

FRÄSEN

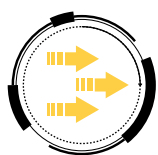
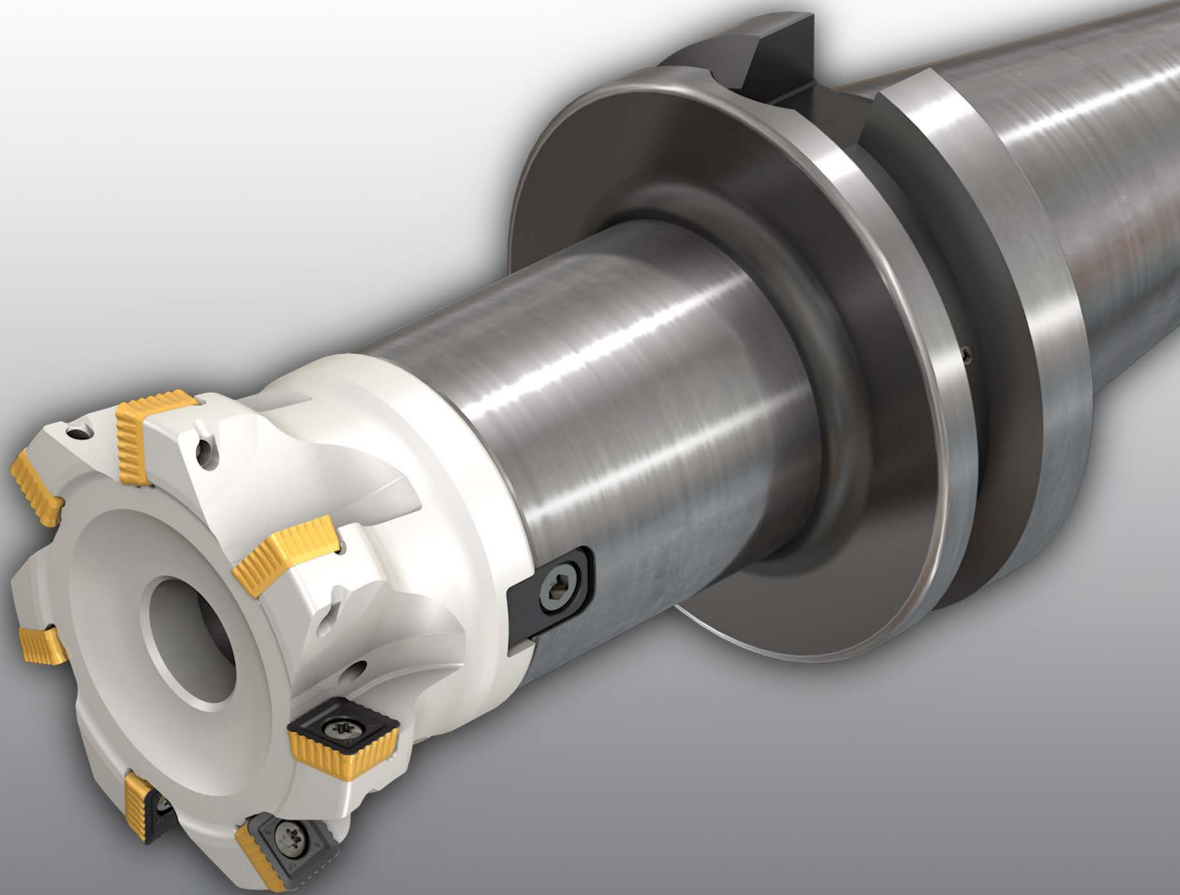
56-2024

OKTOBER 2024

METRISCH

NPA

Produktneuheiten



Hochvorschub



Wirtschaftlich



Hohe
Produktivität

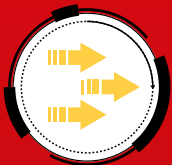


MILL4FEED

HIGH FEED

Erweiterung der MILL4FEED Linie durch eine Wendschneidplatte mit Shred Geometrie

METRISCH



Hochvorschub



Wirtschaftlich



Hohe Produktivität

NPA

Produktneuheiten

MILL4FEED
 HIGH FEED

Ihr Nutzen

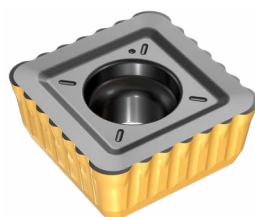
- **20 - 30% weniger Schnittkräfte beim Fräsen**
- **Weniger Temperaturentwicklung in der Schnittzone**
- **Weniger Werkzeugabdrängung durch geringere Abdrängkräfte**
- **Deutlich weniger Vibrationen vor allem bei langen Außkragungen**

Neue Geometrie **TFW** - Merkmale und Vorteile:

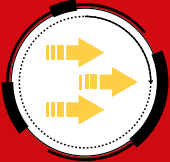
- Weniger Vibration beim Fräsen durch geringere Schnittkräfte, vor allem bei langen Auskragungen
- Weniger Abdrängung beim Fräsen aufgrund von geringeren Schnittkräften
- Erhöhte Schnittwerte und höhere Schnitttiefe bei instabilen Bedingungen
- Erhöhte Standzeit durch geringere Wärmeentwicklung in der Schnittzone
- Verbesserte Spanabfuhr in tiefen Taschen und Kavitäten durch kürzere Späne
- Hohe Prozesssicherheit beim Fräsen durch verbesserte Späneabfuhr
- Geringere Geräuschentwicklung

Die neue **TFW**-Palette auf einen Blick:

- FFQ4 SOMT 120516**TFW** IC808
- FFQ4 SOMT 170625**TFW** IC808



METRISCH



Hochvorschub



Wirtschaftlich



Hohe Produktivität

[zum Produktfilm](#)

NPA

Produktneuheiten

MILL4FEED HIGH FEED

Verfügbarkeit und Preise

Siehe Preisliste in der Anlage.

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Erich Timons

CTO

Mitglied der Geschäftsleitung

Mit freundlichen Grüßen

ISCAR Germany GmbH

Anton Kress

Produktspezialist

NPA Produktneuheiten

MILL4FEED HIGH FEED

FRÄSEN

56-2024

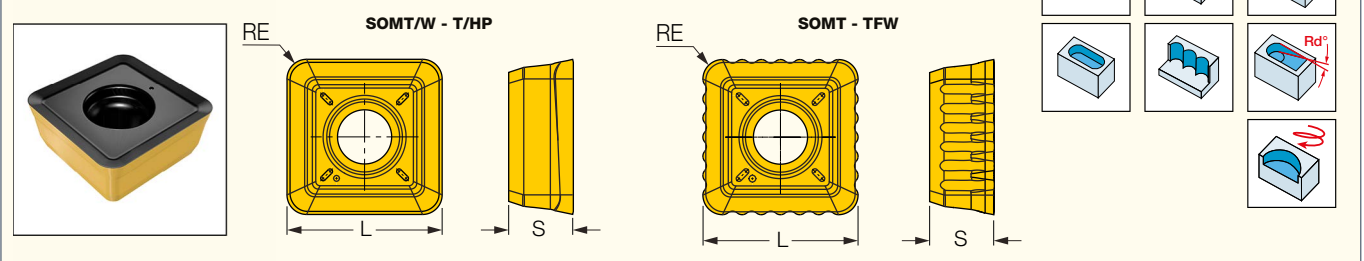
OKTOBER 2024

METRISCH

FFQ4 SOMT/W 1205

Einseitige, quadratische WSP mit 4 Schneidkanten zum Hochvorschubfräsen

<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?num=3903&mapp=ML&GFSTYP=M&srch=1>

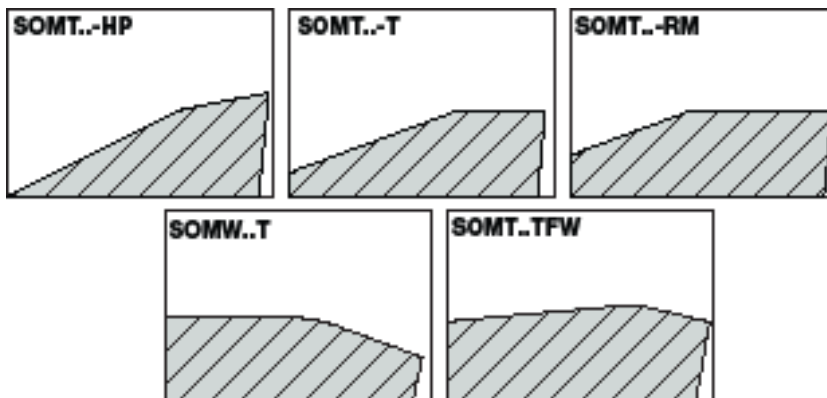


M E T R I S C H

Bezeichnung	Abmessungen			zäh ↔ hart							Empfohlene Schnittdaten	
	L	S	RE	IC882	IC28	IC716	IC830	IC5820	IC808	IC810	a _p (mm)	f _z (mm/t)
FFQ4 SOMT 1205RM-HP	12.70	5.20	1.60	•			•				0.50-1.50	0.40-1.80
FFQ4 SOMT 1205RM-T	12.70	5.20	1.60						•		0.50-1.50	0.40-2.00
FFQ4 SOMT 120516HP	12.70	5.20	1.60	•		•	•	•	•		0.50-1.50	0.40-1.80
FFQ4 SOMT 120516HP-P	12.70	5.20	1.60		•						0.50-1.50	0.40-1.80
FFQ4 SOMT 120516T	12.70	5.20	1.60				•		•		0.50-1.50	0.40-2.00
FFQ4 SOMT 120516TFW	12.70	5.20	1.60						•		0.50-1.50	0.40-1.20
FFQ4 SOMT 120516T20	12.70	5.20	1.60							•	0.50-1.50	0.40-2.00
FFQ4 SOMW 120530T	13.00	5.30	3.00						•		0.50-1.50	0.40-1.50

NEW

- Der Startvorschub fürs Tauchfräsen beträgt 0,1 mm.
- T-Typ für Stahl, ferritischen und martensitischen, rostbeständigen Stahl sowie Gusseisen
- Erste Wahl für unterbrochene Schnitte und das Fräsen an der Schulter
- HP-Typ für austenitischen rostbeständigen Stahl sowie hoch hitzebeständige Legierungen
- SOMW - flache Wendeschneidplatte für die Bearbeitung harter Werkstückstoffe bis zu 62 HRC und unterbrochenen Schnitt



NPA Produktneuheiten

MILL4FEED HIGH FEED

FRÄSEN

56-2024

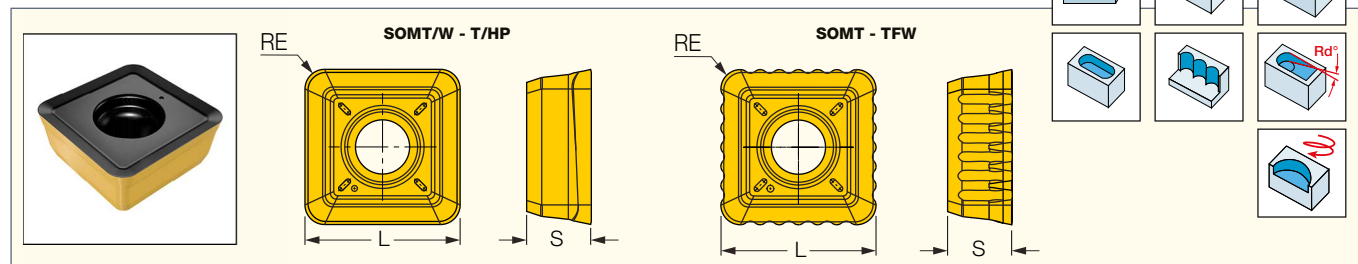
OKTOBER 2024

METRISCH

FFQ4 SOMT/W 1706

Einseitige, quadratische WSP mit 4 Schneidkanten zum Hochvorschubfräsen

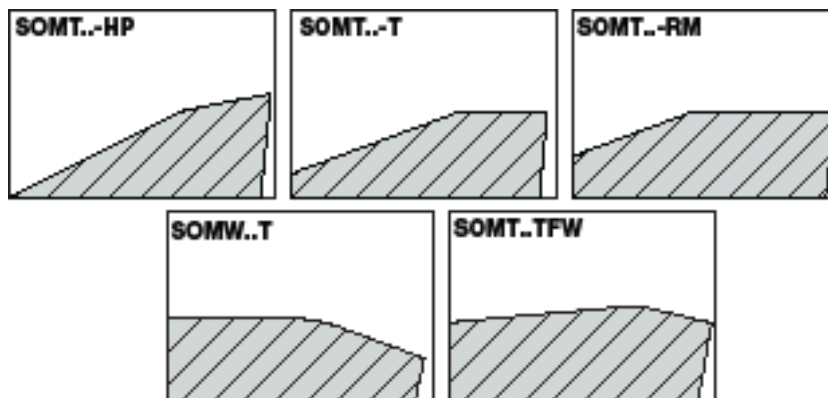
<https://www.iscar.com/eCatalog/Family.aspx?fnum=4181&mapp=ML&GFSTYP=M&srch=1>



M E T R I S C H

Bezeichnung	Abmessungen			zäh ↔ hart					Empfohlene Schnittdaten	
	L	S	RE	IC882	IC830	IC808	IC810	IC5600	a_p (mm)	f_z (mm/t)
FFQ4 SOMT 1706RM-HP	17.50	6.00	2.50		•				1.20-2.50	0.40-1.20
FFQ4 SOMT 1706RM-T	17.50	6.00	2.50			•			1.20-3.00	0.40-2.00
FFQ4 SOMT 170625HP	17.50	6.00	2.50	•	•	•			1.20-3.00	0.40-1.50
FFQ4 SOMT 170625T	17.50	6.00	2.50		•	•	•	•	1.20-3.00	0.40-2.00
FFQ4 SOMT 170625TFW	17.50	6.00	2.50			•			1.20-3.00	0.40-1.20
FFQ4 SOMW 170640T	18.00	6.10	4.00			•			1.20-3.00	0.40-1.50

• Der Startvorschub fürs Tauchfräsen beträgt 0,1 mm. • T-Typ für Stahl, ferritischen und martensitischen, rostbeständigen Stahl sowie Gusseisen • Erste Wahl für unterbrochene Schnitte und das Fräsen an der Schulter • HP-Typ für austenitischen rostbeständigen Stahl sowie hoch hitzebeständige Legierungen • SOMW - flache Wendeschneidplatte für die Bearbeitung harter Werkstückstoffe bis zu 62 HRC und unterbrochenen Schnitt



NPA

Produktneuheiten

MILL4FEED

HIGH FEED

Basierend auf ISO 513 und VDI 3323 Standard

ISO	Werkstückstoff	Zustand	Härte HB	Typ	Schnitttiefe (mm)		Schnitt- geschwindigkeit v_c (m/min)	Vorschub f_z (mm/Zahn)	Werkstoff
					Einsatz Größe 12 (mm)	Einsatz Größe 17 (mm)			
P	Unlegierter Stahl und Stahlguss, Automatenstahl	<0.25% C	Geglüht	125	TFW	0.7-1.5	1.5-3.0	0.4-1.2	1
		≥0.25% C	Geglüht	190					2
		<0.55% C	Vergütet	250					3
		≥0.55% C	Geglüht	220					4
			Vergütet	300					5
	Niedrig legierter Stahl und Stahlguss (weniger als 5 % Legierungsanteile)	Geglüht	200	6					
		Vergütet	275	7					
			300	8					
			350	9					
	Hochlegierter Stahl und Stahlguss, Werkzeugstahl	Geglüht	200	10					
		Vergütet	325	11					
	Rostbeständiger Stahl und Stahlguss	Ferritisch / Martensitisch	200	12					
		Martensitisch	240	13					
K	Grauguss (GG)	Ferritisch / Perlitisch	180	TFW	0.7-1.4	1.5-3.0	0.4-1.2	15	
		Perlitisch / Martensitisch	260					16	
	Gusseisen (GGG)	Ferritisch	160					17	
		Perlitisch	250					18	
	Temperguss	Ferritisch	130					19	
Perlitisch		230	20						
H	Schalenhartguss	Gegossen	400	TFW	0.7-1.4	1.5-3.0	80-100	0.4-1.2	40

- Stahl
- Gusseisen
- Harte Werkstoffe

Preisliste

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Preis €	Verfügbarkeit
3309042	FFQ4 D040-3-16-12	338,00 €	Ab Lager
3107336	FFQ4 D040-4-16-12	360,00 €	Ab Lager
3309041	FFQ4 D050-4-22-12	399,00 €	Ab Lager
3107337	FFQ4 D050-5-22-12	424,00 €	Ab Lager
3329567	FFQ4 D052-5-22-12	424,00 €	Ab Lager
3107338	FFQ4 D063-6-22-12	522,00 €	Ab Lager
3329630	FFQ4 D066-6-27-12	522,00 €	Ab Lager
3107339	FFQ4 D080-7-27-12	594,00 €	Ab Lager
3107340	FFQ4 D100-8-32-12	734,00 €	Ab Lager
3311927	FFQ4 SOMT 120516T IC830	14,90 €	Ab Lager
5668936	FFQ4 SOMT 120516T IC808	14,90 €	Ab Lager
3323472	FFQ4 SOMT 1205RM-T IC808	14,90 €	Ab Lager
3310539	FFQ4 SOMT 120516T20 IC810	14,90 €	Ab Lager
3309416	FFQ4 SOMT 120516HP IC882	18,20 €	Ab Lager
3309561	FFQ4 SOMT 120516HP IC5820	19,55 €	Ab Lager
3311928	FFQ4 SOMT 120516HP IC808	14,90 €	Ab Lager
5668935	FFQ4 SOMT 120516HP IC830	14,90 €	Ab Lager
3323473	FFQ4 SOMT 1205RM-HP IC830	14,90 €	Ab Lager

Rabattgruppe: G4 Fräswerkzeuge
G1 System - Fräs - WSP