



LUHA GmbH
Hermann-Löns-Weg 30
25462 Rellingen
Tel. 04101-3022-0, info@luha.de

passion
for precision



MFC Alu – Multifunktionales **Hochleistungsfräsen** von Aluminium und Nichteisenmetallen



MFC Alu – höchste Zeitspanvolumen, herausragende Qualität und Prozesssicherheit

Beeindruckende Marktneuheit aus dem Hause FRAISA: Das komplett neu entwickelte Frässystem **MFC Alu** präsentiert erstmals vierschneidige Hochleistungsfräser für die Bearbeitung von Aluminium, Kupfer, Kunststoffen und weiteren Nichteisenmetallen.

Damit hält das multifunktionale Hochleistungsfräsen endlich auch in diese Werkstoffe Einzug und sorgt durch revolutionäre und perfekt aufeinander abgestimmte Werkzeugtechnologien für ein einzigartiges Fräserlebnis – extrem leichtschneidend und leise.

Die multifunktionalen Werkzeuge sind für die Durchführung von verschiedenen Applikationen auf einem hohen Leistungsniveau wie geschaffen – unabhängig von Maschinenkonzepten, Drehzahl- oder Dynamikbereichen. Das neue Frässystem ist daher für alle Branchen und Bauteile die beste Wahl. Es kann bis zu einer Bearbeitungstiefe von 5.2xd und auch für die extrem leistungsfähige HDC-Bearbeitung (High Dynamic Cutting) eingesetzt werden.

Profitieren auch Sie von den vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten und steigern Sie Ihre Produktivität durch den Einsatz von **MFC Alu** – dem neuen Massstab bei der Bearbeitung von Aluminium und Nichteisenmetallen.

Die Vorteile

▶ **Multifunktionalität** zur Vereinfachung der Produktion

▶ **Höchste Zeitspanvolumen** durch Spitzentechnologien

▶ **Perfekte Oberflächengüten** bei der Schlichtbearbeitung

▶ **Beeindruckendes Fräserlebnis** – extrem leichtschneidend und leise

▶ **Deutliche Reduzierung der Produktionskosten**

▶ **HDC** – leistungsfähig und prozesssicher bei kleineren Bearbeitungskräften



Entdecken Sie spannende Infos zu **MFC** und erleben Sie den **MFC Alu** im Einsatz.



Technologien

Konstante Schneidenlängen-/
Durchmesserverhältnisse

Hochglanzgeschliffene, feingewuchtete Spannuten

Sanfte Übergänge

Ansteigende Kerndurchmesser

Neue Hochleistungs-Eintauchstirn



Präzise Stützfasen

Weiterentwickeltes Spanteiler-System

Eckradius

Interner Kühlkanal

[3]

✓ **Hervorragende Oberflächen- und Bauteilqualitäten**

✓ **Easy to use: Kürzere Rüstzeiten und schnelles Anwenden**

✓ **Perfekter Spanabtransport durch Spanteiler-System**

✓ **Perfekte Applikationsdaten im FRAISA ToolExpert®**

✓ **Höhere Produktivität, Automatisier- und Reproduzierbarkeit**

✓ **Nachhaltige Serviceangebote mit den FRAISA ReTool® Services**

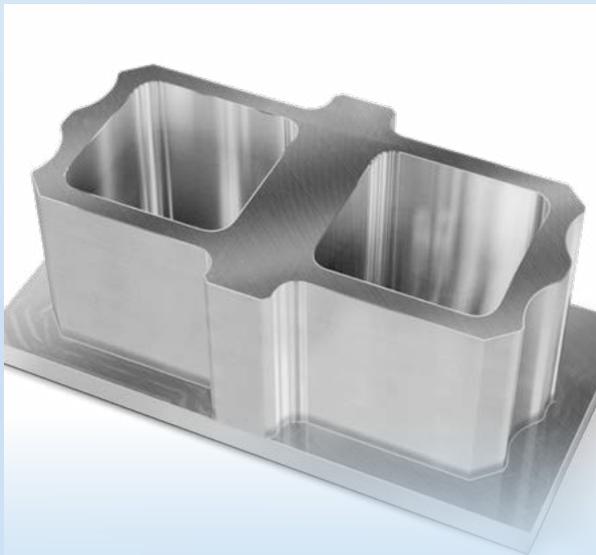
MFC – Vereinfachung des gesamten Fertigungsprozesses durch Multifunktionalität

Bei der Produktion besteht die Herausforderung darin, möglichst schnell die optimale Kombination aus Frässtrategie und Werkzeug zu erreichen. Dabei müssen Zielvorgaben wie Produktivitäts- und Leistungssteigerung, längere Standzeiten, Prozesssicherheit, Kostenreduzierung oder eine Verbesserung der Bauteilqualität jederzeit berücksichtigt werden.

Je schneller, einfacher und sicherer ein neuer Einsatzfall gelöst werden kann, desto wettbewerbsfähiger und effektiver gestaltet sich die Produktion.

Genau hier unterstützt Sie das Multifunktionale Hochleistungsfräsen (MFC) von FRAISA als Problemlöser: Das Ziel der MFC-Produktentwicklung ist es, den gesamten Fertigungsprozess ohne Leistungseinbußen zu vereinfachen. Damit Sie sich auf Ihre Kompetenzen in der CAD-CAM-Programmierung konzentrieren und Ihre Wettbewerbsfähigkeit weiter steigern können.

[4]



Direkte Datenintegration über Online-Schnittstellen

Durch die Einbindung einer XML- bzw. JSON-Schnittstelle ist nun ein direkter Import von Schnittdaten aus dem FRAISA ToolExpert® in das CAM- oder TDM-System möglich. Zeitaufwand und Fehleranfälligkeit werden im Vergleich zu einem manuellen Einpflegen deutlich reduziert.



Hier finden Sie eine Übersicht der CAD-CAM-Schnittstellen mit beschriebenen Funktionen und verfügbaren Werkzeuggruppen.

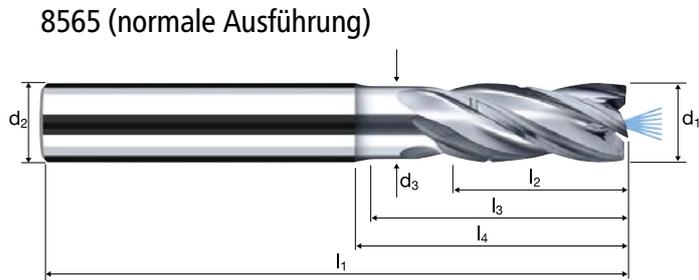
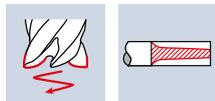
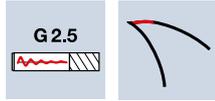
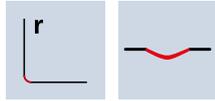


Zylindrische Fräser MFC Alu

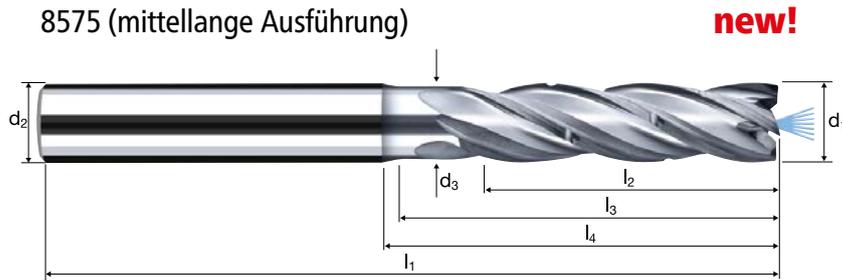
Glattschneidig, Spanteiler, Kurz Hals
Hochleistungs-Eintauchstirn, zentraler Luft-/Kühlkanal



HM
MG10 λ **30°**
 γ **20°**



$l_2=2.2 \times d_1$
 $l_3=3.0 \times d_1$



$l_2=3.7 \times d_1$
 $l_3=4.5 \times d_1$



[6]

Beispiel: Bestell-Nr. 8565 300											
										8565	
\emptyset Code	d_1 e8	d_2 h5	d_3	l_1	l_2	l_3	l_4	r	z		
300*	6.00	6.00	5.50	57	13.50	18.00	19.85	0.100	4	●	
391*	8.00	8.00	7.40	63	18.00	24.00	26.37	0.150	4	●	
450*	10.00	10.00	9.20	74	22.00	30.00	33.01	0.200	4	●	
501*	12.00	12.00	11.00	85	27.00	36.00	39.71	0.200	4	●	
610	16.00	16.00	15.00	102	36.00	48.00	52.27	0.200	4	●	
682	20.00	20.00	19.00	115	44.00	60.00	64.77	0.250	4	●	
* nur ohne Spanteiler											

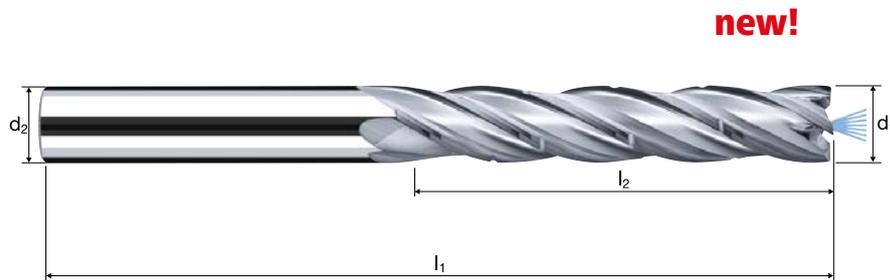
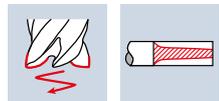
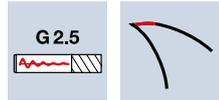
Beispiel: Bestell-Nr. 8575 300											
										8575	
\emptyset Code	d_1 e8	d_2 h5	d_3	l_1	l_2	l_3	l_4	r	z		
300	6.00	6.00	5.50	65	22.50	27.00	28.85	0.100	4	●	
391	8.00	8.00	7.40	76	30.00	36.00	38.37	0.150	4	●	
450	10.00	10.00	9.20	90	37.00	45.00	48.01	0.200	4	●	
501	12.00	12.00	11.00	105	44.50	54.00	57.71	0.200	4	●	
610	16.00	16.00	15.00	125	60.00	72.00	76.27	0.200	4	●	
682	20.00	20.00	19.00	145	74.00	90.00	94.77	0.250	4	●	

Zylindrische Fräser MFC Alu

Glattschneidig, Spanteiler, extralange Ausführung 5.2xd
Hochleistungs-Eintauchstirn, zentraler Luft-/Kühlkanal



HM
MG10 λ 30°
 γ 20°



Schuppen HPC Schuppen HDC Schichten



Beispiel: Bestell-Nr.		Beschichtung		Artikel-Nr.	ø-Code			
				8585	300			
							8585	
Ø Code	d ₁ e8	d ₂ h5	l ₁	l ₂	r	z		
300	6.00	6.00	73	32.00	0.100	4	●	
391	8.00	8.00	84	42.00	0.150	4	●	
450	10.00	10.00	100	53.00	0.200	4	●	
501	12.00	12.00	117	63.00	0.200	4	●	
610	16.00	16.00	144	84.00	0.200	4	●	
682	20.00	20.00	169	105.00	0.250	4	●	

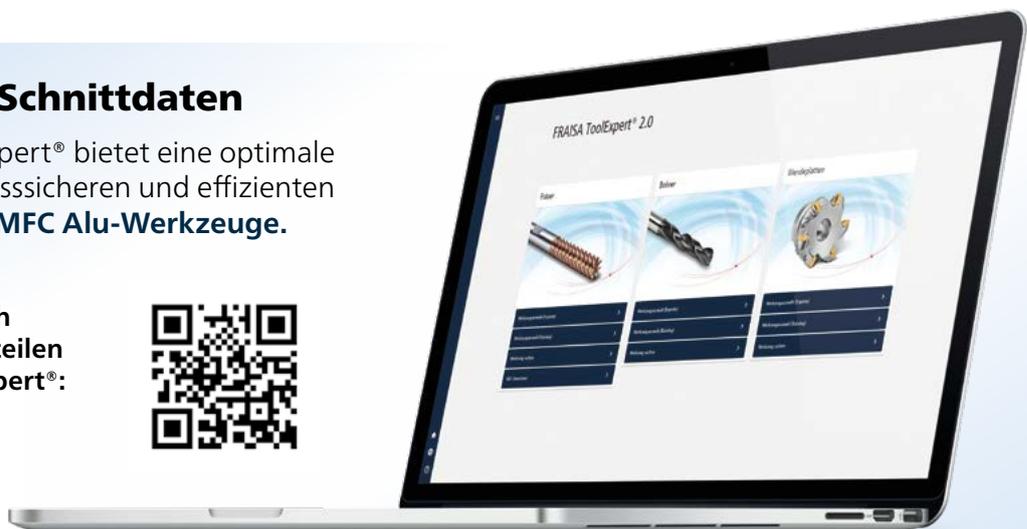
[7]

Weitere Informationen finden Sie in unserem Katalog Hochleistungs-Fräswerkzeuge.

Hochpräzise Schnittdaten

Der FRAISA ToolExpert® bietet eine optimale Basis für den prozesssicheren und effizienten Einsatz der neuen **MFC Alu-Werkzeuge**.

Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen des FRAISA ToolExpert®:





Optimierte User Experience: Nutzen Sie die Vorteile des neuen FRAISA Webshops

- ✓ Modernes Design und attraktive Features auf dem aktuellsten Stand der Technik
- ✓ Individuelle und einfache Handhabung durch intuitive Benutzerführung und umfangreiche **Filteroptionen**
- ✓ Responsives Design garantiert eine **optimale Darstellung** auf verschiedenen Endgeräten
- ✓ Direkte Verknüpfung zum **FRAISA ToolExpert®** zum Abrufen der perfekten Schnittdaten
- ✓ Download von passenden **CAD-Daten** sowie Informationen über neue **Aktionen, Lagerbestände** und **Verfügbarkeiten**

Entdecken Sie den neuen
FRAISA Webshop:



LUHA GmbH
Hermann-Löns-Weg 30
25462 Rellingen
04101 - 3022 - 0
info@luha.de
www.luha.de



Hier erhalten Sie
weitere Informationen
zur FRAISA Gruppe.

FRAISA SA | fraisa.com

Sie finden uns auch unter:
facebook.com/fraisagroup
youtube.com/fraisagroup
linkedin.com/company/fraisa
instagram.com/fraisagroup/



passion
for precision



HIB02218 02/2024 D