

[www.Fräser-Welt.de](http://www.Fräser-Welt.de)



**FräserWelt** >  
Rund um den Fräser

**10€ GESCHENKT & FRÄSERWELT RABATTE**

Infos auf der Rückseite

# Cristal Finish

Fräserbezeichnung	D	d	L1	L	Preis € netto
FW-A-1,0/3-4-38	3	1	4	38	16,00
FW-A-1,5/3-6-38	3	1,5	6	38	16,00
FW-A-2,0/3-6-38	3	2	6	38	16,00
FW-A-2,0/3-8-38	3	2	8	38	16,00
FW-A-3,0/3-6-38	3	3	6	38	16,00
FW-A-3,0/3-12-38	3	3	12	38	16,00
FW-A-3,0/3-22-50	3	3	22	50	16,00
FW-A-3,0/3-42-70	3	3	42	70	28,00
FW-A-4,0/4-8-40	4	4	8	40	16,00
FW-A-4,0/4-12-40	4	4	12	40	16,00
FW-A-4,0/4-22-50	4	4	22	50	16,00
FW-A-4,0/4-32-60	4	4	32	60	21,00
FW-A-3,0/6-6-45	6	3	6	45	22,00
FW-A-3,0/6-12-50	6	3	12	50	22,00
FW-A-3,0/6-22-50	6	3	22	50	22,00
FW-A-4,0/6-8-45	6	4	8	45	22,00
FW-A-4,0/6-12-45	6	4	12	45	22,00
FW-A-4,0/6-22-45	6	4	22	45	22,00
FW-A-5,0/6-12-45	6	5	12	45	22,00
FW-A-5,0/6-22-45	6	5	22	45	22,00
FW-A-6,0/6-12-50	6	6	12	50	21,00
FW-A-6,0/6-22-50	6	6	22	50	21,00
FW-A-6,0/6-32-60	6	6	32	60	24,00
FW-A-6,0/6-42-70	6	6	42	70	32,00
FW-A-8,0/8-12-50	8	8	12	50	34,00
FW-A-8,0/8-22-60	8	8	22	60	34,00
FW-A-8,0/8-32-60	8	8	32	60	38,00
FW-A-8,0/8-42-70	8	8	42	70	43,00
FW-A-8,0/8-55-80	8	8	55	80	59,00
FW-A-10,0/10-22-60	10	10	22	60	45,00
FW-A-10,0/10-32-60	10	10	32	60	51,00
FW-A-10,0/10-35-70	10	10	35	70	55,00
FW-A-10,0/10-42-80	10	10	42	80	60,00
FW-A-10,0/10-55-80	10	10	55	80	65,00
FW-A-12,0/12-22-70	12	12	22	70	53,00
FW-A-12,0/12-35-70	12	12	35	70	58,00
FW-A-12,0/12-55-80	12	12	55	80	68,00

- Kunststoff-Profi
- sauberes FräsBild
- klarer Schnitt
- VHM Schaftfräser



- > PMMA /Acryl
- > PE
- > PP
- > PVC
- > Polycarbonat
- > Aluminium (weich)
- > Holz (weich)
- > Schaum

# Cristal Finish Downcut

Fräserbezeichnung	D	d	L1	L	Preis € netto
FW-AD-1,0/3-3-38	3	1	3	38	21,00
FW-AD-1,5/3-4-38	3	1,5	4	38	21,00
FW-AD-2,0/3-6-38	3	2	6	38	21,00
FW-AD-3,0/3-6-38	3	3	6	38	19,00
FW-AD-3,0/3-12-38	3	3	12	38	19,00
FW-AD-4,0/4-8-40	4	4	8	40	20,00
FW-AD-4,0/4-12-40	4	4	12	40	20,00
FW-AD-4,0/4-16-45	4	4	16	45	20,00
FW-AD-2,0/6-6-45	6	2	6	45	27,00
FW-AD-3,0/6-6-45	6	3	6	45	27,00
FW-AD-4,0/6-8-45	6	4	8	45	28,00
FW-AD-4,0/6-12-50	6	4	12	50	28,00
FW-AD-4,0/6-16-50	6	4	16	50	28,00
FW-AD-5,0/6-12-45	6	5	12	45	28,00
FW-AD-5,0/6-22-45	6	5	22	45	28,00
FW-AD-6,0/6-12-45	6	6	12	45	28,00
FW-AD-6,0/6-22-45	6	6	22	45	28,00
FW-AD-6,0/6-32-60	6	6	32	60	33,00
FW-AD-8,0/8-22-60	8	8	22	60	43,00
FW-AD-8,0/8-32-60	8	8	32	60	47,00

- Kunststoff-Profi
- Vakuumunterstützend
- verhindert Material-abplatzungen
- VHM Schaftfräser



> Acryl > PE/PP/PVC > Polycarbonat > Aluminium (weich) > Schaum



# Allrounder

Fräserbezeichnung	D	d	L1	L	Preis € netto
FW-M-1,0/3-4-38	3	1	4	38	15,00
FW-M-1,5/3-6-38	3	1,5	6	38	15,00
FW-M-2,0/3-6-38	3	2	6	38	15,00
FW-M-2,0/3-8-38	3	2	8	38	15,00
FW-M-2,0/3-11-38	3	2	11	38	15,00
FW-M-3,0/3-6-38	3	3	6	38	15,00
FW-M-3,0/3-12-38	3	3	12	38	15,00
FW-M-3,0/3-22-45	3	3	22	45	15,00
FW-M-4,0/4-8-40	4	4	8	40	15,00
FW-M-4,0/4-12-40	4	4	12	40	15,00
FW-M-4,0/4-22-50	4	4	22	50	15,00
FW-M-4,0/4-32-55	4	4	32	55	19,00
FW-M-3,0/6-6-50	6	3	6	50	20,00
FW-M-3,0/6-12-50	6	3	12	50	20,00
FW-M-3,0/6-22-45	6	3	22	45	20,00
FW-M-4,0/6-8-45	6	4	8	45	20,00
FW-M-4,0/6-12-50	6	4	12	50	20,00
FW-M-4,0/6-22-50	6	4	22	50	20,00
FW-M-5,0/6-12-50	6	5	12	50	20,00
FW-M-5,0/6-22-50	6	5	22	50	21,00
FW-M-6,0/6-12-50	6	6	12	50	21,00
FW-M-6,0/6-22-50	6	6	22	50	21,00
FW-M-6,0/6-32-60	6	6	32	60	22,00
FW-M-6,0/6-42-80	6	6	42	80	30,00
FW-M-8,0/8-12-50	8	8	12	50	33,00
FW-M-8,0/8-22-60	8	8	22	60	33,00
FW-M-8,0/8-32-60	8	8	32	60	36,00
FW-M-8,0/8-42-80	8	8	42	80	41,00
FW-M-8,0/8-55-80	8	8	55	80	58,00
FW-M-10,0/10-22-60	10	10	22	60	44,00
FW-M-10,0/10-32-60	10	10	32	60	50,00
FW-M-10,0/10-35-70	10	10	35	70	53,00
FW-M-10,0/10-42-70	10	10	42	70	58,00
FW-M-10,0/10-55-80	10	10	55	80	63,00
FW-M-12,0/12-22-70	12	12	22	70	52,00
FW-M-12,0/12-35-70	12	12	35	70	56,00
FW-M-12,0/12-55-80	12	12	55	80	66,00

- Holz / Metall - Profi
- sauberes FräsBild
- VHM Schafffräser



- > Furnier
- > MDF
- > Sperrholz
- > Hartholz
- > PVC/ PE/ PP
- > Aluminium
- > Messing
- > Aluminiumverbund



# Allrounder Downcut

Fräserbezeichnung	D	d	L1	L	Preis € netto
FW-MD-1,0/3-3-38	3	1	3	38	21,00
FW-MD-1,5/3-4-38	3	1,5	4	38	21,00
FW-MD-2,0/3-6-38	3	2	6	38	21,00
FW-MD-3,0/3-6-38	3	3	6	38	19,00
FW-MD-3,0/3-12-38	3	3	12	38	19,00
FW-MD-4,0/4-8-40	4	4	8	40	20,00
FW-MD-4,0/4-12-40	4	4	12	40	20,00
FW-MD-4,0/4-16-45	4	4	16	45	20,00
FW-MD-2,0/6-6-45	6	2	6	45	27,00
FW-MD-3,0/6-6-45	6	3	6	45	27,00
FW-MD-4,0/6-8-45	6	4	8	45	28,00
FW-MD-4,0/6-12-45	6	4	12	45	28,00
FW-MD-4,0/6-16-45	6	4	16	45	28,00
FW-MD-5,0/6-12-45	6	5	12	45	28,00
FW-MD-5,0/6-22-45	6	5	22	45	28,00
FW-MD-6,0/6-12-45	6	6	12	45	28,00
FW-MD-6,0/6-22-45	6	6	22	45	28,00
FW-MD-6,0/6-32-60	6	6	32	60	33,00
FW-MD-8,0/8-22-60	8	8	22	60	43,00
FW-MD-8,0/8-32-60	8	8	32	60	47,00

- Holz / Metall - Profi
- Vakuumunterstützend
- verhindert Materialabplatzungen
- VHM Schafffräser



› Furnier › MDF › Sperrholz › Hartholz › PVC/ PP › Aluminium › Aluminiumverbund



Alle Preise zzgl. MwSt und Versand. Preisänderungen und Irrtümer sind vorbehalten.

# Allrounder DLC Beschichtung

Fräserbezeichnung	D	d	L1	L	Preis € netto
FW-M-2,0/6-6-50-DLC	6	2	6	50	26,00
FW-M-3,0/6-6-50-DLC	6	3	6	50	26,00
FW-M-3,0/6-12-50-DLC	6	3	12	50	26,00
FW-M-4,0/6-8-50-DLC	6	4	8	50	26,00
FW-M-4,0/6-12-50-DLC	6	4	12	50	26,00
FW-M-4,0/6-22-50-DLC	6	4	22	50	26,00
FW-M-5,0/6-12-50-DLC	6	5	12	50	26,00
FW-M-5,0/6-22-50-DLC	6	5	22	50	27,00
FW-M-6,0/6-12-50-DLC	6	6	12	50	27,00
FW-M-6,0/6-22-50-DLC	6	6	22	50	27,00
FW-M-6,0/6-32-60-DLC	6	6	32	60	29,00
FW-M-8,0/8-12-50-DLC	8	8	12	50	39,00
FW-M-8,0/8-22-70-DLC	8	8	22	70	39,00
FW-M-8,0/8-32-60-DLC	8	8	32	60	42,00
FW-M-10,0/10-22-70-DLC	10	10	22	70	50,00

> Aluminium > NE Metalle > Kunststoffe

- Upcut (Rechts)
- Aluminiumprofi
- DLC Beschichtung



## Was ist eine DLC Beschichtung

DLC steht für *Diamond-like Carbon*.

Diese Beschichtung eignet sich besonders gut für **Aluminium**.

Darüber hinaus können auch hervorragende Ergebnisse bei **extrudiertem Acryl** erzielt werden.

Ein Vollhartmetall wird mit einer speziellen amorphen Kohlenstoffschicht überzogen, welche eine ähnliche Härte wie bei einem Diamanten erzeugt.

Ihre Vorteile bei beschichteten Fräsern:

- Weniger Reibung
- Weniger bzw. kein Kühlmittel notwendig
- Weniger Verschleiß
- Höhere Werkzeugstandzeiten



# Allrounder HR65 Beschichtung

Fräserbezeichnung	D	d	L1	L	Preis € netto
FW-M-2,0/6-6-50-HR65	6	2	6	50	28,00
FW-M-3,0/6-6-50-HR65	6	3	6	50	28,00
FW-M-3,0/6-12-50-HR65	6	3	12	50	28,00
FW-M-4,0/6-8-50-HR65	6	4	8	50	28,00
FW-M-4,0/6-12-50-HR65	6	4	12	50	28,00
FW-M-4,0/6-22-50-HR65	6	4	22	50	28,00
FW-M-5,0/6-12-50-HR65	6	5	12	50	28,00
FW-M-5,0/6-22-50-HR65	6	5	22	50	29,00
FW-M-6,0/6-12-50-HR65	6	6	12	50	29,00
FW-M-6,0/6-22-50-HR65	6	6	22	50	29,00
FW-M-6,0/6-32-70-HR65	6	6	32	70	31,00
FW-M-8,0/8-12-50-HR65	8	8	12	50	41,00
FW-M-8,0/8-22-70-HR65	8	8	22	70	41,00
FW-M-8,0/8-32-80-HR65	8	8	32	80	44,00
FW-M-10,0/10-22-70-HR65	10	10	22	70	52,00
FW-M-10,0/10-32-80-HR65	10	10	32	80	59,00

- Upcut (Rechts)
- Aluminiumprofi
- DLC Beschichtung



> Aluminium > Stahlverbundmaterialien > Metalle

## Was ist eine HR65 Beschichtung

Hierbei handelt es sich um eine Titan-Aluminium-Nitrit-Beschichtung (TiAlN) mit einer hohen Warmhärte- und Oxidationsbeständigkeit.

Fräser mit dieser Beschichtung zeigen eine Härte von 65HR und überzeugen durch eine höhere Hitzebeständigkeit und deutlich längere Lebensdauer.

Perfekt für hocheffizientes Arbeiten mit harten Materialien, wie Stahlverbund oder hartes Aluminium.

# Allrounder Up&Downcut

Fräserbezeichnung	D	d	L1	L2	L	Preis € netto
FW-2-MUD-3,0/3-12-38	3	3	5	12	38	39,00
FW-2-MUD-3,0/3-17-38	3	3	6	17	38	39,00
FW-2-MUD-3,0/3-22-45	3	3	6	22	45	42,00
FW-2-MUD-4,0/4-12-45	4	4	6	12	45	45,00
FW-2-MUD-4,0/4-17-45	4	4	8	17	45	45,00
FW-2-MUD-4,0/4-22-45	4	4	8	22	45	48,00
FW-2-MUD-4,0/4-32-60	4	4	10	32	60	52,00
FW-2-MUD-6,0/6-12-45	6	6	6	12	45	54,00
FW-2-MUD-6,0/6-17-45	6	6	8	17	45	54,00
FW-2-MUD-6,0/6-22-45	6	6	9	22	45	54,00
FW-2-MUD-6,0/6-32-60	6	6	10	32	60	59,00
FW-2-MUD-8,0/8-17-60	8	8	9	17	60	63,00
FW-2-MUD-8,0/8-22-60	8	8	10	22	60	63,00
FW-2-MUD-8,0/8-32-60	8	8	10	32	60	69,00

- L1 -> Upcut (Rechts)
- Vakuumunterstützend
- verhindert Material-abplatzungen



> Furnier > MDF > Sperrholz > Hartholz > PVC/ PE/ PP

## 3D Effect V Fräser

Fräserbezeichnung	D	d	L1	L	W°	Preis € netto
FW-3D-1,0/12-28-60	12	1	21	60	28	65,00
FW-3D-1,5/12-28-60	12	1,5	21	60	28	65,00
FW-3D-2,0/12-28-60	12	2	21	60	28	65,00

> Acryl > PE/PP/PVC > Polycarbonat > NE-Metalle



## Radius-Fräser - Fase mit Radius

Fräserbezeichnung	D	d	L1	R*	L	Preis € netto
FW-R-3/8-2-50	8	2	3	3	50	36,00
FW-R-4/10-2-50	10	2	4	4	50	42,00
FW-R-5/12-2-60	12	2	5	5	60	49,00
FW-R-6/14-2-60	14	2	6	6	60	62,00

\* Radius

> Kunststoffe > NE Metalle > Holz





# V-Fräser -Fase-Entgraten-Nut

Fräserbezeichnung	D	L1	W°	L	Preis € netto
FW-V-30/8-4-60	8	14,9	30	60	34,00
FW-V-60/8-4-60	8	6,8	60	60	34,00
FW-V-90/8-4-60	8	4	90	60	34,00
FW-V-120/8-4-60	8	2,2	120	60	34,00
FW-V-30/10-5-60	10	18,6	30	60	41,00
FW-V-60/10-5-60	10	8,6	60	60	41,00
FW-V-90/10-5-60	10	5	90	60	41,00
FW-V-120/10-5-60	10	2,8	120	60	41,00
FW-V-60/12-5-60	12	10,3	60	60	49,00
FW-V-90/12-5-60	12	6	90	60	49,00
FW-V-120/12-5-60	12	3,4	120	60	49,00

- Kunststoff / Metall / Holz

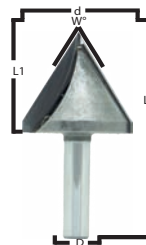
- Fase & Entgraten



> Kunststoffe > NE Metalle > Holz

## V32-Fräser - Nut-Fase-3D **NEU**

Fräserbezeichnung	D	d	L1	W°	L	Preis € netto
FW-V32-60/8-8-64	32	8	27,7	60	64	58,00
FW-V32-90/8-8-52	32	8	16	90	52	58,00
FW-V32-120/8-8-47	32	8	9,2	120	47	47,00



> Kunststoffe > NE Metalle > Holz

## V40-Fräser - Nut-Fase-3D **NEU**

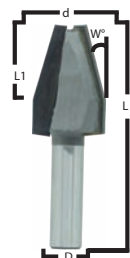
Fräserbezeichnung	D	d	L1	W°	L	Preis € netto
FW-V40-90/12.7-20-68	40	12,7	20	90	68	69,00



> Kunststoffe > Holz

## VS - Sonderform -Fräser **NEU**

Fräserbezeichnung	D	d	L1	W°	L	Preis € netto
FW-V12,7-15/12.7-29-86	12,7	28,6	29,7	15	86,2	39,00



> Kunststoffe > Holz

# Zubehör

Kühl-/Schmiermittel	Material	Menge (L)	Preis € netto
MS090101	Kunststoff / weiche Metalle	1	14,49
MS090105	Kunststoff / weiche Metalle	5	48,95
MS090201	Edelstahl	1	15,90
MS090202	Edelstahl	5	64,50
MS090301	Aluminium	1	13,90
MS090302	Aluminium	5	43,75

Fräs-/Schneidmatten	Bezeichnung	Breite	Preis/m <sup>2</sup> € netto
PUEW10100	Fräs-/Schneidunterlage 2mm	1m	19,50

Spannzangen	Bezeichnung	Spannbereich	Preis/Stk. € netto
SZER25D xx	ER 25	2-16 mm	19,00
SZER32D xx	ER 32	2-20 mm	19,00

Montagehilfe	Bezeichnung	Preis/Stk. € netto
FW-HSK-63-MH	Universal HSK 63 Montagehilfe (inkl. 4xM10)	168,00

## Montagehilfe für HSK63 Werkzeugaufnahmen

Spannen Sie Ihre Fräser direkt an der Fräsmaschine schnell, sicher und einfach in Ihre HSK63 Aufnahme.



## Fräser-Welt.de - Welt der Fräser

### Onlineshop

- Fräser und Fräszubehör zu attraktiven Preisen
- Alle Artikel auf Lager
- Same-Day-Versand bei Bestellungen bis 12:00 Uhr (Mo-Fr, ausgenommen feiertags)
- Ab EUR 100,00 ist der Versand geschenkt
- Sie zahlen bequem per Rechnung oder sparen mit Vorkasse

### Beratung

Sie haben Fragen zu unseren Fräsern oder einer speziellen Anwendung?

Wir haben mehr als **25 Jahre Erfahrung** mit CNC-Maschinen und deren Anwendung und unterstützen Sie gerne bei Ihren Projekten.

Wir fertigen auch **Einzelstücke** oder suchen für Sie nach Alternativen.

### Aktuelles

Sie möchten gerne wissen was es Neues gibt und was wir noch so machen?



Folgen Sie uns auf **Instagram #Fräserwelt** oder melden Sie sich unter **Fräserwelt.de** für unseren **Newsletter** an.

### Service

Wir sind für Sie da!

In unserem Onlineshop [www.fraeser-welt.de](http://www.fraeser-welt.de), via E-Mail an **Service@fraeser-welt.de**, am Telefon unter **040/416 26 67 25** oder per Fax unter **040/416 26 67 29**.

Oder kommen Sie einfach bei uns in Hamburg vorbei!

# FräserWelt.de

Rund um den Fräser

## 10€\*

## GESCHENKT

**Jetzt für unseren Newsletter anmelden  
und zusätzliche Rabatte sichern!**

**Ihren Aktionscode erhalten Sie direkt nach der Registrierung für  
unseren Newsletter.**

### Unsere Rabattstufen

**Ab EUR 250,00 netto Bestellwert: 10%**

**Ab EUR 500,00 netto Bestellwert: 20%**

**Ab EUR 1000,00 netto Bestellwert: 30%**

Versand innerhalb von 24 Stunden (wenn lieferbar, Mo-Fr)

Versandkostenfrei ab 100€ (UPS Standard)

Kein Mindestbestellwert

(Gilt nur innerhalb Deutschlands, ausgenommen Inseln)

**Onlineshop | Verkauf | Service | Beratung**

\*Keine Barauszahlung, nicht mit anderen Aktionen kombinierbar.

Elektronik & Sign GmbH - Hamburger Landstr. 34 - DE 21465 Wentorf b. Hamburg