67 €
20,00	124	0827702000100	217,92 €	0837702000100	217,92 €

D HPC-Schaftfräser
Speedcut Alpha-luminium,
extra lang XXL, freigestellt,
Vierschneider



SPECTRADUR



SPECTRADUR

d1 _{h10} mm	l1 mm	Code 8287 Art.-Nr.	€ %Gr.15B	Code 8387 Art.-Nr.	€ %Gr.15B
3,00	60	0828700300100	38,01 €	0838700300100	38,01 €
4,00	65	0828700400100	38,01 €	0838700400100	38,01 €
5,00	76	0828700500100	38,01 €	0838700500100	38,01 €
6,00	76	0828700600100	38,01 €	0838700600100	38,01 €
8,00	100	0828700800100	53,11 €	0838700800100	53,11 €
10,00	100	0828701000100	79,67 €	0838701000100	79,67 €

E HPC end mill Speedcut
Alpha-Aluminum, XXL,
relieved, four flutes

I Fresa HPC Speedcut Alpha-
Alluminio, XXL, alleggerita,
quattro taglienti

Speedcut Alpha



SPECTRADUR

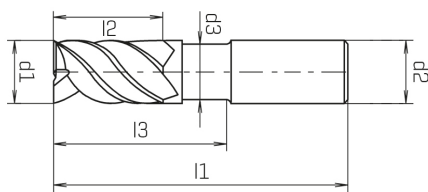


SPECTRADUR

d1 _{h10} mm	l1 mm	Code 8287 Art.-Nr.	€ %Gr.15B	Code 8387 Art.-Nr.	€ %Gr.15B
12,00	120			0838701210100	105,38 €
12,00	120	0828701200100	100,62 €	0838701200100	100,62 €
16,00	150			0838701610100	152,21 €
16,00	150	0828701600100	146,67 €	0838701600100	146,67 €
20,00	150			0838702010100	237,71 €
20,00	150	0828702000100	229,39 €	0838702000100	229,39 €



VHM-Fräser
Solid carbide milling cutters
Fresa in metallo duro integrale

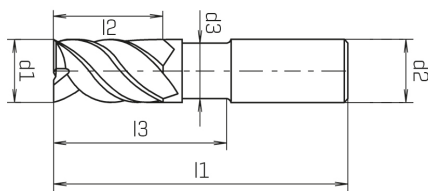


NEW

NEW

NEW

d1 ^{h10} mm	d2 ^{h8} mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm		Z	HA Code 8287 Art.-Nr.	HB Code 8387 Art.-Nr.
3,00	6,00	2,80	60	8	20	0,10	4	0828700300100	0838700300100
4,00	6,00	3,80	65	11	26	0,10	4	0828700400100	0838700400100
5,00	6,00	4,70	76	13	39	0,15	4	0828700500100	0838700500100
6,00	6,00	5,60	76	13	39	0,15	4	0828700600100	0838700600100
8,00	8,00	7,50	100	19	62	0,20	4	0828700800100	0838700800100
10,00	10,00	9,50	100	22	58	0,25	4	0828701000100	0838701000100
12,00	12,00	11,50	120	26	73	0,30	4	0828701200100	0838701200100
12,00	12,00	11,50	120	28	73	0,15	4		0838701210100
16,00	16,00	15,50	150	32	100	0,40	4	0828701600100	0838701600100
16,00	16,00	15,50	150	38	100	0,20	4		0838701610100
20,00	20,00	19,50	150	38	100	0,50	4	0828702000100	0838702000100
20,00	20,00	19,50	150	44	100	0,25	4		0838702010100

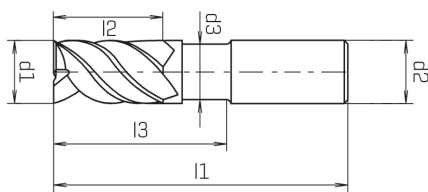


NEW

NEW

NEW

d1 ^{h10} mm	d2 ^{h8} mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm		Z	HA Code 8277 Art.-Nr.	HB Code 8377 Art.-Nr.
3,00	6,00	2,80	60	8	18	0,10	4	0827700300100	0837700300100
4,00	6,00	3,80	60	11	21	0,10	4	0827700400100	0837700400100
5,00	6,00	4,70	62	13	26	0,15	4	0827700500100	0837700500100
6,00	6,00	5,60	62	13	26	0,15	4	0827700600100	0837700600100
8,00	8,00	7,50	70	19	34	0,20	4	0827700800100	0837700800100
10,00	10,00	9,50	80	22	40	0,25	4	0827701000100	0837701000100
12,00	12,00	11,50	95	26	50	0,30	4	0827701200100	0837701200100
12,00	12,00	11,50	95	28	50	0,15	4		0837701210100
16,00	16,00	15,50	105	32	57	0,40	4	0827701600100	0837701600100
16,00	16,00	15,50	105	38	57	0,2	4		0837701610100
20,00	20,00	19,50	124	38	71	0,50	4	0827702000100	0837702000100
20,00	20,00	19,50	124	44	71	0,25	4		0837702010100



NEW

NEW

NEW

NEW

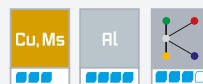
d1 ^{h10} mm	d2 ^{h8} mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	l3 mm		Z	HA Code 8257 Art.-Nr.	HB Code 8357 Art.-Nr.
3,00	6,00	2,90	57	8	14	0,10	4	0825700300100	0835700300100
4,00	6,00	3,60	57	11	16	0,10	4	0825700400100	0835700400100
5,00	6,00	4,60	57	13	18	0,15	4	0825700500100	0835700500100
6,00	6,00	5,50	57	13	21	0,15	4	0825700600100	0835700600100
8,00	8,00	7,50	63	19	27	0,20	4	0825700800100	0835700800100
10,00	10,00	9,50	72	22	32	0,25	4	0825701000100	0835701000100
12,00	12,00	11,50	83	26	38	0,30	4	0825701200100	0835701200100
12,00	12,00	11,50	83	28	38	0,15	4		0835701210100
16,00	16,00	15,00	92	32	44	0,40	4	0825701600100	0835701600100
16,00	16,00	15,00	100	38	52	0,2	4		0835701610100
20,00	20,00	19,00	104	38	54	0,50	4	0825702000100	0835702000100
20,00	20,00	19,00	105	44	56	0,25	4		0835702010100
25,00	25,00	24,00	120	45	62	0,60	4	0825702500100	0835702500100
25,00	25,00	24,00	125	53	68	0,3	4		0835702510100

Speedcut Alpha

HPC+ Schaftfräser Speedcut Alpha Aluminium, lang - XXL, freigestellt, Vierschneider

Einsatzbereich:

HPC-Hochleistungsfräser optimal zur Bearbeitung von Aluminium-Werkstoffen [sowohl für Guss- als auch Knetlegierungen]. Ausgezeichnete Spanabfuhr durch extrem glatte Oberflächen. Spectradur Beschichtung für erhöhte Standzeit und minimaler Materialhaftung. Höchstes Zerspanvolumen und beste Oberflächen-güte durch einzigartige Schneidengeo-metrie.



maykestag

PERFORMANCE
IN PRECISION

Überreicht durch:



// Ihr Ansprechpartner:

Ritzhaupt GmbH
Zum Rittersberg 36a
69231 Rauenberg

M: service@ritzhaupt-gmbh.com
T: 07253 80732-0



Art.Nr.: 009900273100 9 002741 656493

ÖSTERREICH
ALPEN-MAYKESTAG GmbH

Urstein Nord 67 | A-5412 Puch / Salzburg
Tel: +43 [0] 662 449 01-0
Fax: +43 [0] 662 449 01-110
Fax Export: +43 [0] 662 449 01-130
verkauf@a-mk.com
export@a-mk.com

DEUTSCHLAND
ALPEN-MAYKESTAG GmbH

Dechenstraße 15 a | D-40878 Ratingen
Tel: +49 [0] 2772 57498-0
verkauf@a-mk.com

ITALIA
ALPEN-MAYKESTAG s.r.l.

Via Volontari Del Sangue 54 | I-20093 Cologno Monzese [MI]
Tel: +39 [02] 48 84 30 38
Fax: +39 [02] 45 70 14 19
info@a-mk.it

ČESKÁ REPUBLIKA
ALPEN-MAYKESTAG s.r.o.

U Koruny 414 | CZ-50002 Hradec Králové
Tel. +420 495 58 23 22
Fax +420 495 58 23 25
info@a-mk.cz

MAGYARORSZÁG
ALPEN-MAYKESTAG Kft.

Gyár utca 5 | H-8500 Pápa
Tel. +36 [0] 89 51 15 15
Fax +36 [0] 89 51 15 16
info@a-mk.hu