

# TOOLS & SOLUTIONS

## EKAMILL HSS - Fräser

KATALOG



**EKALINE**®

  
**ekaKlingseisen**  
Werkzeuge & Maschinen



⋮  
 Inhaltsverzeichnis

Super HSS Schlichtfräser .....	2
Super HSS Schafffräser mit 2 Schneiden - 500821 .....	2
Super HSS Schafffräser mit 3 Schneiden - 500832 .....	3
Super HSS Schafffräser mit 4 Schneiden - 500842 .....	4
Super HSS Schruppfräser .....	5
Super HSS Schafffräser TYP HR mit 4-5 Schneiden - 501842 .....	5
Super HSS Schafffräser TYP NR mit 4-5 Schneiden - 502842 .....	5
Super HSS Fräser .....	6
Schnittdatenempfehlungen Typ N .....	6
Schnittdatenempfehlungen TYP NR, HR .....	6



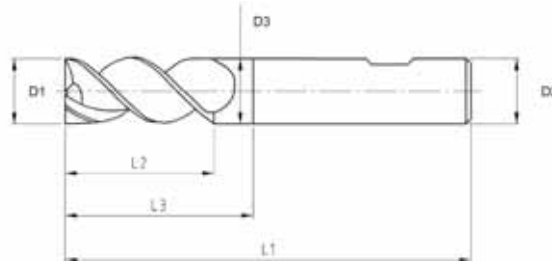
## Super HSS Schlichtfräser: Super HSS Schafffräser mit 2 Schneiden - 500821

### Super-HSS-Schafffräser

**EKALINE**®

**Beschreibung:**

neuartiger Schneidstoff "Super-HSS"  
TiALN-basierte Beschichtung  
Sonderlegierung mit einer Härte bis 70 HRC  
hohe Hitze- und Oxidationsbeständigkeit



Z2	30°	HB	N	DIN 327
----	-----	----	---	---------



Typ	D1 (e8)	D2	D3	L1	L2	L3	Z	Artikelcode	EUR
500821	3	6	-	49	5	-	2	QEKALINE500821003000	6.90
500821	4	6	-	51	7	-	2	QEKALINE500821004000	6.90
500821	5	6	-	52	8	-	2	QEKALINE500821005000	6.90
500821	6	6	5,5	52	8	16	2	QEKALINE500821006000	6.90
500821	7	8	-	54	10	-	2	QEKALINE500821007000	11.30
500821	8	8	7,5	55	11	19	2	QEKALINE500821008000	9.00
500821	9	10	-	61	11	-	2	QEKALINE500821009000	12.30
500821	10	10	9	63	13	23	2	QEKALINE500821010000	9.80
500821	11	12	-	70	13	-	2	QEKALINE500821011000	13.80
500821	12	12	11	73	16	28	2	QEKALINE500821012000	14.00
500821	13	12	-	73	16	-	2	QEKALINE500821013000	19.30
500821	14	12	-	73	16	28	2	QEKALINE500821014000	18.40
500821	15	16	-	79	19	-	2	QEKALINE500821015000	20.30
500821	16	16	15	79	19	31	2	QEKALINE500821016000	19.50
500821	17	16	-	79	19	-	2	QEKALINE500821017000	25.40
500821	18	16	-	79	19	31	2	QEKALINE500821018000	22.20
500821	19	20	-	88	22	-	2	QEKALINE500821019000	26.50
500821	20	20	19	88	22	38	2	QEKALINE500821020000	26.50
500821	22	20	-	88	22	-	2	QEKALINE500821022000	31.00



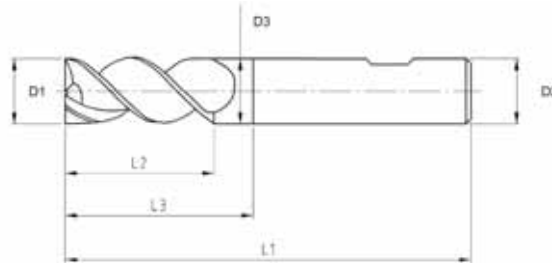
## Super HSS Schlichtfräser: Super HSS Schafffräser mit 3 Schneiden - 500832

### Super-HSS-Schafffräser

**EKALINE**®

#### Beschreibung:

neuartiger Schneidstoff "Super-HSS"  
 TiALN-basierte Beschichtung  
 Sonderlegierung mit einer Härte bis 70 HRc  
 hohe Hitze- und Oxidationsbeständigkeit



Typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Z	Artikelcode	EUR
500832	3.0	6		52	8		3	QEKALINE500832003000	7.60
500832	4.0	6		55	11		3	QEKALINE500832004000	7.60
500832	5.0	6		57	13		3	QEKALINE500832005000	7.60
500832	6.0	6	5.5	57	13	21	3	QEKALINE500832006000	7.60
500832	8.0	8	7.5	69	19	33	3	QEKALINE500832008000	10.60
500832	10.0	10	9	72	22	32	3	QEKALINE500832010000	12.20
500832	12.0	12	11	83	26	38	3	QEKALINE500832012000	14.60
500832	16.0	16	15	92	32	44	3	QEKALINE500832016000	21.10
500832	20.0	20	19	104	38	54	3	QEKALINE500832020000	29.60
500832	25.0	25	24	121	45	65	3	QEKALINE500832025000	46.20

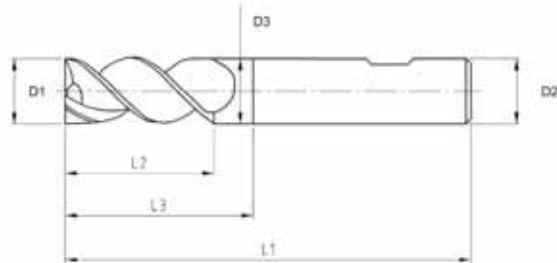


## Super HSS Schlichtfräser: Super HSS Schafffräser mit 4 Schneiden - 500842

### Super-HSS-Schafffräser

**EKALINE<sup>®</sup>**
**Beschreibung:**

neuartiger Schneidstoff "Super-HSS"  
TiALN-basierte Beschichtung  
Sonderlegierung mit einer Härte bis 70 HRC  
hohe Hitze- und Oxidationsbeständigkeit



Typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Z	Artikelcode	EUR
500842	3	6	-	52	8	-	4	QEKALINE500842003000	8.00
500842	4	6	-	55	11	-	4	QEKALINE500842004000	8.00
500842	5	6	-	57	13	-	4	QEKALINE500842005000	8.00
500842	6	6	5,5	57	13	21	4	QEKALINE500842006000	8.00
500842	7	8	-	60	16	-	4	QEKALINE500842007000	13.30
500842	8	8	7,5	69	19	33	4	QEKALINE500842008000	10.60
500842	9	10	-	69	19	-	4	QEKALINE500842009000	15.70
500842	10	10	9	72	22	32	4	QEKALINE500842010000	12.60
500842	11	12	-	79	22	-	4	QEKALINE500842011000	18.60
500842	12	12	11	83	26	38	4	QEKALINE500842012000	14.80
500842	13	12	-	83	26	-	4	QEKALINE500842013000	22.20
500842	14	12	-	83	26	-	4	QEKALINE500842014000	22.20
500842	15	16	-	92	32	-	4	QEKALINE500842015000	25.90
500842	16	16	15	92	32	44	4	QEKALINE500842016000	20.80
500842	17	16	-	92	32	-	4	QEKALINE500842017000	32.30
500842	18	16	-	92	32	-	4	QEKALINE500842018000	25.80
500842	19	20	-	104	38	-	4	QEKALINE500842019000	38.70
500842	20	20	19	104	38	54	4	QEKALINE500842020000	31.00
500842	22	20	-	104	38	-	4	QEKALINE500842022000	42.70
500852	25	25	24	121	45	65	5	QEKALINE500852025000	46.40
500852	32	32	-	133	53	65	5	QEKALINE500852032000	123.20



## Super HSS Schruppfräser: Super HSS Schafffräser TYP HR mit 4-5 Schneiden - 501842

### Beschreibung:

neuartiger Schneidstoff "Super-HSS"  
 TiALN-basierte Beschichtung  
 Sonderlegierung mit einer Härte bis 70 HRc  
 hohe Hitze- und Oxidationsbeständigkeit

**EKALINE®**

Z4/5	30°	HB	HR	DIN 844
------	-----	----	----	------------



Typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Z	Artikelcode	EUR
501842	6.0	6	5.5	57	13	21	4	QEKALINE501842006000	12.20
501842	8.0	8	7.5	69	19	33	4	QEKALINE501842008000	15.00
501842	10.0	10	9	72	22	32	4	QEKALINE501842010000	16.70
501842	12.0	12	11	83	26	38	4	QEKALINE501842012000	20.40
501842	16.0	16	15	92	32	44	4	QEKALINE501842016000	27.10
501842	20.0	20	19	104	38	54	4	QEKALINE501842020000	40.80
501852	25.0	25	24	121	45	65	5	QEKALINE501852025000	59.00
501852	32.0	32	31	133	53	65	5	QEKALINE501852032000	

## Super HSS Schruppfräser: Super HSS Schafffräser TYP NR mit 4-5 Schneiden - 502842

### Beschreibung:

neuartiger Schneidstoff "Super-HSS"  
 TiALN-basierte Beschichtung  
 Sonderlegierung mit einer Härte bis 70 HRc  
 hohe Hitze- und Oxidationsbeständigkeit

**EKALINE®**

Z4/5	30°	HB	NR	DIN 844
------	-----	----	----	------------



Typ	D1	D2	D3	L1	L2	L3	Z	Artikelcode	EUR
502842	6.0	6	5.5	57	13	21	4	QEKALINE502842006000	12.20
502842	8.0	8	7.5	69	19	33	4	QEKALINE502842008000	15.00
502842	10.0	10	9	72	22	32	4	QEKALINE502842010000	16.70
502842	12.0	12	11	83	26	38	4	QEKALINE502842012000	20.40
502842	16.0	16	15	92	32	44	4	QEKALINE502842016000	27.10
502842	20.0	20	19	104	38	54	4	QEKALINE502842020000	40.80
502852	25.0	25	24	121	45	65	5	QEKALINE502852025000	59.00





## Super HSS Fräser: Schnittdatenempfehlungen Typ N

Werkstückstoff	Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	Schnittgeschw. Vc U/min.	Vorschub fz (mm/Zahn)			
			Durchmesser (mm)			
			2-3	4-6	8-12	16-25
Baustahl, Einsatzstahl, Automatenstahl, Vergütungsstahl	400-700	50 - 65	0,004-0,008	0,01-0,018	0,035-0,18	0,05-0,06
	700-850	50 - 60	0,003-0,004	0,007-0,013	0,02-0,03	0,035-0,05
	< 1000	40 - 55	0,002-0,003	0,005-0,01	0,015-0,025	0,03-0,04
hochlegierter Stahl	< 1200	35 - 40	0,001-0,003	0,005-0,009	0,014-0,021	0,025-0,035
rostfreier Stahl	< 850	35 - 45	0,003-0,004	0,006-0,013	0,015-0,025	0,03-0,04
Guss und Gusslegierungen	< 240 HB	40 - 55	0,002-0,005	0,008-0,012	0,02-0,03	0,03-0,05
	< 300 HB	30 - 50	0,002-0,003	0,007-0,01	0,015-0,026	0,03-0,04
Alu und Aluminiumlegierung	< 450	200 - 250	0,005-0,01	0,013-0,025	0,03-0,04	0,05-0,07
Alu und Aluminiumlegierung (>12% Si)	< 600	100 - 150	0,003-0,007	0,01-0,015	0,025-0,035	0,05-0,06
Alu und Aluminiumlegierung (>12% Si)	> 600	90 - 120	0,006-0,01	0,015-0,025	0,03-0,045	0,04-0,05
Kupfer/Messing/Bronze	< 850	85 - 110	-	-	-	-
Titan und Titanlegierungen	< 900	20 - 30	0,001-0,002	0,004-0,008	0,015-0,02	0,025-0,03
	< 1200	10 - 15	0,001-0,002	0,004-0,007	0,013-0,016	0,022-0,025
Sonderlegierungen	30 - 60 HRc	5 - 10	0,001-0,002	0,003-0,005	0,01-0,012	0,015-0,022

ae = 1,0 X D

## Super HSS Fräser: Schnittdatenempfehlungen TYP NR, HR

Werkstückstoff	Zugfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	Schnittgeschw. Vc U/min.	Vorschub fz (mm/Zahn)			
			Durchmesser (mm)			
			2-3	4-6	8-12	16-25
Baustahl, Einsatzstahl, Automatenstahl, Vergütungsstahl	400-700	50 - 65	0,002-0,004	0,01-0,013	0,02-0,03	0,035-0,05
	700-850	45 - 60	0,002-0,003	0,006-0,01	0,015-0,025	0,03-0,04
	< 1000	40 - 55	0,001-0,002	0,004-0,008	0,01-0,018	0,02-0,03
hochlegierter Stahl	< 1200	35 - 45	0,001-0,002	0,004-0,007	0,009-0,015	0,018-0,028
rostfreier Stahl	< 850	30 - 45	0,001-0,003	0,004-0,009	0,009-0,018	0,023-0,033
Guss und Gusslegierungen	< 240 HB	40 - 55	0,002-0,003	0,007-0,01	0,015-0,026	0,03-0,04
	< 300 HB	30 - 45	0,001-0,003	0,004-0,008	0,01-0,018	0,02-0,03
Titan und Titanlegierungen	< 900	15 - 25	0,001-0,002	0,004-0,008	0,01-0,015	0,02-0,028
	< 1200	10 - 15	0,001-0,002	0,004-0,008	0,01-0,015	0,02-0,028
Sonderlegierungen	30 - 60 HRc	-	-	-	-	-

ae = 1,0 X D

www.klingseisen.de

Kontaktieren Sie

[unser Team:](#)



Brunnenstraße 2 · 78554 Aldingen

Tel. +49 (0)7424 98192-0 · Fax +49 (0)7424 84601 · [info@klingseisen.de](mailto:info@klingseisen.de)