know how für die Fertigung

Telefon: +41 41 375 66 00
Telefax: +41 41 375 66 01
E-Mail: info@riwag-schweiz.ch
Internet: www.riwag-schweiz.ch

RIWAG
Präzisionswerkzeuge AG
Winkelbüel 4
CH-6043 Adligenswil

Katalog 2026

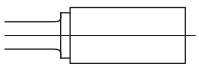
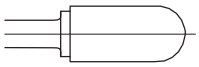
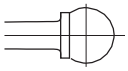
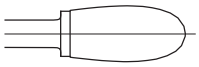
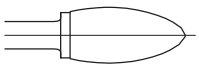
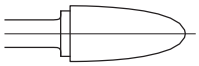
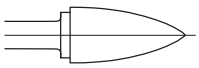
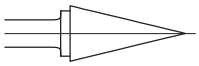
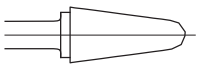
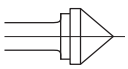
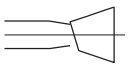
SPRENGER
Schleiftechnik
Frässtifte aus Hartmetall

- Preise gem. seperater Preisliste, Sonderpreise für grössere Stückzahlen auf Anfrage.
- Preise für Sonderformen und -verzahnungen auf Anfrage.
- Sämtliche Artikel sind kurzfristig lieferbar.

Inhalt:

		Seite
Formen		4
Zahnungsarten		5
Bearbeitungshinweise		6
Anwendungshinweise		7
Frässtifte · Zylinder	[ZYA]	8
Frässtifte · Zylinder mit Stirnverzahnung	[ZYA-S]	10
Frässtifte · Kugelzylinder	[WRC]	12
Frässtifte · Kugel	[KUD]	14
Frässtifte · Tropfen	[TRE]	16
Frässtifte · Flamme	[FLF]	18
Frässtifte · Rundbogen	[RBF]	20
Frässtifte · Spitzbogen	[SPG]	22
Frässtifte · Spitzkegel	[SKM]	24
Frässtifte · Rundkegel	[KEL]	26
Frässtifte · Kegelsenker 60°	[KSJ]	28
Frässtifte · Kegelsenker 90°	[KSK]	29
Frässtifte · Winkel	[WKN]	30
Lieferbedingungen		31

Formen:

Bezeichnung Din 8033	Form	
	[ZYA] [ZYA-S]	Zylinder
	[WRC]	Kugelzylinder
	[KUD]	Kugel
	[TRE]	Tropfen
	[FLF]	Flamme
	[RBF]	Rundbogen
	[SPG]	Spitzbogen
	[SKM]	Spitzkegel
	[KEL]	Rundkegel
	[KSK]	Kegelsenker
	[WKN]	Winkel

Zahnarten

Bitte Bestellnummer + Zahnungsart angeben (z. B. 05001z5)

Für ALU-Legierungen, weiche Buntmetalle, Kunststoffe	[alu]	
Für Leichtmetalle, Kunststoffe, Hartgummi, Press- und Hartholz	[z1]	
Für Leichtmetalle, Thermoplastische Kunststoffe, Stähle bis 500 N², NE-Metalle	[z2]	
Für Stähle über 500 N², Stahlguss, Schweissnähte, Gehärtete Stähle	[z3]	
Für gehärtete Stähle bis 65 HRC, Zur Erzielung feiner Oberflächen	[z5]	
Für hochlegierte Stähle, Rost-, Säure-, Hitze- beständiger Guss	[z4]	
Für gehärtete Stähle, Schweissnähte, Grauguss, Titan, NIRO-Stähle	[z6]	

Bearbeitungshinweise

Hartmetall-Frässtifte …

… der Firma Sprenger Schleiftechnik GmbH werden auf modernsten CNC- Maschinen in optimal abgestimmter Schneiden Geometrie, Zahnform und Zähnezahl sowie mit präziser Rundlaufgenauigkeit hergestellt.

Hartmetall-Frässtifte können für folgende Bearbeitungen angewandt werden:

- Anfasen
- Kanten brechen
- Löt- und Schweissnähte bearbeiten
- Verputzen
- Entgraten
- Glätten
- Egalisieren

Hartmetall-Frässtifte der Firma Sprenger Schleiftechnik GmbH können nach Zeichnungen oder Ihren Angaben zur Lösung Ihrer Zerspanungsprobleme gefertigt werden.
In hohem Maße bewährt haben sich Hartmetall-Frässtifte bei Entgratarbeiten mit Robotermaschinen.

Anwendungshinweise

nachfolgende Anwendungshinweise sind unbedingt zu beachten

Die Wahl der optimalen Drehzahl ist Voraussetzung für beste Arbeitsergebnisse und lange Standzeiten.

Fräskopf-Ø	U/MIN	Fräskopf-Ø	U/MIN
3,0	45.000 – 70.000	8	20.000 - 30.000
4,0	35.000 – 60.000	1	15.000 – 25.000
5,0	30.000 – 50.000	1	12.000 – 18.000
6,0	25.000 – 40.000	1	9.000 – 13.000

Bei Verwendung langer Schäfte sind aus Sicherheitstechnischen Gründen unbedingt niedrigere Drehzahlen zu wählen. Es besteht sonst die Gefahr des Abknickens der Schäfte.

Ein einwandfreier Zustand der Antriebsmaschinen ist ebenso erforderlich wie ein schlagfrei arbeitendes Spannfutter bzw. wie eine unbeschädigte Spannklemme.

Die Einspannlängen sollten so lang wie möglich sein.

Bitte beachten sie alle Sicherheitsvorschriften, die im Zusammenhang mit der Anwendung von rotierenden Werkzeugen bestehen.

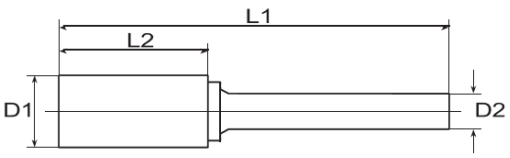
Zylinder [ZYA]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Schaft						1, 2, 3, 6	4, 5
SE05001	ZYA 031206	3	12	6	50		
SE05002	ZYA 041606	4	16	6	50		
SE05003	ZYA 051606	5	16	6	50		
SE05004	ZYA 061606	6	16	6	50		
SE05005	ZYA 061606	6	16	6	75		
SE05006	ZYA 062506	6	25	6	50		
SE05007	ZYA 082006	8	20	6	65		
SE05008	ZYA 101306	10	13	6	58		
SE05009	ZYA 102006	10	20	6*	65		
SE05010	ZYA 102506	10	25	6*	70		
SE05012	ZYA 12,72506	12,7	25	6*	70		
SE05013	ZYA 162506	16	25	6*	70		

6 mm Schaft							Alu
SE05701	ZYA 061606	6	16	6	50		
SE05702	ZYA 082006	8	20	6	65		
SE05703	ZYA 102006	10	20	6	65		
SE05704	ZYA 12,72506	12,7	25	6*	70		

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

Zylinder [ZYA]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE05802	ZYA 061306	6	13	6	163	
SE05804	ZYA 102006	10	20	6	170	
SE05806	ZYA 12,72506	12,7	25	6*	225	
3 mm Schaft						5, 6
SE05304	ZYA 021003	2	10	3	40	
SE05305	ZYA 021003	2	10	3	50	
SE05306	ZYA 021003	2	10	3	75	
SE05307	ZYA 031303	3	13	3	40	
SE05308	ZYA 031303	3	13	3	50	
SE05309	ZYA 031303	3	13	3	75	
SE05601	ZYA 061303	6	13	3	43	
SE05604	ZYA 041003	4	10	3	40	

Technische Änderungen vorbehalten.

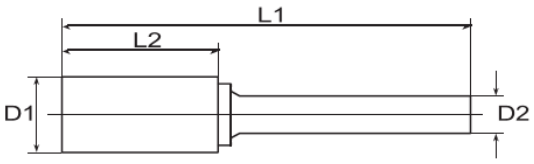
Zylinder mit Stirnverzahnung [ZYA-S]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Schaft						1, 2, 3, 6	4, 5
SESE10001	ZYA-S 031206	3	12	6	50		
SESE10002	ZYA-S 041606	4	16	6	50		
SESE10003	ZYA-S 051606	5	16	6	50		
SESE10004	ZYA-S 61606	6	16	6	50		
SESE10005	ZYA-S 061606	6	16	6	75		
SESE10006	ZYA-S 062506	6	25	6	50		
SESE10007	ZYA-S 082006	8	20	6	65		
SESE10008	ZYA-S 101306	10	13	6	58		
SESE10009	ZYA-S 102006	10	20	6*	65		
SESE10010	ZYA-S 102506	10	25	6*	70		
SESE10012	ZYA-S 12,72506	12,7	25	6*	70		
SESE10013	ZYA-S 162506	16	25	6*	70		

6 mm Schaft						Alu
SE10701	ZYA-S 061606	6	16	6	50	
SE10702	ZYA-S 082006	8	20	6	65	
SE10703	ZYA-S 102006	10	20	6	65	
SE10704	ZYA-S 12.72506	12,7	25	6*	70	

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

Zylinder mit Stirnverzahnung [ZYA-S]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE10802	ZYA-S 061306	6	13	6	163	
SE10804	ZYA-S 102006	10	20	6	170	
SE10806	ZYA-S 12,72506	12,7	25	6*	225	
3 mm Schaft						5, 6
SE10304	ZYA-S 02SE1003	2	10	3	40	
SE10305	ZYA-S 02SE1003	2	10	3	50	
SE10306	ZYA-S 02SE1003	2	10	3	75	
SE10307	ZYA-S 031303	3	13	3	40	
SE10308	ZYA-S 031303	3	13	3	50	
SE10309	ZYA-S 031303	3	13	3	75	
SE10601	ZYA-S 061303	6	13	3	43	
SE10604	ZYA-S 04SE1003	4	10	3	40	

Technische Änderungen vorbehalten.

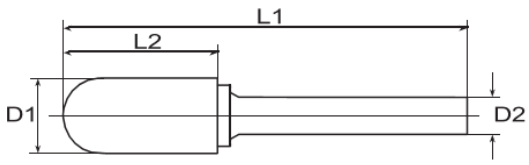
Kugelzylinder [WRC]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Schaft						1, 2, 3, 6	4, 5
SESE15001	WRC 031206	3	12	6	50		
SESE15002	WRC 041606	4	16	6	50		
SESE15003	WRC 051606	5	16	6	50		
SESE15004	WRC 061606	6	16	6	50		
SESE15005	WRC 061606	6	16	6	75		
SESE15006	WRC 062506	6	25	6	50		
SESE15007	WRC 082006	8	20	6	65		
SESE15009	WRC 102006	10	20	6*	65		
SESE15010	WRC 102506	10	25	6*	70		
SESE15012	WRC 12,72506	12,7	25	6*	70		
SESE15013	WRC 162506	16	25	6*	70		

6 mm Schaft						Alu
SE15701	WRC 061606	6	16	6	50	
SE15702	WRC 082006	8	20	6	65	
SE15703	WRC 102006	10	20	6	65	
SE15704	WRC 12,72506	12,7	25	6*	70	

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar

Kugelzylinder [WRC]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE15802	WRC 061306	6	13	6	163	
SE15826	WRC 082006	8	20	6	170	
SE15804	WRC 102006	6	20	6	170	
SE15806	WRC 12,72506	12,7	25	6*	225	
3 mm Schaft						5, 6
SE15304	WRC 02SE1003	2	10	3	40	
SE15305	WRC 02SE1003	2	10	3	50	
SE15306	WRC 02SE1003	2	10	3	75	
SE15307	WRC 031303	3	13	3	40	
SE15308	WRC 031303	3	13	3	50	
SE15309	WRC 031303	3	13	3	75	
SE15601	WRC 061303	6	13	3	43	
SE15603	WRC 04SE1003	4	10	3	40	

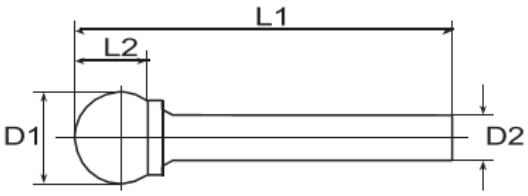
Kugel [KUD]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Schaft						1, 2, 3, 6	4, 5
SESE20001	KUD 032,506	3	2,5	6	50		
SESE20002	KUD 043,506	4	3,5	6	50		
SESE20003	KUD SE050406	5	4	6	50		
SESE20004	KUD 06SE0506	6	5	6	50		
SESE20005	KUD 06SE0506	6	5	6	75		
SESE20006	KUD 086,506	8	6,5	6	51		
SESE20007	KUD SE100906	10	9	6*	54		
SESE20008	KUD 121106	12	11	6*	56		
SESE20010	KUD 161406	16	14	6*	59		
SESE20011	KUD 201806	20	16	6*	63		

6 mm Schaft						Alu
SE20706	KUD 080706	8	7	6	51	
SE20702	KUD SE100906	10	9	6	54	
SE20703	KUD 121106	12	11	6*	56	

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

Kugel [KUD]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE20802	KUD 06SE0506	6	5	6	155	
SE20815	KUD 080706	8	7	6	157	
SE20804	KUD SE100906	10	9	6	159	
SE20805	KUD 121106	12	11	6*	161	
SE20806	KUD 121106	12	11	6*	211	
SE20808	KUD 161408	16	14	6*	214	
3 mm Schaft						5, 6
SE20301	KUD 022,303	2	2,3	3	40	
SE20302	KUD 022,303	2	2,3	3	50	
SE20303	KUD 022,303	2	2,3	3	75	
SE20304	KUD 032,803	3	2,8	3	40	
SE20305	KUD 032,803	3	2,8	3	50	
SE20306	KUD 032,803	3	2,8	3	75	
SE20601	KUD 06SE0503	6	5	3	39	
SE20602	KUD 054,503	5	4,5	3	35	
SE20603	KUD 043,503	4	3,5	3	34	

Technische Änderungen vorbehalten.

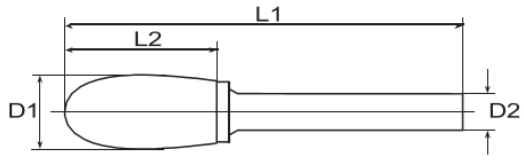
Tropfen [TRE]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Schaft						1, 2, 3, 6	4, 5
SE25001	TRE 06SE1006	6	10	6	50		
SE25002	TRE 06SE1006	6	10	6	75		
SE25003	TRE 081306	8	13	6	58		
SE25004	TRE 9,51606	9,5	16	6	61		
SE25006	TRE 12,72206	12,7	22	6*	67		
SE25007	TRE 162506	16	25	6*	70		

6 mm Schaft						Alu
SE25701	TRE 9,51606	9,5	16	6	61	
SE25702	TRE 12,72206	12,7	22	6*	67	

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

Tropfen [TRE]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE25804	TRE 9,51606	9,5	16	6	166	
SE25806	TRE 12,72206	12,7	22	6*	222	
3 mm Schaft						5, 6
SE25301	TRE 030703	3	7	3	40	
SE25302	TRE 030703	3	7	3	50	
SE25303	TRE 030703	3	7	3	75	
SE25601	TRE 06SE1003	6	10	3	40	
SE25602	TRE 040703	4	7	3	37	

Die Preise verstehen sich BRUTTO, exkl. MWST

Technische Änderungen vorbehalten.

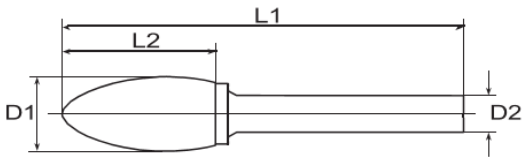
Flamme [FLF]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE40001	FLF 061806	6	18	6	50	
SE40002	FLF 061806	6	18	6	75	
SE40003	FLF 08SE2006	8	20	6	65	
SE40004	FLF 102506	10	25	6	70	
SE40006	FLF 12,73206	12,7	32	6*	77	
SE40008	FLF 163506	16	35	6*	80	

3 mm Schaft						Alu
SE25702	FLF 12,73206	12,7	32	6*	77	**0**

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

Flamme [FLF]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE40801	FLF 08SE2006	8	20	6	170	
SE40803	FLF 12,73206	12,7	32	6*	232	

3 mm Schaft						5, 6
SE40301	FLF 030703	3	7	3	40	
SE40302	FLF 030703	3	7	3	50	
SE40303	FLF 030703	3	7	3	75	
SE40601	FLF 061303	6	13	3	43	

Technische Änderungen vorbehalten.

Rundbogen [RBF]

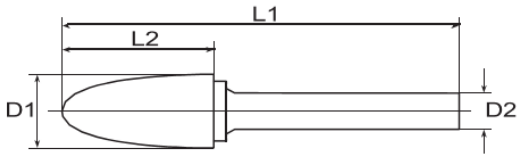
Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Langschaft						1, 2, 3, 6	4, 5
SE30001	RBF 061606	6	16	6	50		
SE30002	RBF 061606	6	16	6	75		
SE30003	RBF 08SE2006	8	20	6	65		
SE30004	RBF 10SE2006	10	20	6*	65		
SE30007	RBF 12,72506	12,7	25	6*	70		
SE30009	RBF 162506	16	25	6*	70		
SE30010	RBF 163006	16	30	6*	75		

6 mm Schaft						Alu
SE30701	RBF 061606	6	16	6	50	
SE30702	RBF 10SE2006	10	20	6	65	
SE30703	RBF 12,72506	12,7	25	6*	70	

Die Preise verstehen sich BRUTTO, exkl. MWST

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

Rundbogen [RBF]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE30802	RBF 061303	6	13	6	163	
SE30804	RBF 10SE2006	10	20	6	170	
SE30806	RBF 12,72506	12,7	25	6*	225	
3 mm Schaft						5, 6
SE30301	RBF 030703	3	7	3	40	
SE30302	RBF 030703	3	7	3	50	
SE30303	RBF 030703	3	7	3	75	
SE30304	RBF 031303	3	13	3	40	
SE30305	RBF 031303	3	13	3	50	
SE30306	RBF 031303	3	13	3	75	
SE30601	RBF 061303	6	13	3	43	

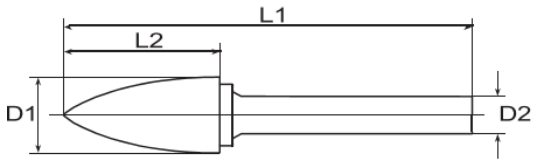
Technische Änderungen vorbehalten.

Spitzbogen [SPG]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						1, 2, 3, 6 4, 5
SE35001	SPG 041306	4	13	6	50	
SE35002	SPG 061606	6	16	6	50	
SE35003	SPG 061606	6	16	6	75	
SE35004	SPG 081806	8	18	6	63	
SE35006	SPG 10SE2006	10	20	6*	65	
SE35009	SPG 123006	12	30	6*	75	
SE35010	SPG 12,72506	12,7	25	6*	70	
SE35011	SPG 163006	16	30	6*	75	

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

Spitzbogen [SPG]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE35802	SPG 061306	6	13	6	163	
SE35804	SPG 10SE2006	10	20	6*	170	
SE35806	SPG 12,72506	12,7	25	6*	225	
3 mm Schaft						5, 6
SE35301	SPG 030703	3	7	3	40	
SE35302	SPG 030703	3	7	3	50	
SE35303	SPG 030703	3	7	3	75	
SE35304	SPG 031303	3	13	3	40	
SE35305	SPG 031303	3	13	3	50	
SE35306	SPG 031303	3	13	3	75	
SE35601	SPG 061303	6	13	3	43	

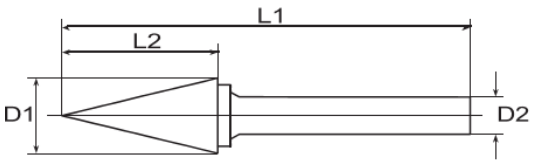
Technische Änderungen vorbehalten.

Spitzkegel [SKM]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Langschaft						1, 2, 3, 6	4, 5
SE60001	SKM 061606	6	16	6	50		
SE60002	SKM 06SE2006	6	20	6	50		
SE60003	SKM 06SE2006	6	20	6	75		
SE60004	SKM 062506	6	25	6	50		
SE60005	SKM 10SE2006	10	20	6	65		
SE60007	SKM 12,72506	12,7	25	6*	70		
SE60008	SKM 163006	16	30	6*	75		

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

Spitzkegel [SKM]



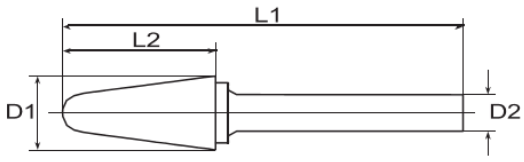
Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
3 mm Schaft						5, 6
SE60301	SKM 03SE1003	3	10	3	40	
SE60302	SKM 03SE1003	3	10	3	50	
SE60303	SKM 03SE1003	3	10	3	75	
SE60304	SKM 031303	3	13	3	40	
SE60305	SKM 031303	3	13	3	50	
SE60306	SKM 031303	3	13	3	75	
SE60601	SKM 061303	6	13	3	43	

Rundkegel [KEL]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Langschaft						1, 2, 3, 6	4, 5
SE55001	KEL 061606	6	16	6	50		
SE55002	KEL 061606	6	16	6	75		
SE55003	KEL 08SE2006	8	20	6	65		
SE55004	KEL 10SE2006	10	20	6	65		
SE55005	KEL 9,53006	9,5	30	6	75		
SE55008	KEL 12,73206	12,7	32	6*	77		
SE55009	KEL 163006	16	30	6*	75		
6 mm Schaft							Alu
SE55701	KEL 061606	6	16	6	50		
SE55702	KEL 10SE2006	10	20	6	65		
SE55703	KEL 12,73206	12,7	32	6*	77		

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

Rundkegel [KEL]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						6
SE55802	KEL 10SE2006	10	20	6	170	
SE55804	KEL 12,73206	12,7	32	6*	232	
3 mm Schaft						5, 6
SE55301	KEL 031303	3	13	3	40	
SE55302	KEL 031303	3	13	3	50	
SE55303	KEL 031303	3	13	3	75	

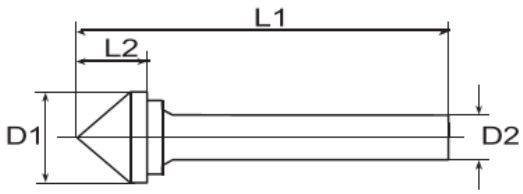
Technische Änderungen vorbehalten.

Kegelsenker 60° [KSJ]

Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Langschaft						3	5
SE45001	KSJ 060506	6	5	6	50		
SE45002	KSJ 101306	10	13	6	58		
SE45003	KSJ 121406	12	14	6*	59		
SE45004	KSJ 161306	16	13	6*	58		
6 mm Schaft							5
SE45301	KSJ 032,503	3	2,5	3	40		

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar.

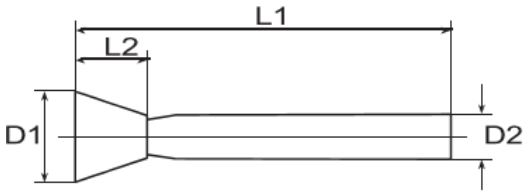
Kegelsenker 90° [KSK]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück	
6 mm Langschaft						3	5
SE50001	KSK 060506	6	3	6	50		
SE50002	KSK 101006	10	10	6	55		
SE50003	KSK 121406	12	14	6*	59		
SE50004	KSK 161306	16	13	6*	58		
3 mm Schaft							5
SE50301	KSK 032,503	3	2,5	3	40		

Technische Änderungen vorbehalten.

Winkel [WKN]



Bestell- Nr.	DIN-Bezeichnung	D1	L2	D2	L1	Zahnung CHF / Stück
6 mm Langschaft						3, 6
65001	WKN 060706	6	7	6	50	
65002	WKN 10SE1006	10	10	6	55	
65003	WKN 121306	12	13	6*	58	
65004	WKN 161906	16	19	6*	64	
3 mm Schaft						5
65301	WKN 030703	3	7	3	40	
65601	WKN 060703	6	7	3	37	

Technische Änderungen vorbehalten.

Die mit * gekennzeichneten Frässtifte sind auch mit Schaft Ø 8,0 mm lieferbar

Allgemeines
Wir verkaufen ausschliesslich gemäss unseren ALR, die unserer Offerte beiliegen. Falls der Besteller andere Einkaufsbedingungen wünscht, sind die Änderungen von uns schriftlich zu bestätigen; andernfalls gelten unsere ALR vollinhaltlich als Grundlage des Verkaufsabschlusses.
Preisanpassungen infolge Änderung der Marktverhältnisse oder wegen Kursschwankungen müssen wir uns vorbehalten. Unsere Preislisten und Offerten sind nur innerhalb allfällig speziell offerierter Bindungsfristen verbindlich.
Sofern eine Auftragsbestätigung ausgestellt wird, gilt sie für den Umfang und die Ausführung der Lieferung als allein massgebend.

Angebot
Die zu dem Angebot gehörenden Unterlagen, wie Abbildungen, Zeichnungen, Gewichts- und Massangaben sind nur annähernd massgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenanschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentums- und Urheberrechte vor; sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Der Lieferer ist verpflichtet, vom Abnehmer als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.
Der Besteller übernimmt für die von ihm beizubringenden Unterlagen, wie Zeichnungen, Lehren, Muster oder dgl. die alleinige Verantwortung.

Preise
Unsere Preise sind, ohne spezielle Vereinbarung, in sFr. (Schweizer Franken) und verstehen sich exklusive MWST. Kleinsendungen unter Fr. SE100.- brutto werden netto verrechnet.
Der Mindestfakturabetrag beträgt Fr. 50.-

Versand
Ab Fr. 500.- Nettowarenwert: Franko billigste Versandart (Talbahnstation oder Domizil nach unserer Wahl).

Lieferungsverpflichtung
Die offerierten und akzeptierten Liefertermine werden von uns bestmöglich eingehalten. Sie entsprechen den im Zeitpunkt der Auftragsbestätigung vorliegenden Beschaffungsmöglichkeiten. Die definitive Auftragsannahme durch das Lieferwerk bleibt dabei vorbehalten.
Die Lieferzeit beginnt mit der Absendung der Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor der Beibringung der vom Besteller zu beschaffenden Unterlagen, Genehmigungen, Freigaben sowie vor Eingang einer vereinbarten Anzahlung.
Die vereinbarten Liefertermine verlängern sich ohne Schadenersatzanspruch gegen uns namentlich in folgenden Fällen:
1.1.1 Bei unvorhergesehenen Ereignissen im Sinne von höherer Gewalt, Krieg, internationalen Spannungen, Aufruhr, Rohstoffmangel, Betriebsstörungen, Epidemien, Streiks etc., und zwar auch bei unseren Unterlieferanten.
1.1.2 Falls der Besteller uns die für die Ausführung nötigen Angaben nicht oder nicht rechtzeitig zustellt.
1.1.3 Falls der Besteller vereinbarte Zahlungsbedingungen nicht oder verspätet erfüllt.
Bei Lieferungsverzug ohne grobes Verschulden unsererseits entfällt Schadenersatzanspruch.

Zahlungkonditionen
Sofern keine anderweitigen Zahlungsbedingungen schriftlich vereinbart sind: 30 Tage netto.
Wechsel als Zahlungsmittel akzeptieren wir nur nach vorgängiger Vereinbarung.
Bei Zahlungsverzug ist ein Verzugszins von 7 % vereinbart, der ohne separate Inverzugsetzung geschuldet ist.

Sonderanfertigungen
Der Besteller trägt allein das Risiko für die Richtigkeit der Zeichnungen und Angaben, die er uns zur Verfügung stellt.
Die Bestellmenge darf um ca. 10%, mindestens jedoch um 2 Stück, über- oder unterschritten werden. Berechnet wird die Liefermenge.

Eigentumsvorbehalt
Das Eigentum an den gelieferten Gütern bleibt bis zur vollständigen Bezahlung bei uns. Der Besteller sichert zu, bei Massnahmen mitzuwirken, die zum Schutz unseres Eigentums erforderlich sind.

Prüfungen und Abnahme der Lieferung
Der Hersteller prüft die Lieferung während der Fabrikation, soweit das üblich ist. Verlangt der Besteller weitergehende oder besondere Prüfungen, ist das vor der Bestellung mit uns zu vereinbaren.
Der Besteller hat die Lieferung sofort zu prüfen und uns innert 14 Tagen nach Ankunft der Lieferung allfällige Mängel schriftlich bekanntzugeben. Trifft innert dieser Frist keine solche Mitteilung ein, so gilt die Lieferung als genehmigt.

Garantie: Inhalt und Begrenzung
Wir behalten uns vor, dem Besteller von Werkzeugen die Garantie des Herstellers weiterzugeben.
Falls wir der Offerte nicht die Garantie des Herstellers beilegen, gilt folgendes als vereinbart:
1.1.4 Wir gewährleisten die zugesicherten Eigenschaften, die dem Besteller mit der Offerte genannt wurden. Unsere technische Beratung ändert die Leistungseigenschaften unserer Produkte nicht. Wir stehen jedoch für die schriftlichen Angaben unserer technischen Beratung hinsichtlich der Leistungseigenschaften unserer Produkte ein, hingegen lehnen wir jegliche Haftung für Anwendungsfragen ab.
1.1.5 Unsere Garantie erstreckt sich auf Teile, die nachweisbar infolge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelhafter Ausführung schadhaft oder unbrauchbar werden. Unsere Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden, welche durch natürliche Abnützung, durch unsachgemässe Behandlung und Wartung, durch unangemessenen Einsatz oder übermässige Belastung entstehen. Unsere Garantie erlischt, wenn der Besteller ohne unsere Einwilligung Änderungen an den gelieferten Gütern vornimmt.
1.1.6 Die bei der Abnahme festgestellten Mängel sind gemäss Ziffer 8 ALR, weitere Mängel sofort nach deren Feststellung anzuzeigen. Die Anzeige von Mängeln hat schriftlich zu erfolgen (eingeschriebener Brief oder Telefax). Die Garantiefrist erlischt 6 Monate nach Empfang der Lieferung.
1.1.7 Mit der Mängelanzeige erhalten wir das Recht, den mitgeteilten Schaden durch eigene Mitarbeiter oder solche des Herstellers oder durch Experten unserer Wahl überprüfen zu lassen.
1.1.8 Falls die angezeigten Mängel die Tauglichkeit unserer Produkte mehr als unerheblich mindern, besteht die Garantieleistung nach unserer Wahl darin:
a) die Mängel an Ort und Stelle auf unsere Kosten zu beheben, oder
b) spesenfrei Ersatzteile oder Ersatz zu liefern, oder
c) eine angemessene Preisminderung vorzunehmen.
Weitergehende Ansprüche des Bestellers, insbesondere auf Schadenersatz, auf Wandelung und Minderung sowie unsere Haftung für Folgeschäden sind ausdrücklich wegbedungen.

Annullierungen
Die Annullierung von Aufträgen setzt unser ausdrückliches schriftliches Einverständnis voraus. Beanstandungen einer Lieferung berechtigen nicht zur Annullierung von Restlieferungen einer Bestellung.
Wir sind berechtigt, von Lieferverpflichtungen zurückzutreten, wenn sich die finanzielle Situation des Bestellers wesentlich verschlechtert oder sich anders präsentiert, als es uns dargestellt wurde.

Sicherheitsbestimmungen
Wir instruieren das uns zur Verfügung gestellte Personal des Bestellers einmalig über die Sicherheitsbestimmungen. Für deren Einhaltung ist ausschliesslich der Besteller verantwortlich.

Erfüllungsort
Erfüllungsort ist Adligenswil

Verbindlicher Originaltext
Der deutsche Originaltext ist verbindlich.

SE_2020-08-10048-A

know how für die Fertigung

Telefon: +41 41 375 66 00
Telefax: +41 41 375 66 01
E-Mail: info@riwag-schweiz.ch
Internet: www.riwag-schweiz.ch

RIWAG
Präzisionswerkzeuge AG
Winkelbüel 4
CH-6043 Adligenswil