

---

## **Kegelsenker V-NX**

---

 **STOCK**

Span – um Span – Spitze

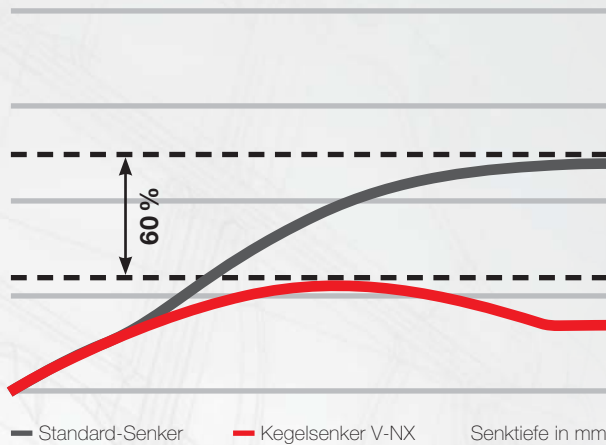
# Der neuartige, spiralisierte HSCO-Kegelsenker

Die Axial- und Radialkräfte, welche bei Senkoperationen auftreten, werden durch die neuentwickelte Schneidengeometrie des V-NX stark reduziert. Dadurch ist auch ein komfortables Senken mit Handbohrmaschinen möglich. Die konvexen, ungleichen Radien der Schneiden mit variabler Spiralsteigung sorgen zusätzlich für

einen ruhigen, vibrationsarmen Senkvorgang. Ergebnis ist eine runde, exakte und ratterfreie Senkung. Zusätzlich erhöht die speziell ausgelegte AlTiN-Beschichtung die Verschleißfestigkeit und Warmhärte, wodurch hohe Standzeiten in nahezu allen Materialien und Anwendungen erreicht werden können.

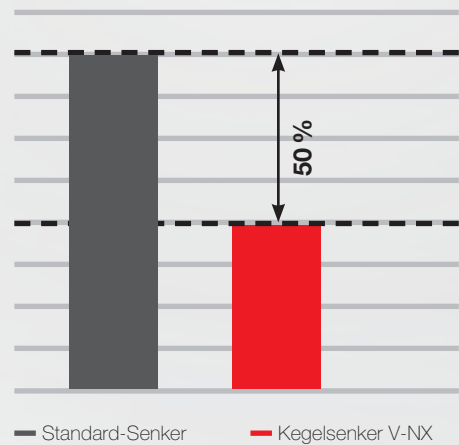


Vorschubkraft in N



ca. 60 % geringere Vorschubkraft  
im Vergleich zu Standard-Senkern

Radialkraft in N



ca. 50 % geringere Radialkraft  
im Vergleich zu Standard-Senkern

- Standardprogramm
- 14 Abmessungen  $\varnothing$  6,3 – 31,0mm
- 90°-Kegelsenker nach DIN 335 Form C
- Ausführung mit Zylinderschaft
- Ausführung mit 3-Flächen-Schaft



Senkung mit Standard-Senker



Senkung mit Kegelsenker V-NX

# Kegelsenker

# V-NIX

## KONVEXE SCHNEIDEN

Drei verschieden konvexe Schneiden in Verbindung mit drei ungleichen Steigungen ermöglichen äußerst ruhige und vibrationsarme Schneidverhältnisse ohne Rattermarken.

## SCHNEIDSTOFF

5%-kobalthaltiger Schnellarbeitsstahl sorgt für eine gute Warmhärte und Anlassbeständigkeit. Daraus resultiert eine lange Werkzeuglebensdauer, der Schneidstoff ermöglicht das Arbeiten in nahezu allen Materialien.



## AlTiN-BESCHICHTUNG

Die Beschichtung im Aluminium-Titan-Aufbau zeichnet sich durch eine hohe Härte und gute Thermobeständigkeit aus.

## ISO-CODES



<b>P</b>	Stahl, hochlegierter Stahl
<b>M</b>	Rostfreier Stahl
<b>K</b>	Grauguss, Sphäroguss und Temperguss
<b>N</b>	Aluminium und andere Nichteisenmetalle
<b>S</b>	Sonder-, Super- und Titanlegierungen
<b>H</b>	Gehärteter Stahl und Hartguss

Angaben zur Eignung der Werkzeuge in versch. Materialklassen sowie max. Zugfestigkeit und Härte finden Sie auf den Produktseiten:

- optimal geeignet
- bedingt geeignet

## PIKTOGRAMME



SCHNEIDSTOFF	<b>HSCO</b> Schnellstahl
BESCHICHTUNG	<b>Al-TiN</b>
FORM	<b>C</b>
SCHNEIDRICHTUNG	<b>R</b> rechts
SCHAFTFORM	<b>Cyl</b> <b>3</b>
SPITZENWINKEL	<b>90°</b>
NORM	<b>DIN 335</b>
TYP	<b>V-NX</b>

## HSS-Senker

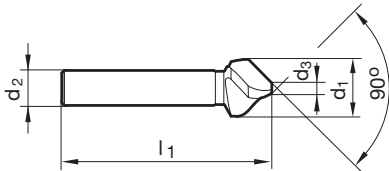
### Kegelsenker 90°, spiralisiert



Katalog-Nr. 52348

V-NX	DIN 335	C	HSCO	Al-TiN	90°	R	Cyl
P	M	K	N	S	H		
●	●	●	○	○			

- 3 ungleiche, konvexe Schneiden
- vibrationsarme Schneidverhältnisse
- für runde und ratterfreie Senkungen
- deutlich reduzierte Vorschubkraft notwendig
- universell einsetzbar



d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	Z	Code-Nr.
6,300	5,000	1,500	45,000	3	6,300
8,000	6,000	2,000	50,000	3	8,000
8,300	6,000	2,000	50,000	3	8,300
10,000	6,000	2,500	50,000	3	10,000
10,400	6,000	2,500	50,000	3	10,400
11,500	8,000	2,800	56,000	3	11,500
12,400	8,000	2,800	56,000	3	12,400
15,000	10,000	3,200	60,000	3	15,000
16,500	10,000	3,200	60,000	3	16,500
19,000	10,000	3,500	63,000	3	19,000
20,500	10,000	3,500	63,000	3	20,500
23,000	10,000	3,800	67,000	3	23,000
25,000	10,000	3,800	67,000	3	25,000
31,000	12,000	4,200	71,000	3	31,000

## HSS-Senker

### Kegelsenker 90°, spiralisiert

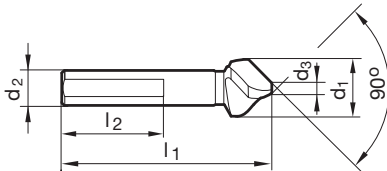


Katalog-Nr. 52350



P	M	K	N	S	H
●	●	●	○	○	○

- 3-Flächenschaft verhindert Durchrutschen im Bohrfutter
- 3 ungleiche, konvexe Schneiden
- optimal für Handbohrmaschinen
- vibrationsarme Schneidverhältnisse
- für runde und ratterfreie Senkungen
- deutlich reduzierte Vorschubkraft notwendig
- universell einsetzbar



d1 mm	d2 mm	d3 mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code-Nr.
6,300	5,000	1,500	45,000	30,000	3	6,300
8,000	6,000	2,000	50,000	30,000	3	8,000
8,300	6,000	2,000	50,000	30,000	3	8,300
10,000	6,000	2,500	50,000	30,000	3	10,000
10,400	6,000	2,500	50,000	30,000	3	10,400
11,500	8,000	2,800	56,000	30,000	3	11,500
12,400	8,000	2,800	56,000	30,000	3	12,400
15,000	10,000	3,200	60,000	30,000	3	15,000
16,500	10,000	3,200	60,000	30,000	3	16,500
19,000	10,000	3,500	63,000	30,000	3	19,000
20,500	10,000	3,500	63,000	30,000	3	20,500
23,000	10,000	3,800	67,000	30,000	3	23,000
25,000	10,000	3,800	67,000	30,000	3	25,000
31,000	12,000	4,200	71,000	30,000	3	31,000

## HSS-Senker

### Kegelsenkersätze 90°, spiralisiert



P	M	K	N	S	H
●	●	●	○	○	

- bestehend aus Katalog-Nr. 52348
- 3 ungleiche, konvexe Schneiden
- vibrationsarme Schneidverhältnisse
- für runde und ratterfreie Senkungen
- deutlich reduzierte Vorschubkraft notwendig
- universell einsetzbar

**Katalog-Nr. 52398**

Code-Nr.	Ø-Bereich mm	Stück/Satz
1,000	6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	6



## HSS-Senker

### Kegelsenkersätze 90°, spiralisiert



P	M	K	N	S	H
●	●	●	○	○	○

- bestehend aus Katalog-Nr. 52350
- 3-Flächenschaft verhindert Durchrutschen im Bohrfutter
- 3 ungleiche, konvexe Schneiden
- optimal für Handbohrmaschinen
- vibrationsarme Schneidverhältnisse
- für runde und ratterfreie Senkungen
- deutlich reduzierte Vorschubkraft notwendig
- universell einsetzbar

**Katalog-Nr. 52399**

Code-Nr.	Ø-Bereich mm	Stück/Satz
1,000	6,3/8,3/10,4/12,4/16,5/20,5	6

# Kegelsenker V-NX

## Arbeitsrichtwerte

		Vorschubreihen					
Code-Buchstabe		E	F	G	H	I	J
Werkzeug-Ø mm	<b>2,00</b>	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13
	<b>2,50</b>	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16
	<b>3,15</b>	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20
	<b>4,00</b>	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22
	<b>5,00</b>	0,04	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23
	<b>6,30</b>	0,04	0,07	0,12	0,15	0,19	0,24
	<b>8,00</b>	0,05	0,08	0,13	0,16	0,20	0,25
	<b>10,00</b>	0,06	0,09	0,14	0,17	0,22	0,26
	<b>12,50</b>	0,06	0,10	0,15	0,19	0,23	0,28
	<b>16,00</b>	0,07	0,11	0,17	0,21	0,26	0,31
	<b>20,00</b>	0,08	0,13	0,18	0,23	0,28	0,33
	<b>25,00</b>	0,09	0,15	0,21	0,26	0,30	0,38
	<b>31,50</b>	0,12	0,17	0,24	0,30	0,36	0,42
	<b>40,00</b>	0,14	0,21	0,28	0,34	0,40	0,46

Werkzeuge mit fett gedruckten Vorschubreihen-Codebuchstaben sind für die entsprechende Werkstoffgruppe vorrangig einzusetzen.

### Kühlmitteleinsatz::

Schneidöl, hochaktiviert, grenzflächenaktives Schmiermittel mit wirksamen Stoffen (Additiven), die chemisch reagieren und dabei einen besonders haftenden und verschleißmindernden Schmierfilm erzeugen.

- Bohrölemulsion
- ohne Schmiermittel
- nur Luftkühlung

Werkstoffgruppe	Werkstoffbeispiele, <b>neue Bezeichnung</b> (in Klammern alte Bezeichnung) Fettgedruckte Zahlen = Werkstoff-Nr. nach DIN EN	Zugfestigkeit MPa (N/mm <sup>2</sup> )	Härte	Kühl- mittel
Allgemeine Baustähle	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 >500-850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Automatenstähle	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Vergütungsstähle	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤ 700 700-850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Vergütungsstähle	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Einsatzstähle	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤750		<input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Einsatzstähle	<b>1.7043</b> 38Cr4 <b>1.5752</b> 15NiCr13 (15NiCr13), <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Nitrierstähle	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	>850-≤1000 ≥1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Werkzeugstähle	<b>1.1750</b> G75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Schnellarbeitsstähle	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≥650-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Federstähle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Rostfreie Stähle, geschwefelt austenitisch martensitisch	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9 <b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A) <b>1.4057</b> X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤850 ≤850 ≤850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Gusseisen	<b>0.6010</b> EN-GJL-100(GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200(GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250(GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350(GG35)	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kugelgraphit- und Temperguss	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7(GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4(GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2(GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2(GTS70)		≤240 HB <300 HB	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Hartguss	-		≤350 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo6			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	800-1000 1200-1400		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Titan und Titan-Legierungen	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 >850-1200		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Aluminium und Al-Legierungen	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Knetlegierungen	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤450		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
> 10 % Si	<b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium-Legierungen	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤450		<input type="checkbox"/>
Kupfer, niedriglegiert	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤400		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Messing, kurzspanend	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2	≤600		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
langspanend	<b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, kurzspanend	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, langspanend	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, duroplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren		-	<input type="checkbox"/>
thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	<input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt	Kevlar		-	<input type="checkbox"/>
glas-/kohlefaserverstärkt	GFK/CFK		-	<input type="checkbox"/>

Katalog-Nr.	<b>52348</b>
Schneidstoff	<b>HSCO</b>
Oberfläche	AlTiN
DIN	335
Kegelwinkel	90°
Schaftform	zylindrisch

Katalog-Nr.	<b>52350</b>
Schneidstoff	<b>HSCO</b>
Oberfläche	AlTiN
DIN	335
Kegelwinkel	90°
Schaftform	3-Flächen



V <sub>c</sub> m/min	VR-Code
41	G
39	F
41	G
39	F
41	G
39	G
25	F
19	G
15	F
32	G
19	G
13	F
19	F
15	E
22	F
19	E
19	E
13	E
20	F
15	E
18	E
32	G
20	G
28	G
25	G
10	E
28	G
18	G
10	E
19	F
13	E
101	H
89	H
51	G
39	G
127	H
76	H
101	H
64	H
39	H
33	H
31	H
25	H
39	H
51	H

V <sub>c</sub> m/min	VR-Code
41	G
39	F
41	G
39	F
41	G
39	G
25	F
19	G
15	F
32	G
19	G
13	F
19	F
15	E
22	F
19	E
19	E
13	E
20	F
15	E
18	E
32	G
20	G
28	G
25	G
10	E
28	G
18	G
10	E
19	F
13	E
114	H
89	H
51	G
39	G
127	H
76	H
101	H
64	H
39	H
33	H
31	H
25	H
39	H
51	H

# Kegelsenker V-NX

## Arbeitsrichtwerte

		Vorschubreihen					
Code-Buchstabe		E	F	G	H	I	J
Werkzeug-Ø mm	<b>2,00</b>	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,13
	<b>2,50</b>	0,03	0,05	0,07	0,10	0,13	0,16
	<b>3,15</b>	0,03	0,05	0,08	0,11	0,15	0,20
	<b>4,00</b>	0,04	0,06	0,09	0,13	0,17	0,22
	<b>5,00</b>	0,04	0,07	0,10	0,14	0,18	0,23
	<b>6,30</b>	0,04	0,07	0,12	0,15	0,19	0,24
	<b>8,00</b>	0,05	0,08	0,13	0,16	0,20	0,25
	<b>10,00</b>	0,06	0,09	0,14	0,17	0,22	0,26
	<b>12,50</b>	0,06	0,10	0,15	0,19	0,23	0,28
	<b>16,00</b>	0,07	0,11	0,17	0,21	0,26	0,31
	<b>20,00</b>	0,08	0,13	0,18	0,23	0,28	0,33
	<b>25,00</b>	0,09	0,15	0,21	0,26	0,30	0,38
	<b>31,50</b>	0,12	0,17	0,24	0,30	0,36	0,42
	<b>40,00</b>	0,14	0,21	0,28	0,34	0,40	0,46

Werkzeuge mit fett gedruckten Vorschubreihen-Codebuchstaben sind für die entsprechende Werkstoffgruppe vorrangig einzusetzen.

### Kühlmitteleinsatz::

Schneidöl, hochaktiviert, grenzflächenaktives Schmiermittel mit wirksamen Stoffen (Additiven), die chemisch reagieren und dabei einen besonders haftenden und verschleißmindernden Schmierfilm erzeugen.

- Bohrölemulsion
- ohne Schmiermittel
- nur Luftkühlung

Werkstoffgruppe	Werkstoffbeispiele, <b>neue Bezeichnung</b> (in Klammern alte Bezeichnung) Fettgedruckte Zahlen = Werkstoff-Nr. nach DIN EN	Zugfestigkeit MPa (N/mm <sup>2</sup> )	Härte	Kühl- mittel
Allgemeine Baustähle	<b>1.0035</b> S185(St33), <b>1.0486</b> P275N(StE285), <b>1.0345</b> P235GH(H1), <b>1.0425</b> P265GH(H2) <b>1.0050</b> E295 (St50-2), <b>1.0070</b> E360 (St70-2), <b>1.8937</b> P500NH (WStE500)	≤500 >500-850		<input checked="" type="checkbox"/>
Automatenstähle	<b>1.0718</b> 11SMnPb30 (9SMnPb28), <b>1.0736</b> 11SMn37 (9SMn36) <b>1.0727</b> 46S20 (45S20), <b>1.0728</b> (60S20), <b>1.0757</b> 46SPb20 (45SPb20)	≤850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Vergütungsstähle	<b>1.0402</b> C22, <b>1.1178</b> C30E (Ck30) <b>1.0503</b> C45, <b>1.1191</b> C45E (Ck45) <b>1.0601</b> C60, <b>1.1221</b> C60E (Ck60)	≤ 700 700-850 850-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Vergütungsstähle	<b>1.5131</b> 50MnSi4, <b>1.7003</b> 38Cr2, <b>1.7030</b> 28Cr4 <b>1.5710</b> 36NiCr6, <b>1.7035</b> 41Cr4, <b>1.7225</b> 42CrMo4	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Unlegierte Einsatzstähle	<b>1.0301</b> (C10), <b>1.1121</b> C10E (Ck10)	≤750		<input checked="" type="checkbox"/>
Legierte Einsatzstähle	<b>1.7043</b> 38Cr4 <b>1.5752</b> 15NiCr13 (15NiCr13), <b>1.7131</b> 16MnCr5, <b>1.7264</b> 20CrMo5	850-≤1000 1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Nitrierstähle	<b>1.8504</b> 34CrAl6 <b>1.8519</b> 31CrMoV9, <b>1.8550</b> 34CrAlNi7	>850-≤1000 >1000-1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Werkzeugstähle	<b>1.1750</b> G75W, <b>1.2067</b> 102Cr6, <b>1.2307</b> 29CrMoV9 <b>1.2080</b> X210Cr12, <b>1.2083</b> X42Cr13, <b>1.2419</b> 105WCr6, <b>1.2767</b> X45NiCrMo4	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Schnellarbeitsstähle	<b>1.3243</b> S 6-5-2-5, <b>1.3343</b> S 6-5-2, <b>1.3344</b> S 6-5-3	≥650-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Federstähle	<b>1.5026</b> 55Si7, <b>1.7176</b> 55Cr3, <b>1.8159</b> 51CrV4 (51CrV4)		≤330 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Gehärtete Stähle	-		≤40-48 HRC >48-60 HRC	<input checked="" type="checkbox"/>
Rostfreie Stähle, geschwefelt	<b>1.4005</b> X12CrS13, <b>1.4104</b> X14CrMoS17, <b>1.4105</b> X6CrMoS17, <b>1.4305</b> X8CrNiS18-9	≤850		<input checked="" type="checkbox"/>
austenitisch	<b>1.4301</b> X5CrNi18-10 (V2A), <b>1.4541</b> X6CrNiTi18-10, <b>1.4571</b> X6CrNiMoTi 17-12-2 (V4A)	≤850		<input checked="" type="checkbox"/>
martensitisch	<b>1.4057</b> X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2), <b>1.4122</b> X39CrMo17-1, <b>1.4521</b> X2CrMoTi18-2	≤850		<input checked="" type="checkbox"/>
Gusseisen	<b>0.6010</b> EN-GJL-100(GG10), <b>0.6020</b> EN-GJL-200(GG20) <b>0.6025</b> EN-GJL-250(GG25), <b>0.6035</b> EN-GJL-350(GG35)	850-≤1000 1000-1200		<input type="checkbox"/>
Kugelgraphit- und Temperguss	<b>0.7050</b> EN-GJS-500-7(GGG50), <b>0.8035</b> EN-GJMW-350-4(GTW35) <b>0.7070</b> EN-GJS-700-2(GGG70), <b>0.8170</b> EN-GJMB-700-2(GTS70)		≤240 HB <300 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Hartguss	-		≤350 HB	<input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe GGV	<b>EN-GJV250</b> (GGV25), <b>EN-GJV350</b> (GGV35) <b>EN-GJV400</b> (GGV40), <b>EN-GJV500</b> (GGV50), SiMo6			<input checked="" type="checkbox"/>
Neue Gusswerkstoffe ADI	<b>EN-GJS-800-8</b> (ADI800), <b>EN-GJS-1000-5</b> (ADI1000) <b>EN-GJS-1200-2</b> (ADI1200), <b>EN-GJS-1400-1</b> (ADI1400)	800-1000 1200-1400		<input checked="" type="checkbox"/>
Sonderlegierungen	Nimonic, Inconel, Monel, Hastelloy	≤1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Titan und Titan-Legierungen	<b>3.7024</b> Ti99,5, <b>3.7114</b> TiAl5Sn2,5, <b>3.7124</b> TiCu2 <b>3.7154</b> TiAl6Zr5, <b>3.7165</b> TiAl6V4, <b>3.7184</b> TiAl4Mo4Sn2,5, - TiAl8Mo1V1	≤850 >850-1200		<input checked="" type="checkbox"/>
Aluminium und Al-Legierungen	<b>3.0255</b> Al99,5, <b>3.2315</b> AlMgSi1, <b>3.3515</b> AlMg1	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Knetlegierungen	<b>3.0615</b> AlMgSiPb, <b>3.1325</b> AlCuMg1, <b>3.3245</b> AlMg3Si, <b>3.4365</b> AlZnMgCu1,5	≤450		<input checked="" type="checkbox"/>
Al-Gusslegierungen ≤ 10 % Si	<b>3.2131</b> G-AlSi5Cu1, <b>3.2153</b> G-AlSi7Cu3, <b>3.2573</b> G-AlSi9	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
> 10 % Si	<b>3.2581</b> G-AlSi12, <b>3.2583</b> G-AlSi12Cu, - G-AlSi12CuNiMg	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
Magnesium-Legierungen	<b>3.5200</b> MgMn2, <b>3.5812.05</b> G-MgAl8Zn1, <b>3.5612.05</b> G-MgAl6Zn1	≤450		<input type="checkbox"/>
Kupfer, niedriglegiert	<b>2.0070</b> SE-Cu, <b>2.1020</b> CuSn6, <b>2.1096</b> G-CuSn5ZnPb	≤400		<input checked="" type="checkbox"/>
Messing, kurzspanend	<b>2.0380</b> CuZn39Pb2, <b>2.0401</b> CuZn39Pb3, <b>2.0410</b> CuZn43Pb2	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
langspanend	<b>2.0250</b> CuZn20, <b>2.0280</b> CuZn33, <b>2.0332</b> CuZn37Pb0,5	≤600		<input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, kurzspanend	<b>2.1090</b> CuSn7ZnPb, <b>2.1170</b> CuPb5Sn5, <b>2.1176</b> CuPb10Sn <b>2.0790</b> CuNi18Zn19Pb	≤600 >600-850		<input checked="" type="checkbox"/>
Bronzen, langspanend	<b>2.0916</b> CuAl5, <b>2.0960</b> CuAl9Mn, <b>2.1050</b> CuSn10 <b>2.0980</b> CuAl11Ni, <b>2.1247</b> CuBe2	≤850 >850-1000		<input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, duroplastisch	Epoxidharz, Resopal, Pertinax, Moltopren		-	<input type="checkbox"/>
thermoplastisch	Plexiglas, Hostalen, Novodur, Makralon		-	<input checked="" type="checkbox"/>
Kunststoffe, aramidfaserverstärkt	Kevlar		-	<input type="checkbox"/>
glas-/kohlefaserverstärkt	GFK/CFK		-	<input type="checkbox"/>

Katalog-Nr.	<b>52398</b>
Schneidstoff	<b>HSCO</b>
Oberfläche	AlTiN
DIN	335
Kegelwinkel	90°
Schaftform	zylindrisch

Katalog-Nr.	<b>52399</b>
Schneidstoff	<b>HSCO</b>
Oberfläche	AlTiN
DIN	335
Kegelwinkel	90°
Schaftform	3-Flächen

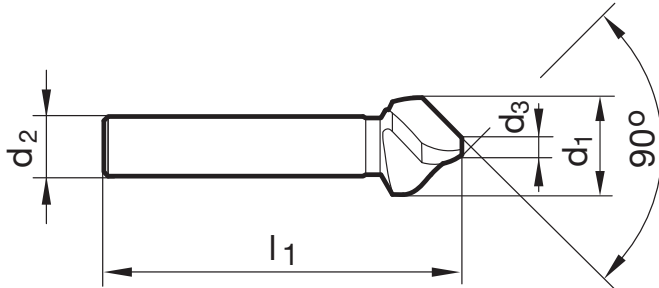


V <sub>c</sub> m/min	VR-Code
41	G
39	F
41	G
39	F
41	G
39	G
25	F
19	G
15	F
32	G
19	G
13	F
19	F
15	E
22	F
19	E
19	E
13	E
20	F
15	E
18	E
32	G
20	G
28	G
25	G
10	E
28	G
18	G
10	E
19	F
13	E
101	H
89	H
51	G
39	G
127	H
76	H
101	H
64	H
39	H
33	H
31	H
25	H
39	H
51	H

V <sub>c</sub> m/min	VR-Code
41	G
39	F
41	G
39	F
41	G
39	G
25	F
19	G
15	F
32	G
19	G
13	F
19	F
15	E
22	F
19	E
19	E
13	E
20	F
15	E
18	E
32	G
20	G
28	G
25	G
10	E
28	G
18	G
10	E
19	F
13	E
114	H
89	H
51	G
39	G
127	H
76	H
101	H
64	H
39	H
33	H
31	H
25	H
39	H
51	H

# Kegelsenker V-NX

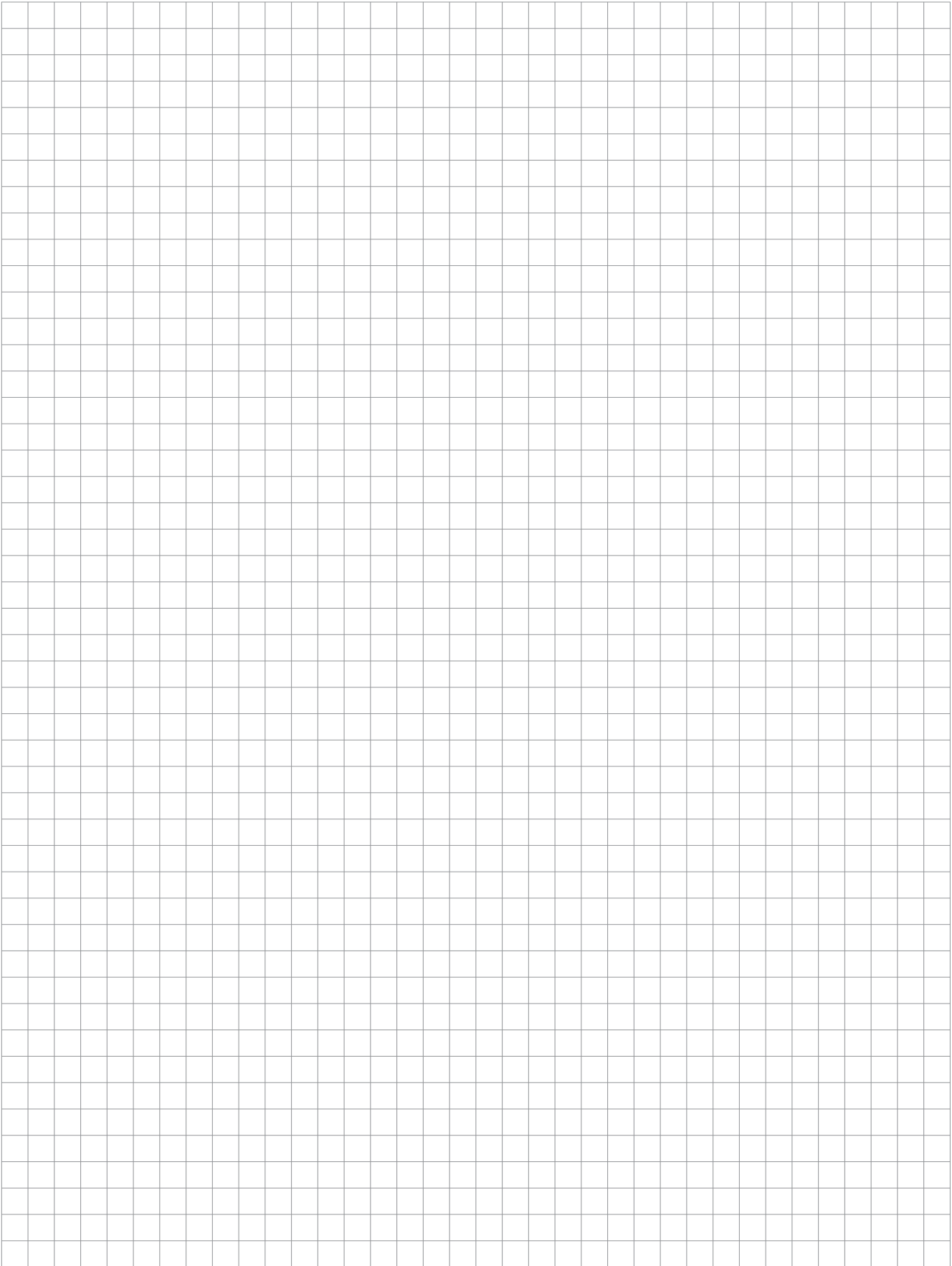
## Kleinster senkbarer Bohrungsdurchmesser und Eignung für Senkschrauben



d1	kleinster senkbarer Bohrungs-Ø	für Senkschrauben ISO 2009, 2010, 7046, 7047	für Senkschrauben DIN 7991
6,300	2,00	-	M3
8,000	2,50	M4	-
8,300	2,50	-	M4
10,000	3,00	M5	-
10,400	3,00	-	M5
11,500	3,30	M6	-
12,400	3,30	-	M6
15,000	3,70	M8	-
16,500	3,70	-	M8
19,000	4,50	M10	-
20,500	4,50	-	M10
23,000	4,80	M12	-
25,000	4,80	-	M12
31,000	5,20	-	M16



# Notizen





# Kegelsenker V-NX

## Unser Programm

### Produkte

Bohrwerkzeuge  
Gewindewerkzeuge  
Fräswerkzeuge  
Reibwerkzeuge  
Senkwerkzeuge  
Faswerkzeuge  
Sonderwerkzeuge aus HSS, PKD und Hartmetall  
(nach Zeichnung oder Eigenentwicklung)  
Werkzeugaufnahmen

### Dienstleistungen

Nachschleifen  
Sonderanschliffe  
Nachbeschichten  
Lohnbeschichten  
Entschichten  
Intelligente Werkzeugdepotsysteme  
Anwendungstechnische Beratung

Ihr Ansprechpartner vor Ort:



R. Stock AG

Lengeder Straße 29–35 • 13407 Berlin, Deutschland • Telefon: +49 30 40 90 3-33 300

Fax Inland: +49 30 40 90 3-33 378 • Mail Inland: [verkauf@stock.de](mailto:verkauf@stock.de)

Fax Export: +49 30 40 90 3-33 324 • Mail Export: [sales@stock.de](mailto:sales@stock.de)

[www.stock.de](http://www.stock.de)