



Kegelsenker, Flachsenker Standard Programm

Ergänzung zur Bohrungsbearbeitung
Standzeiterhöhung durch Beschichtung
Umfangreiches Lager



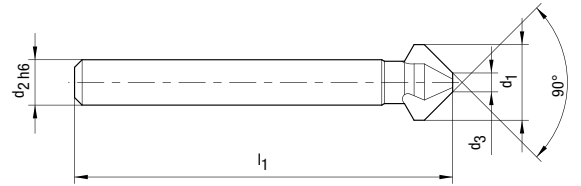
Kegelsenker, 90° | 041020

Vorzugsbaureihe aus Vollhartmetall, geeignet zur Aufnahme in Hydrodehn- oder Schrumpffuttern

sDIN
335
C

Ausführung

Durchmesser: 6.30 – 31.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidenanzahl: 3
 Besonderheit: Radial hinterschliffen



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
041020	Präzision	VHM	Unbesch.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Baumaße					041020	
d ₁	d ₂ h6	d ₃	l ₁	z	Bestell-Nr.	Lager
6.30	5	1.5	45	3	30110278	●
8.30	6	2	50	3	30110280	●
10.40	6	2.5	50	3	30110282	●
12.40	8	2.8	56	3	30110284	●
16.50	10	3.2	60	3	30110286	●
20.50	10	3.5	63	3	30110288	●
25.00	10	3.8	67	3	30110290	●
31.00	12	4.2	71	3	30110292	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

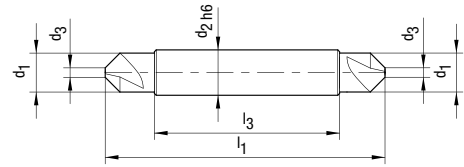
Kegelsenker, 90° | 041021

Vorzugsbaureihe aus Vollhartmetall, doppelseitige Ausführung

sDIN
335
C

Ausführung

Durchmesser: 8.30 – 12.40 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidenanzahl: 3
 Besonderheit: Radial hinterschliften



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
041021	Präzision	VHM	Unbesch.	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Baumaße						041021	
d ₁	d ₂ h6	d ₃	l ₁	l ₃	z	Bestell-Nr.	Lager
8.30	10	2	67	46	3	30110294	●
10.40	12	2.5	74	47	3	30110296	●
12.40	14	2.8	76	45	3	30110298	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

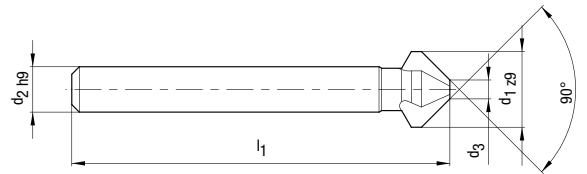
Kegelsenker, 90°

051209, 051210, 051220, 053212, 053210

Vorzugsbaureihe aus HSS und HSS-E

DIN
335
C**Ausführung**

Durchmesser: 4.30 – 31.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidanzahl: 3
 Besonderheit: Radial hinterschliften



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
051209	Normal	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■			
051210	Präzision	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■			
051220	Präzision	HSS-E	Unbesch.	■	■	■	□	□	■	■	□	■	■	■	■			
053212	Präzision	HSS	TiAlN	■	■	□	□	□	■	■	■	■						
053210	Präzision	HSS	TiN	■	■	□	□	□	■	■	■	■						

Baumaße					051209		051210		051220		053212		053210	
d1 z9	d2 h9	d3	l1	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
4.30	4	1.3	40	3	30111054	●	30111110	●						
4.80	4	1.5	40	3	30111056	●	30111112	●					30117658	●
5.00	4	1.5	40	3	30111058	●	30111114	●					30117660	●
5.30	4	1.5	40	3	30111060	●	30111116	●						
5.80	5	1.5	45	3	30111062	●	30111118	●						
6.00	5	1.5	45	3	30111064	●	30111120	●					30117662	●
6.30	5	1.5	45	3	30111066	●	30111122	●	30111177	●	30117700	●	30117664	●
7.00	6	1.8	50	3	30111068	●	30111124	●					30117666	●
7.30	6	1.8	50	3	30111070	●	30111126	●					30117668	●
8.00	6	2	50	3	30111072	●	30111128	●					30117670	●
8.30	6	2	50	3	30111074	●	30111130	●	30111178	●	30117702	●	30117672	●
9.40	6	2.2	50	3	30111076	●	30111132	●					30117674	●
10.00	6	2.5	50	3	30111078	●	30111134	●					30117676	●
10.40	6	2.5	50	3	30111080	●	30111136	●	30111179	●	30117704	●	30117678	●
11.50	8	2.8	56	3	30111082	●	30111138	●					30117680	●
12.40	8	2.8	56	3	30111084	●	30111140	●	30111180	●	30117706	●	30117682	●
13.40	8	2.9	56	3	30111086	●	30111142	●						
14.40	8	3	56	3	30111088	●	30111144	●						
15.00	10	3.2	60	3	30111090	●	30111146	●	30111181	●	30117709	●	30117684	●
16.50	10	3.2	60	3	30111092	●	30111148	●	30111182	●	30117711	●	30117686	●
19.00	10	3.5	63	3	30111094	●	30111150	●					30117688	●
20.50	10	3.5	63	3	30111096	●	30111152	●	30111183	●	30117713	●	30117690	●
23.00	10	3.8	67	3	30111098	●	30111154	●					30117692	●
25.00	10	3.8	67	3	30111100	●	30111156	●	30111184	●	30117715	●	30117694	●
26.00	10	3.8	67	3	30111102	●	30111158	●						
28.00	12	4	71	3	30111104	●	30111160	●						
30.00	12	4.2	71	3	30111106	●	30111162	●						
31.00	12	4.2	71	3	30111108	●	30111164	●	30111185	●	30117717	●	30117696	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

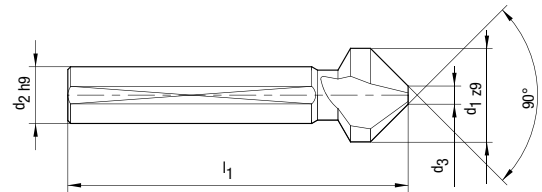
Kegelsenker, 90° | 051207, 053207

Vorzugsbaureihe aus HSS, Schaft mit 3 Spannflächen

DIN
335
C

Ausführung

Durchmesser: 11.50 – 31.00 mm
Schneidrichtung: Rechtsschneidend
Schneidenanzahl: 3
Besonderheit: Radial hinterschliffen



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
051207	Präzision	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■			
053207	Präzision	HSS	TiN	■	■	□	□	□	■	■	■	■						

Baumaße					051207			053207		
d1z9	d2 h9	d3	l1	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager		
11.50	8	2.8	56	3	30111000	●	30117648	●		
12.40	8	2.8	56	3	30111002	●	30117649	●		
13.40	8	2.9	56	3	30111004	●	30117650	●		
15.00	10	3.2	60	3	30111006	●	30117651	●		
16.50	10	3.2	60	3	30111008	●	30117652	●		
19.00	10	3.5	63	3	30111010	●	30117653	●		
20.50	10	3.5	63	3	30111012	●	30117654	●		
23.00	10	3.8	67	3	30111014	●	30117655	●		
25.00	10	3.8	67	3	30111016	●	30117656	●		
26.00	10	3.8	67	3	30111018	●				
28.00	12	4	71	3	30111020	●				
30.00	12	4.2	71	3	30111022	●				
31.00	12	4.2	71	3	30111024	●	30136388	●		

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

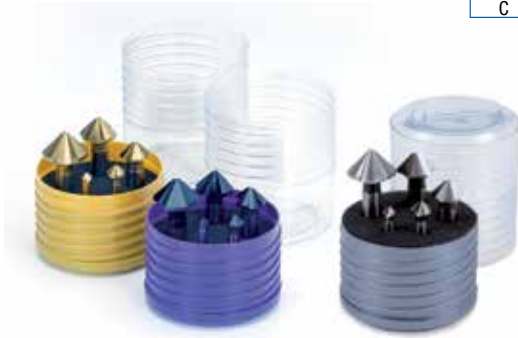
★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

Sätze Kegelsenker, 90° | 051212, 051218, 053218, 053220

Vorzugsbaureihe aus HSS

DIN
335
C**Ausführung**

Durchmesser: Siehe Tabelle
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidenanzahl: 3
 Besonderheit: Radial hinterschliffen



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
051212	Normal	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■			
051218	Normal	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■			
053218	Präzision	HSS	TiAlN	■	■	□	□	□	■	■	■	■						
053220	Präzision	HSS	TiN	■	■	□	□	□	■	■	■	■						

		051212		051218		053218		053220	
Umfang	Enthaltene Durchmesser mm	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
12-teilig	5.30/5.80/6.30/7.30/8.30/9.40/10.40/13.40/16.50/20.50/25.00	30111174	●						
5-teilig	6.30/10.40/16.50/20.50/25.00			30111176	●	30117718	●	30359531	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

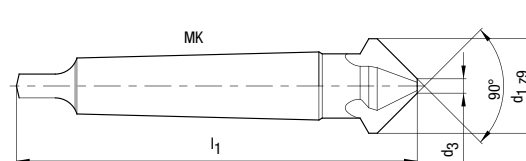
Kegelsenker, 90° | 051309, 051310, 053310

Vorzugsbaureihe aus HSS

 DIN
 335
 D

Ausführung

Durchmesser: 15.00 – 31.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidanzahl: 3
 Besonderheit: Radial hinterschleifen



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
051309	Normal	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■			
051310	Präzision	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■			
053310	Präzision	HSS	TiN	■	■	□	□	□	■	■	■	■						

Baumaße					051309		051310		053310	
d1 z9	d3	l1	MK	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager
15.00	3.2	85	1	3	30111186	●	30111220	●		
16.50	3.2	85	1	3	30111188	●	30111222	●		
19.00	3.5	100	2	3	30111190	●	30111224	●		
20.50	3.5	100	2	3	30111192	●	30111226	●		
23.00	3.8	106	2	3	30111194	●	30111228	●		
25.00	3.8	106	2	3	30111196	●	30111230	●	30117720	●
26.00	3.8	106	2	3	30111198	●	30111232	●		
28.00	4	112	2	3	30111200	●	30111234	●		
30.00	4.2	112	2	3	30111202	●	30111236	●		
31.00	4.2	112	2	3	30111204	●	30111238	●	30117722	●
34.00	4.5	118	2	3	30111206	●	30111240	●		
37.00	4.8	118	2	3	30111208	●	30111242	●	30117724	●
40.00	10	140	3	3	30111210	●	30111244	●	30117726	●
50.00	14	150	3	3	30111212	●	30111246	●	30117728	●
63.00	16	180	4	3	30111214	●	30111248	●	30117730	●
80.00	22	190	4	3	30111216	●	30111250	●		
100.00	28	200	4	3	30111218	●	30111252	●		

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

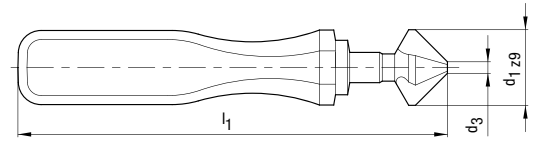
Handentgrater, 90° | 051211

Vorzugsbaureihe aus HSS, mit Kunststoff-Griff

DIN
335

Ausführung

Durchmesser: 12.40 – 25.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidenanzahl: 3
 Besonderheit: Radial hinterschliften



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
051211	Normal	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■			

Baumaße				051211	
d ₁ z ₉	d ₃	l ₁	z	Bestell-Nr.	Lager
12.40	2.8	133	3	30111167	●
16.50	3.2	135	3	30111169	●
20.50	3.5	138	3	30111171	●
25.00	3.8	142	3	30111173	●

Alle Maßangaben in mm.
 Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
 ○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.
 □ Materialeignung bedingt.
 ★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

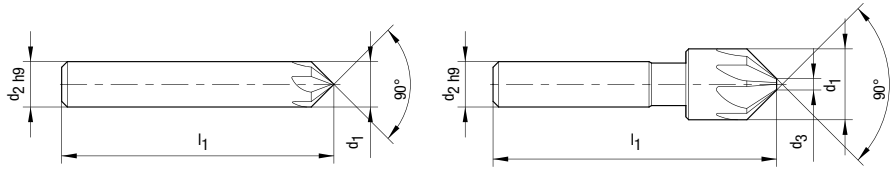
Kegelsenker, 90° | 050810

Vorzugsbaureihe aus HSS, Krauskopfsenker, für hochfeste Werkstoffe (Zugfestigkeit über 1000 N/mm²)

DIN
335
A

Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 20.00 mm
Schneidrichtung: Rechtsschneidend
Schneidenanzahl: 5 – 7



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
050810	Normal	HSS	Unbesch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Baumaße					050810	
d ₁	d ₂ h ₉	d ₃	l ₁	z	Bestell-Nr.	Lager
8.00	8		48	5	30110910	●
12.50	8	2	48	5	30110912	●
16.00	10	3.2	56	7	30110914	●
20.00	10	5	60	7	30110916	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

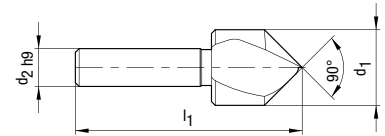
Kegelsenker WN 181, 90° | 051011

Vorzugsbaureihe aus HSS, einschneidige Ausführung

BECK
Norm

Ausführung

Durchmesser: 6.00 – 31.50 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidenanzahl: 1
 Besonderheit: Radial hinterschleifen, spitz auslaufend



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
051011	Einschneidig	HSS	Unbesch.	■	■				□	□		■	■	■	□			

Baumaße			051011		
d ₁	d ₂ h ₉	l ₁	Bestell-Nr.	Lager	
6.00	6	45	30110944	●	
8.00	8	50	30110946	●	
10.00	8	49	30110948	●	
12.50	8	49	30110950	●	
16.00	10	56	30110952	●	
20.00	10	60	30110954	●	
25.00	12	75	30110956	●	
31.50	12	80	30110958	●	

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

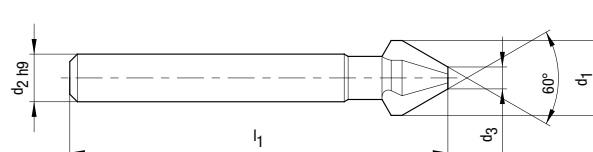
Kegelsenker, 60° | 051110, 053320

Vorzugsbaureihe aus HSS

 DIN
 334
 C

Ausführung

Durchmesser: 6.30 – 25.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidenanzahl: 3
 Besonderheit: Radial hinterschliffen



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P1	P2	P3	M1	M2	K1	K2	K3	N1	N2	N3	N4	N5	S	H
051110	Präzision	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■			
053320	Präzision	HSS	TiN	■	■	□	□	□	■	■	■	■						

Baumaße					051110			053320		
d1	d2 h9	d3	l1	z	Bestell-Nr.	Lager	Bestell-Nr.	Lager		
6.30	5	1.6	45	3	30110968	●	30117732	●		
8.00	6	2	50	3	30110970	●	30117734	●		
10.00	6	2.5	50	3	30110972	●	30117736	●		
12.50	8	3.2	56	3	30110974	●	30117738	●		
16.00	10	4	63	3	30110976	●	30117740	●		
20.00	10	5	67	3	30110978	●	30117742	●		
22.50	10	5.6	71	3	30110980	●	30117744	●		
25.00	10	6.3	71	3	30110982	●	30117746	●		

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

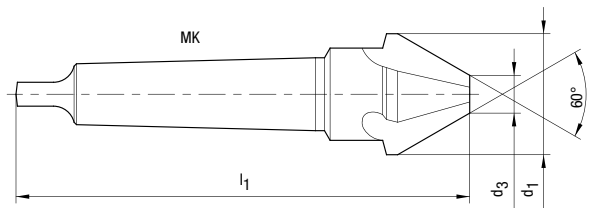
★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

Kegelsenker, 60° | 051111

Vorzugsbaureihe aus HSS

DIN
334
D**Ausführung**

Durchmesser: 16.00 – 80.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidenanzahl: 3
 Besonderheit: Radial hinterschliffen



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H	
051111	Präzision	HSS	Unbesch.	■	■	□			■	■	□	■	■	■	■				

Baumaße					051111	
d ₁	d ₃	l ₁	MK	z	Bestell-Nr.	Lager
16.00	4	90	1	3	30110984	●
20.00	5	106	2	3	30110986	●
25.00	6.3	112	2	3	30110988	●
31.50	10	118	2	3	30110990	●
40.00	12.5	150	3	3	30110992	●
50.00	16	160	3	3	30110994	●
63.00	20	190	4	3	30110996	●
80.00	25	200	4	3	30110998	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

● Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.

○ Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

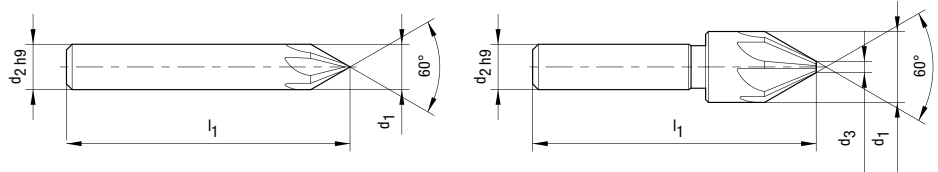
Kegelsenker, 60° | 050610

Vorzugsbaureihe aus HSS, Krauskopfsenker, für hochfeste Werkstoffe (Zugfestigkeit über 1000 N/mm²)

DIN
334
A

Ausführung

Durchmesser: 8.00 – 20.00 mm
Schneidrichtung: Rechtsschneidend
Schneidenanzahl: 5 – 7



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
050610	Normal	HSS	Unbesch.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Baumaße					050610	
d ₁	d ₂ h9	d ₃	l ₁	z	Bestell-Nr.	Lager
8.00	8		50	5	30110881	●
12.50	8	2	50	5	30110883	●
16.00	10	3.2	60	7	30110885	●
20.00	10	5	63	7	30110887	●

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.

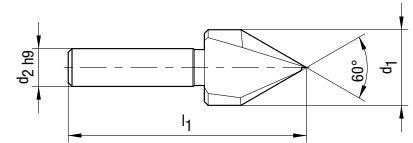
Kegelsenker WN 180, 60° | 051010

Vorzugsbaureihe aus HSS, einschneidige Ausführung

BECK
Norm

Ausführung

Durchmesser: 12.40 – 25.00 mm
 Schneidrichtung: Rechtsschneidend
 Schneidenanzahl: 1
 Besonderheit: Radial hinterschleifen, spitz auslaufend



Produktcode	Ausführung	Schneidstoff	Beschichtung	P ₁	P ₂	P ₃	M ₁	M ₂	K ₁	K ₂	K ₃	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	S	H
051010	Einschneidig	HSS	Unbesch.	■	■				□	□		■	■	■	□			

Baumaße			051010		
d ₁	d ₂ h ₉	l ₁	Bestell-Nr.	Lager	
6.00	6	45	30135229	●	
8.00	8	50	30110930	●	
10.00	8	52	30110932	●	
12.50	8	52	30110934	●	
16.00	10	60	30110936	●	
20.00	10	63	30110938	●	
25.00	12	82	30110940	●	
31.50	12	90	30110942	●	

Alle Maßangaben in mm.

Arbeitswerte siehe Katalog-Ende.

Informationen zu Sonderausführungen und anderen Beschichtungen auf Anfrage.

- Diese Produkte sind ab Lager verfügbar.
- Diese Produkte sind kurzfristig vom Halbfertiglager lieferbar.

■ Materialeignung hervorragend.

□ Materialeignung bedingt.

★ Eignung nur mit spezieller Schneidengeometrie und Beschichtung.