

DIADEC Ein- und Abstechsystem

Hartmetall • PKD-bestückt • Diamantbeschichtet

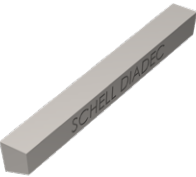
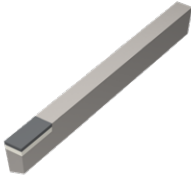
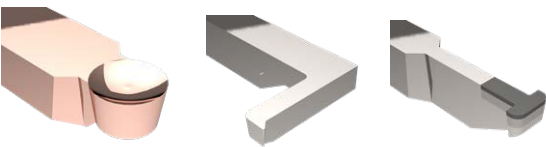
- Hohe Flexibilität: 1 Halter für alle Stechbreiten von 0,8 bis 10,0 mm
- Hartmetall, PKD-bestückt, Diamantbeschichtet
- Hohe Wirtschaftlichkeit durch nachschleifbare Klingen
- Harte Hartmetallsorten für abrasive Werkstoffe
- Polierte Spanflächen für hervorragenden Spanfluß



Schneidstoffsorten

MG6/K05	Sehr harte, verschleißfeste und unbeschichtete Hartmetallsorte für die Bearbeitung abrasiver Werkstoffe. Sehr gut geeignet für die Zerspanung von Kunststoffen wie PTFE, PEEK, POM, TPE, etc...
K10/20	Harte, verschleißfeste und unbeschichtete Hartmetallsorte für die Bearbeitung abrasiver Werkstoffe. Sehr gut geeignet für die Zerspanung von Kunststoffen wie PTFE, PEEK, POM, TPE sowie Aluminium, Messing und weitere NE-Metalle.
MG10	Zähe und warmfeste Hartmetallsorte für die Bearbeitung von Stählen, hochlegierten Stählen sowie nichtrostenden Stählen.
HSS-E	Legierter Hochleistungsschnellstahl für die Bearbeitung von Stählen mit geringen Schnittgeschwindigkeiten oder bei instabilen Maschinen.
SD2-beschichtet	Diamantbeschichtung speziell entwickelt für die Zerspanung von Kunststoffen mit Füllanteil (Glasfaser, Kohle, Bronze, etc...).
SD3-beschichtet	Diamantbeschichtung, die besonders gut geeignet ist für die Bearbeitung von Keramik-Grünlingen (Oxid- und Nichtoxidkeramik).
PKD	Hochharte und sehr verschleißfeste PKD-Bestückung für die Bearbeitung von hochabrasiven Werkstoffen wie verstärkte Kunststoffe oder Keramikgrünlinge.

Inhaltsverzeichnis

	DIADEC-HALTER für Klingenhöhe 5 mm	SERIE H5	4 - 7
	Ein- und Abstechklingen Normal + Extralang Klingenhöhe 5 mm	SERIE H5	8 - 9
	Radius- und Profilklingen Klingenhöhe 5 mm	SERIE H5	10 - 11
	Ein- und Abstechklingen PKD Klingenhöhe 5 mm	SERIE H5	12 - 13
	Beispiele Sonderklingen Hartmetall + PKD Klingenhöhe 5 + 8 mm	SERIE H5 SERIE H8	14
	DIADEC-Halter für Klingenhöhe 8 mm	SERIE H8	15 - 17
	Ein- und Abstechklingen Normal + Extralang Klingenhöhe 8 mm	SERIE H8	18 - 19

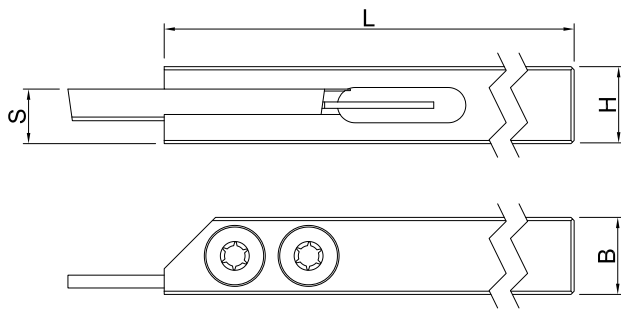


Abbildung:
Rechte Ausführung

DIADEC Normalhalter Typ R/L für Klingenhöhe 5 mm

Schaftabmessung B x H x L	Ausführung Links/Rechts	Spitzenhöhe S	Schraube	Art.Nr.		Preis
[mm]		[mm]		Links	Rechts	
7 x 7 x 110	L / R	6,0	T10	201034	201035	
8 x 8 x 110	L / R	6,5	T10-S	201036	201037	
10 x 10 x 120	L / R	7,5	T20	201038	201039	
12 x 12 x 120	L / R	8,5	T25	201040	201041	
14 x 14 x 120	L / R	10,5	T25	201042	201043	

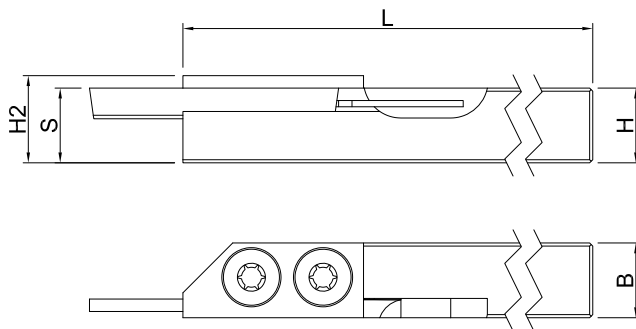
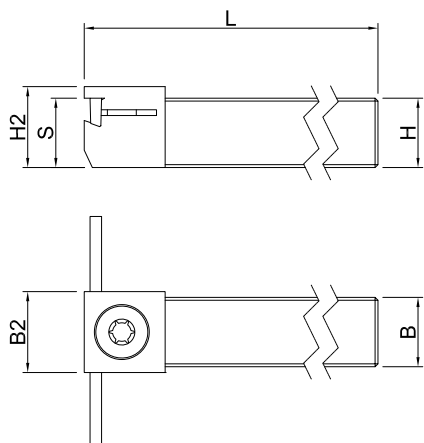


Abbildung:
Rechte Ausführung

DIADEC Spezialhalter Typ RS/LS für Klingenhöhe 5 mm

Schaftabmessung B x H/H2 x L	Ausführung Links/Rechts	Spitzenhöhe S	Schraube	Art.Nr.		Preis
[mm]		[mm]		Links	Rechts	
8 x 8/10 x 120	LS / RS	8,0	T10-S	207415	207416	
10 x 10/12 x 120	LS / RS	10,0	T20	207413	207414	
12 x 12/14 x 120	LS / RS	12,0	T25	207411	207412	
16 x 16/18 x 120	LS / RS	16,0	T25	214597	212616	
20 x 20/20,5x150	LS / RS	20,0	T25	423443	420384	



DIADEC Hakenstahl Typ GS90 für Klingenhöhe 5 mm

Schaft B x H x L	Kopf B2 x H2	Ausführung Neutral	Spitzenhöhe S	Schraube	Art.Nr.	Preis
[mm]	[mm]		[mm]			€/St.
8 x 8 x 120	10 x 10	N	8,0	T20	214440	
10 x 10 x 120	12 x 12	N	10,0	T25	214441	
12 x 12 x 120	14 x 14	N	12,0	T25	214442	
14 x 14 x 120	16,5 x 16,5	N	14,0	T25	212009	
16 x 16 x 120	18,5 x 18,5	N	16,0	T25	212010	
20 x 20 x 120	22,5 x 22,5	N	20,0	T25	212011	

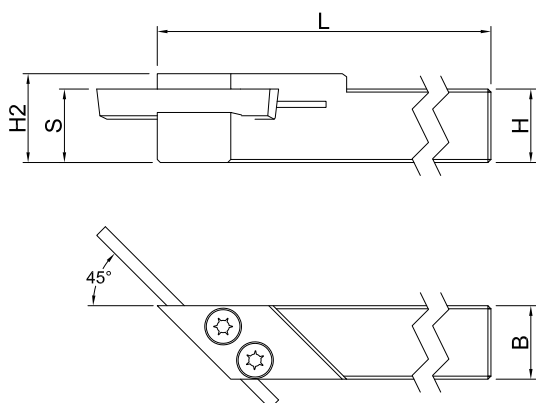
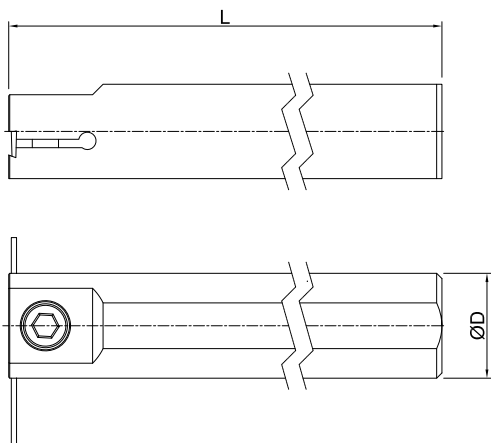


Abbildung:
Linke Ausführung

DIADEC Hakenstahl Typ RS/LS45 für Klingenhöhe 5 mm

Schaft B x H x L	Kopf H2	Ausführung Links/Rechts	Spitzenhöhe S	Schraube	Art.Nr.		Preis
[mm]	[mm]		[mm]		Links	Rechts	€/St.
12 x 12 x 140	14	LS / RS	12,0	T10-S	214443	214444	
14 x 14 x 140	16,5	LS / RS	14,0	T20	212004	212003	
16 x 16 x 140	18,5	LS / RS	16,0	T20	212005	212006	
20 x 20 x 140	22,5	LS / RS	20,0	T25	212008	212007	



DIADEC Rundschafthalter BS90

Schaft-Ø	L*	Ausführung	Schraube	Art.Nr.	Preis
[mm]	[mm]				€/St.
Ø12	203	N	M4x10	423354	
Ø16	120	N	M4x10	418231	
Ø16	180	N	M4x10	418330	
Ø16	250	N	M4x10	425222	
Ø20	103	N	M5x12	412425	
Ø20	130	N	M5x12	413861	
Ø20	203	N	M5x12	418362	
Ø25	130	N	M5x16	418588	
Ø25	203	N	M5x16	426283	
Ø25	300	N	M5x16	418476	

* Gesamtlänge „L“ kann auf Wunsch gekürzt werden (zzgl. 15€ / Stück)

Ersatzteile für 5 mm Halter

Bezeichnung	Größe	Art.Nr.	Preis
			€/St.
Torx-Schraube	T10	201139	
Torx-Schraube	T10-S	201140	
Torx-Schraube	T20	201141	
Torx-Schraube	T25	201142	
Zylinderschraube	M4 x 10	951557	
Zylinderschraube	M5 x 12	921869	
Zylinderschraube	M5 x 16	921870	

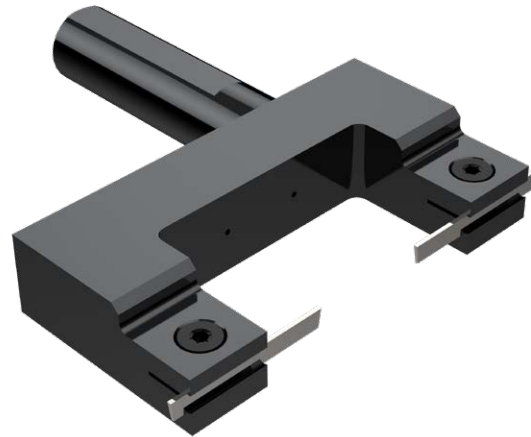
DIADEC Verstellbare Halter

Einstellbereich bis zu 180° möglich. Monoblock (VDI, HSK, etc.), Rund- oder Quaderschaft.



DIADEC Doppelstechhalter

Ohne Werkzeugwechsel Innen und Außen Einstechen, z.B. Faltbalge. Auf Wunsch mit Innenkühlung.



DIADEC Inneneinstechen

Ab Innen-Ø13 flexibel in Stechbreite (> 0,8 mm) und Stechtiefe einsetzbar, z.B. O-Ring-Einstiche.



DIADEC Mehrfachhalter

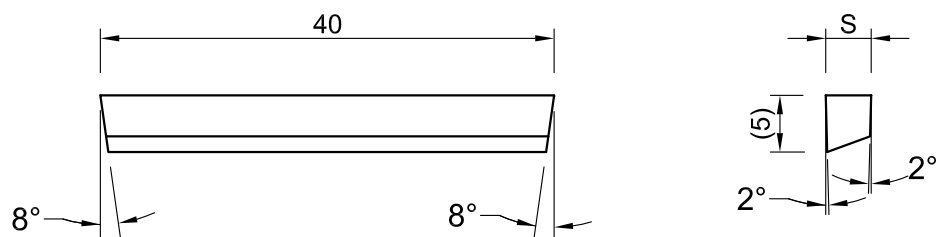
Einsparung von Taktzeit durch mehrere gleichzeitige Einstiche nebeneinander.



Ein- und Abstechklingen Standardlänge

Technische Informationen:

- Klingenhöhe 5 mm
- Klingenlänge 40 mm
- Oberfläche poliert
- Profilierung auf Anfrage



DIADEC Ein- und Abstechklingen

Stechbreite S	K05/MG6	K10/20	MG10	HSS	Preis
[mm]	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	€/St.
0,8	217408	---	---	---	
0,9	217409	---	---	---	
1,0	201107	201108	212084	211652	
1,1	217410	---	---	---	
1,2	217411	---	---	---	
1,3	217412	---	---	---	
1,4	217413	---	---	---	
1,5	201111	201112	212085	207604	
1,6	217414	---	---	---	
1,7	217415	---	---	---	
1,8	217416	---	---	---	
1,9	217417	---	---	---	
2,0	201115	201116	208447	207605	
2,2	224766	---	---	---	
2,5	201119	201120	212086	207606	
3,0	201125	201126	212087	207607	
3,5	---	---	412429	---	
4,0	201129	201130	212088	212860	
5,0	404678	---	---	---	
6,0	413730	---	---	---	
8,0	417323	---	---	---	
10,0	421168	---	---	---	

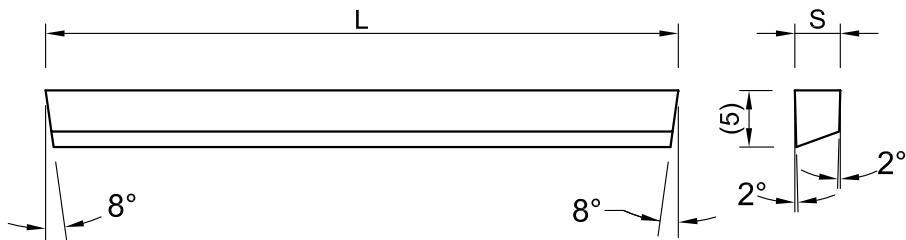
Beidseitig Diamantbeschichtet SD2

Breite S [mm]	SD2 Art.Nr.	Preis €/St.
1,0	425510	
1,5	425511	
2,0	425512	

Ein- und Abstechklingen Extra lang

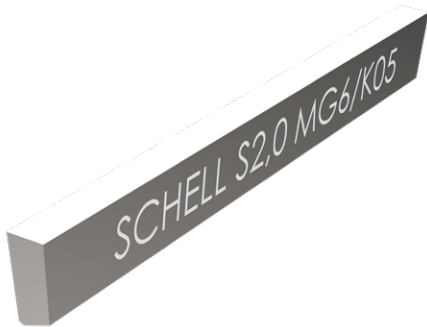
Technische Informationen:

- Klingenhöhe 5 mm
- Klingenlänge 75 mm
- Oberfläche poliert
- Profilierung auf Anfrage
- Andere Sorten und Abmessungen auf Anfrage



DIADec Ein- und Abstechklingen extra lang

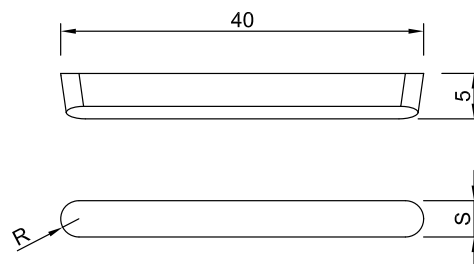
Stechbreite S	Länge L	MG6/K05	Preis
[mm]	[mm]	Art.Nr.	€/St.
1,0	75	414871	
1,5	75	414872	
2,0	75	414866	
2,5	75	414873	
3,0	75	414874	
3,5	75	414875	
4,0	75	414876	
5,0	75	421449	



Vollradiusklinge Beidseitig

Technische Informationen:

- Einsetzbar auf rechten und linken Halter
- Oberfläche poliert
- Andere Sorgen und Abmessungen auf Anfrage
- PKD-bestückt auf Anfrage



DIADEC Vollradiusklinge

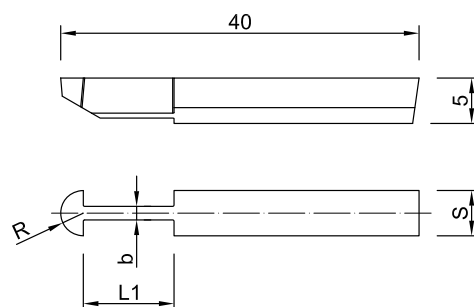
Stechbreite S	Radius R	MG6/K05	Preis
[mm]	[mm]	Art.Nr.	€/St.
0,8	0,4	415612	
1,0	0,5	415613	
1,5	0,75	417645	
2,0	1,0	415614	
3,0	1,5	415615	
4,0	2,0	415616	



Halbmondprofil-Klingen für rechten oder linken Halter

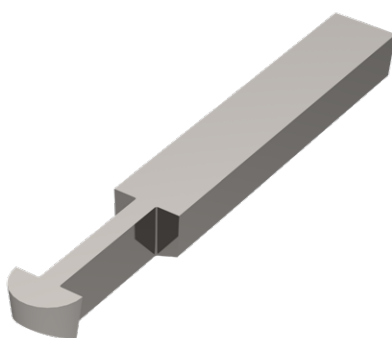
Technische Informationen:

- Oberfläche poliert
- Andere Sorgen und Abmessungen auf Anfrage
- PKD-bestückt auf Anfrage



DIADEC Halbmondprofil-Klinge

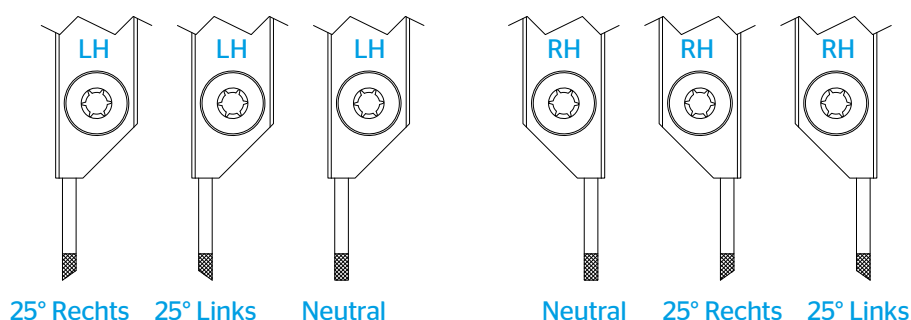
Radius R	Für Rechten oder Linken Halter	Breite B	Breite b	Breite S	MG6/K05	Preis
[mm]		[mm]	€/St.	€/St.	Art.Nr.	€/St.
0,4	LH	0,8	0,5	1,5	413921	
0,5	LH	1,0	0,5	1,5	41362	
0,8	LH	1,6	0,6	2,0	414621	
1,0	LH	2,0	0,6	2,5	413625	
1,5	LH	3,0	0,9	4,0	413624	
1,8	LH	3,6	1,0	4,0	413628	
2,0	LH	4,0	1,2	4,0	413623	
2,5	LH	5,0	1,5	5,0	413622	
3,0	LH	6,0	2,0	6,0	413629	
0,4	RH	0,8	0,5	1,5	426284	
0,5	RH	1,0	0,5	1,5	415271	
0,8	RH	1,6	0,6	2,0	426285	
1,0	RH	2,0	0,6	2,5	423925	
1,5	RH	3,0	0,9	4,0	426286	
1,8	RH	3,6	1,0	4,0	419550	
2,0	RH	4,0	1,2	4,0	417617	
2,5	RH	5,0	1,5	5,0	426287	
3,0	RH	6,0	2,0	6,0	426288	



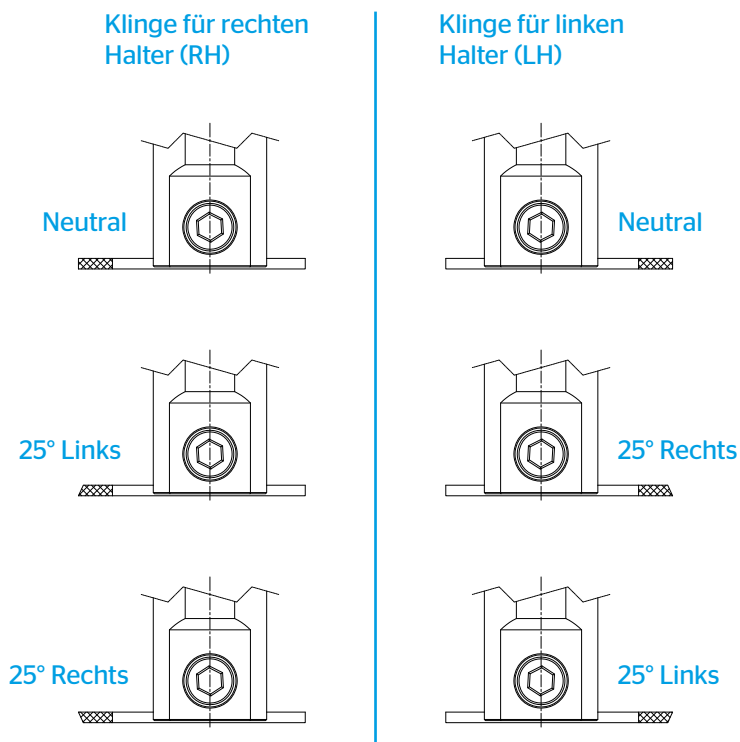
Technische Informationen (Serie H5 & H8)

Im Gegensatz zu den Hartmetall- und HSS-DIADEC-Klingen werden die PKD-Klingen in der Regel einschneidig ausgeführt. Neben wirtschaftlichen Gründen besteht bei beidseitig bestückten PKD-Klingen die Gefahr der Beschädigung beim Einbauen der Klinge in den Halter. Aus diesem Grund muss für die richtige Auswahl der PKD-Klinge neben der Schneidengeometrie (z.B. Neutral, 25° Rechts, etc.) auch die Halterform (RH oder LH) gewählt werden.

Auswahlhilfe für Normal- und RS-Halter:



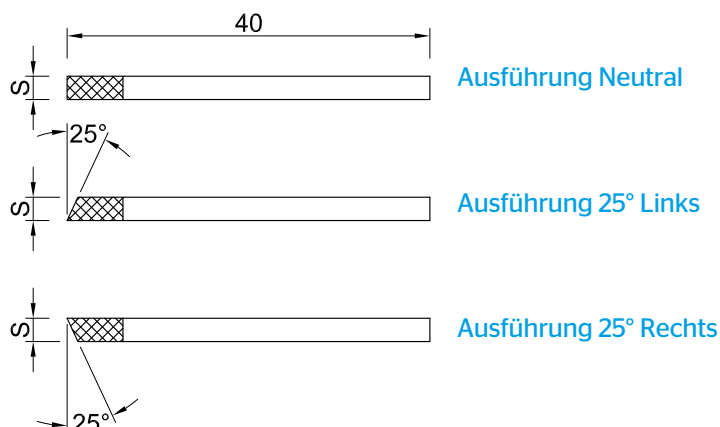
Auswahlhilfe für BS90/GS90-Halter:



PKD-bestückte Klingen zum Ein- und Abstechen

Technische Informationen:

- Klingenhöhe 5 mm
- Klingenlänge 40 mm
- Oberfläche poliert
- Andere Abmessungen auf Anfrage



PKD-DIADEC-Klingen

Breite S	Für Rechten oder Linken Halter	Neutral	25° Rechts	25° Links	Preis
[mm]		Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	€/St.
0,8	RH	421137	415206	□	
1,0	RH	407408	417292	□	
1,5	RH	422743	417618	□	
2,0	RH	421048	423392	□	
2,5	RH	422742	□	□	
3,0	RH	422744	□	□	
3,5	RH	413760	□	□	
4,0	RH	413762	□	□	
5,0	RH	413764	□	□	
0,8	LH	426281	□	□	
1,0	LH	413127	□	411535	
1,5	LH	402445	415075	□	
2,0	LH	420385	□	414399	
2,5	LH	426282	□	□	
3,0	LH	413759	□	□	
3,5	LH	413761	□	□	
4,0	LH	413763	□	□	
5,0	LH	413765	□	□	

□ Auf Anfrage

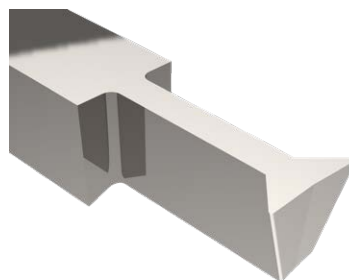
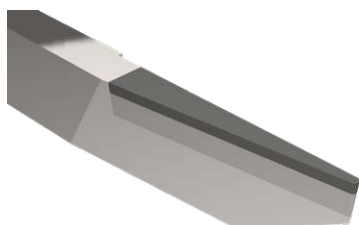
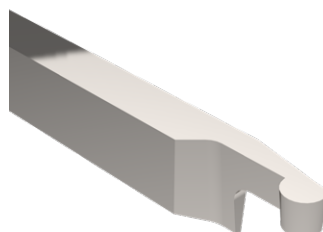
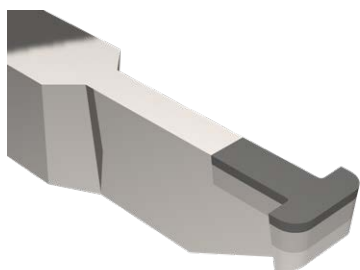
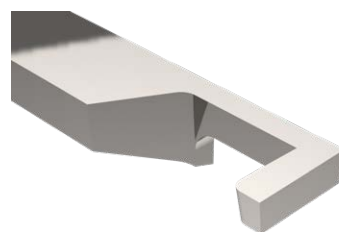
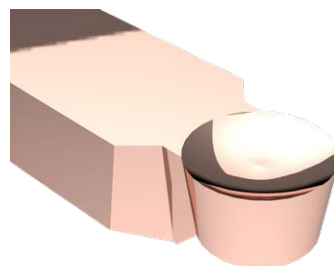
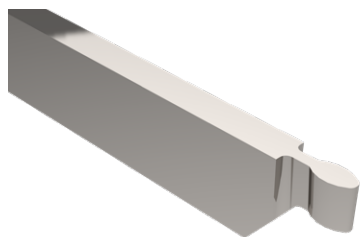
Nachschleifpreis: 25,00 Euro/Stück

Werkstoff-Einsatzbereiche u.a.:

- Kunststoff mit abrasiven Füllstoffen (Kohle, Glas, Bronze, etc.)
- Messing/Bronze
- Aluminium mit Siliziumanteilen >3%
- Keramik- und Hartmetallgrünlinge



Beispiele Sonderklingen



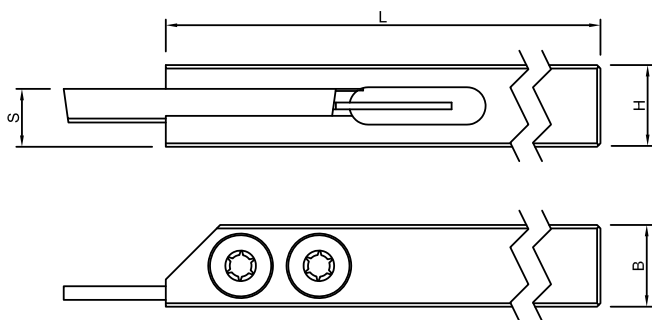


Abbildung:
Rechte Ausführung

DIADEC Normalhalter Typ R8 / L8 für Klingenhöhe 8 mm

Schaftabmessung B x H x L	Ausführung Links / rechts	Spitzenhöhe S [mm]	Schraube	Art.Nr.		Preis €/St.
				Links	Rechts	
16 x 16 x 140	L8 / R8	12,5	T25-S	220797	220799	
20 x 20 x 140	L8 / R8	16,0	T30	220798	220800	

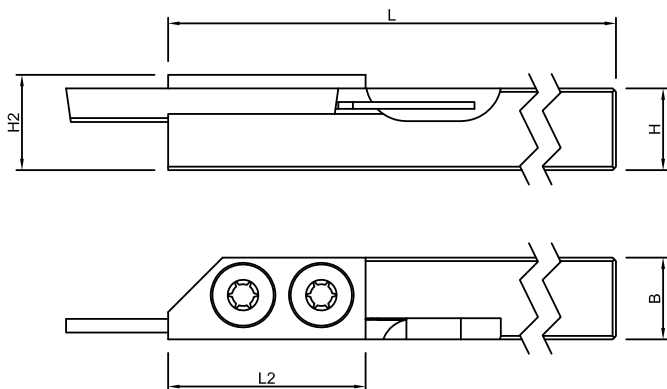
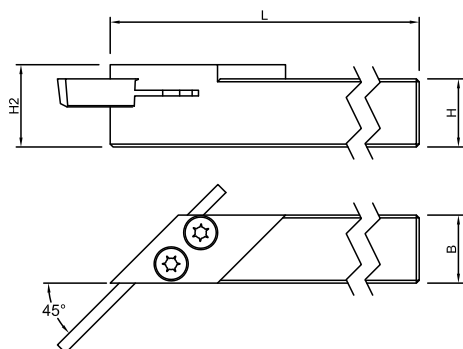


Abbildung:
Rechte Ausführung

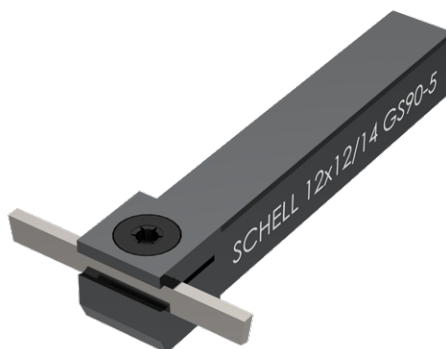
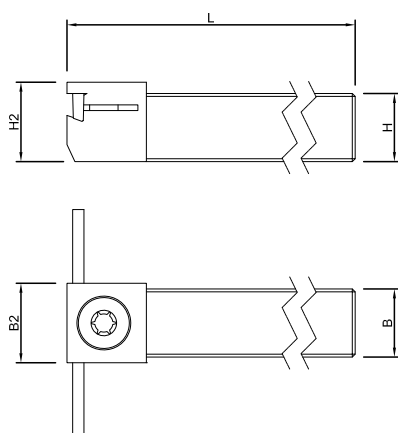
DIADEC Spezialhalter Typ RS8/LS8 für Klingenhöhe 8 mm

Schaftabmessung B x H x L	Ausführung Links / rechts	Spitzenhöhe S [mm]	Schraube	Art.Nr.		Preis €/St.
				Links	Rechts	
16 x 16/18 x 140	LS8 / RS8	16	T25-S	409284	409283	
20 x 20/22,5 x 140	LS8 / RS8	20	T25-S	412230	412229	



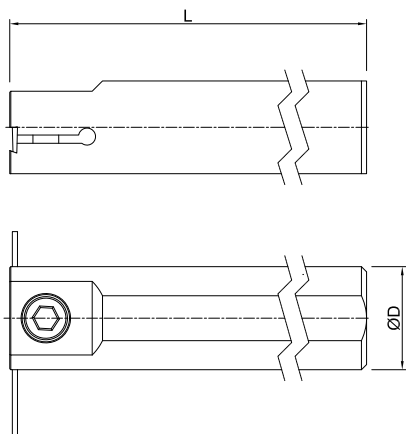
DIADEC Hinterstechstahl Typ LS45 / RS45 für Klingenhöhe 8 mm

Schaftabmessung B x H/H2 x L	Ausführung Links / rechts	Spitzenhöhe S	Schraube	Art.Nr.		Preis €/St.
		[mm]		Links	Rechts	
20 x 20/23 x 140	LS45 / RS45	20,0	T30	413863	413862	



DIADEC Hakenstahl Typ GS90-8 für Klingenhöhe 8 mm

Schaftabmessung B x H/H2 x L	Ausführung Links / rechts	Spitzenhöhe S	Schraube	Art.Nr.		Preis €/St.
		[mm]		Links	Rechts	
16 x 16/18 x 140	LS8 / RS8	16	T25-S	409284	409283	
20 x 20/22,5 x 140	LS8 / RS8	20	T25-S	412230	412229	



DIADEC Rundschafthalter Typ BS90 für Klingenhöhe 8 mm

Schaft-Ø	L*	Ausführung	Schraube	Art.Nr.	Preis
[mm]	[mm]				€/St.
Ø20	200	N	M5 x 16	423366	
Ø25	100	N	M5 x 16	414020	
Ø25	203	N	M5 x 16	417289	
Ø32	300	N	M5 x 16	418662	

* Gesamtlänge „L“ kann auf Wunsch gekürzt werden (zzgl. 15€ / Stück)

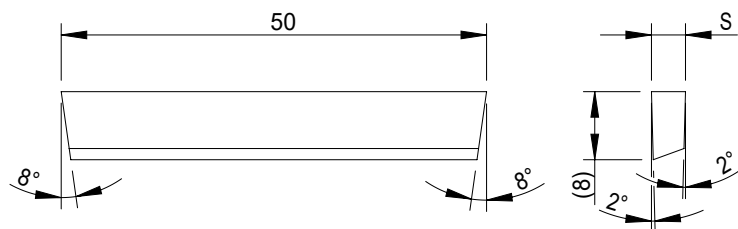
Ersatzteile für 8 mm Halter

Bezeichnung	Größe	Art.Nr.	Preis
			€/St.
Torx-Schraube	T25-S	221542	
Torx-Schraube	T30	221543	
Zylinderschraube	M5 x 16	921870	

Ein- und Abstechklingen Standardlänge

Technische Informationen:

- Klingenhöhe 8 mm
- Klingenlänge 50 mm
- Oberfläche poliert
- Profilierung auf Anfrage



DIADec Ein- und Abstechklingen 8mm

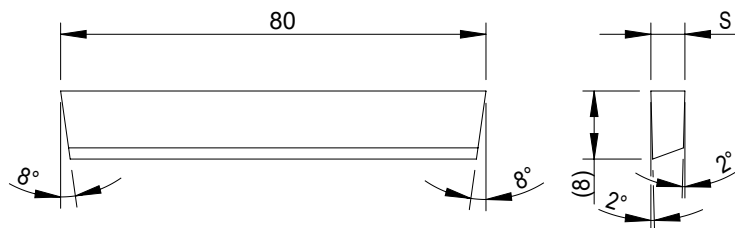
Stechbreite S	MG6/K05	MG10	HSS	Preis
[mm]	Art.Nr.	Art.Nr.	Art.Nr.	€/St.
1,0	413991	351190	417672	
1,5	357523	302175	357226	
2,0	357527	222706	357229	
2,5	416423	□	417677	
3,0	357528	220804	357230	
4,0	357530	220805	□	
6,0	□	424978	□	

□ Auf Anfrage

Ein- und Abstechklingen Extra lang

Technische Informationen:

- Klingenhöhe 8 mm
- Klingenlänge 80 mm
- Oberfläche poliert
- Profilierung auf Anfrage



DIADEC Ein- und Abstechklingen Extra Lang 8 mm

Stechbreite S	MG6/K05	HSS-E Art.Nr. Preis	Preis
[mm]	Art.Nr.	Art.Nr.	€/St.
1,0	414367	□	
1,5	414368	□	
2,0	414154	□	
2,5	414155	417499	
3,0	414156	417500	
3,5	414302	417501	
4,0	414369	417502	
5,0	415733	423986	
6,0	422925	424095	
8,0	423796	□	

□ Auf Anfrage

SCHELL
Werkzeugsysteme GmbH
Stattmannstraße 24
D-72644 Oberboihingen
Tel.: +49 (0) 7022 27981-0
Fax: +49 (0) 7022 27981-90

info@schell-tools.com
www.schell-tools.com

Modell-, Programm- und technische Änderungen sowie Irrtum vorbehalten. Aus drucktechnischen Gründen können sich bei einzelnen Abbildungen Farbabweichungen ergeben. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der SCHELL Werkzeugsysteme GmbH.
Alle Preise pro Stück in Euro, zzgl. gesetzl. MwSt.

© SCHELL Werkzeugsysteme GmbH 2024
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung der SCHELL Werkzeugsysteme GmbH.
Stand: August 2024.

Lieferübersicht Hartmetall- und PKD-Zerspanungswerkzeuge



- AGP Hochpositive WSP
- HM und Diamantbeschichtet
- Sonderprofile auf Anfrage



- BOHRDEC Ausdrehsystem
- HM, PKD, Diamantbeschichtet
- Ein- oder Zweischneidig mit IKZ



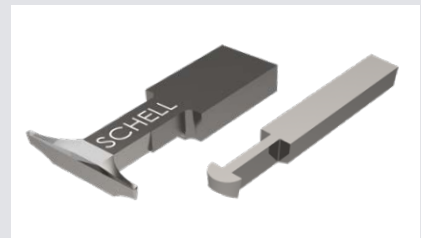
- Doppelbohrstangen
- Verstellbare Werkzeughalter
- Sonderwerkzeuge



- Katalog SEAL-Selection
- ISO Halter- und Bohrstangen
- Für positive Schneidplatten



- PKD-Wendeschnidplatten
- ISO Halter- und Bohrstangen
- Extra lange Schneide möglich



- Profilwendeschnidplatten
- HM, PKD, Diamantbeschichtet
- Geschliffen oder Erodert