

HSS-E
UGT-SENKER
VHM

SENKEN IN PERFEKTION

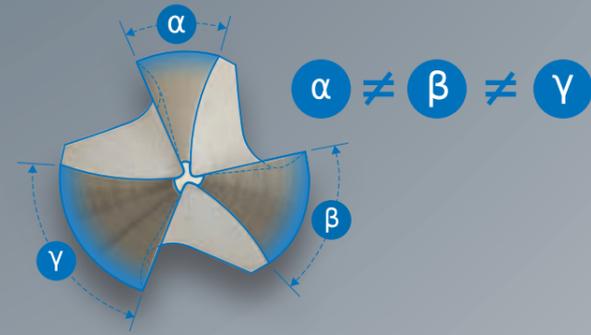
FORMAT GT Präzisions-
Kegelsenker mit extremer
Ungleichteilung

- Höchste Laufruhe durch extreme Ungleichteilung
- Geringere Vorschubkraft und ratterfreier Lauf
- Größerer Anwendungsbereich durch HSS-E und VHM-Ausführung

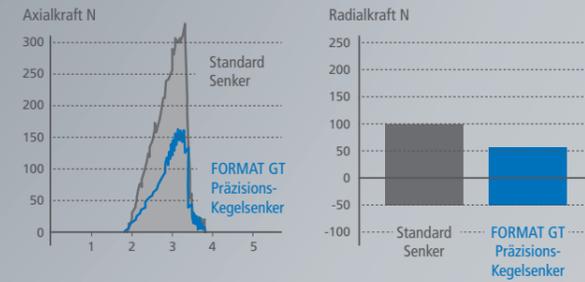
www.premium-format.com

PREMIUM
format GROUP

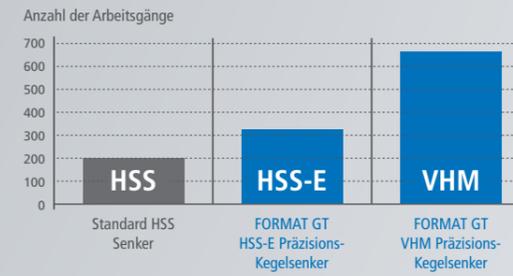
1 **Höchste Laufruhe** in allen Werkstoffen durch extreme Ungleichteilung



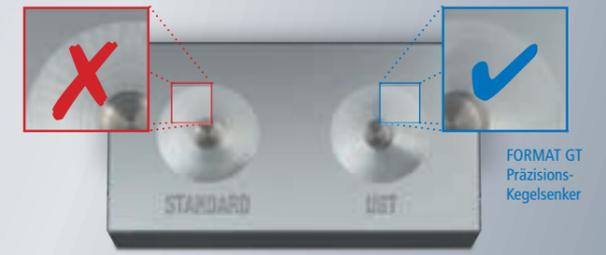
2 Geringere Vorschubkraft und ratterfreier Lauf durch **stark reduzierte Axial- und Radialkräfte**



3 **Hochwertiger HSS-E Schneidstoff** mit größerem Anwendungsbereich als HSS. Zusätzlich auch als **VHM-Ausführung** erhältlich.



4 **Optimale Senkung mit perfekter Oberfläche**



1390 Präzisions-Kegelsenker UGT, HSS-E, Zylinderschaft, DUO⁺
1391 Präzisions-Kegelsenker UGT, HSS-E, 3-Flächen-Schaft, DUO⁺



- Ausführung:**
- Präzisions-Kegelsenker mit 3 Schneiden
 - Innovative Geometrie mit extrem ungleicher Teilung und präparierten Schneidkanten. Radial hinterschleifen und aus dem Vollen geschliffene Spanräume
 - Modernste Hochleistungsbeschichtung DUO⁺ für hohe Standzeiten
 - Präzisions-Kegelsenker, hergestellt mit engeren Fertigungstoleranzen als nach DIN 335-C
 - 1391 mit 3-Flächen-Schaft zum Spannen im Bohrfutter oder auch im Akku-Schrauber

- Anwendung:**
- Zum Fertigen von exakten, runden 90°-Senkungen. Durch den Schneidstoff HSS-E besonders geeignet für die Bearbeitung von rostfreien oder hoch-warmfesten Stählen
- Vorteile:**
- Höchste Laufruhe durch extreme Ungleichteilung. Geringere Vorschubkraft und ratterfreier Lauf durch stark reduzierte Axial- und Radialkräfte für optimale 90°-Senkungen mit perfekter Oberfläche



EINSATZ	STAHL			INOX		GUSS		TITAN		NE-METALLE				GEHÄRTETER STAHL			Emulsion	MMS	Trocken	Luft
Best-Nr. 1390 Best-Nr. 1391	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit. / martens.	austen.	Duplex	GG / GTS	GGG	> 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer / Kupfer-Leg.	Graphit / GFK / CFK / Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	👍	👉	👍	👎
v_c [m / min.]*	32	26	4	8	8	8	15	15	8	85	40	40	-	-	-	-	👍	👉	👍	👎

* Die angegebenen Schnittdaten sind Richtwerte und müssen der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen angepasst werden!

Technische Daten:

Ø d ₁ z ₉	Ø d ₃	l ₁	Ø d ₂ h ₉	für Senkschrauben ISO 2009, 2010, 7046, 7047	für Senkschrauben DIN 7991	1390 Präz.-Kegelsenker UGT, HSS-E, Zylinderschaft, DUO ⁺	Preis	1391 Präz.-Kegelsenker UGT, HSS-E, 3-Flächen-Schaft, DUO ⁺	Preis
mm	mm	mm	mm			Bestell-Nr.	€/Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
4,3	1,3	40,0	4,0	M2	-	1390 0430	17,60	1391 0430	19,10
6,0	1,5	45,0	5,0	M3	-	1390 0600	19,20	1391 0600	20,80
6,3	1,5	45,0	5,0	-	M3	1390 0630	19,70	1391 0630	21,20
8,0	2,0	50,0	6,0	M4	-	1390 0800	21,10	1391 0800	22,70
8,3	2,0	50,0	6,0	-	M4	1390 0830	21,80	1391 0830	23,50
10,0	2,5	50,0	6,0	M5	-	1390 1000	22,20	1391 1000	23,90
10,4	2,5	50,0	6,0	-	M5	1390 1040	22,30	1391 1040	23,90
11,5	2,8	56,0	8,0	M6	-	1390 1150	25,50	1391 1150	27,40
12,4	2,8	56,0	8,0	-	M6	1390 1240	26,40	1391 1240	28,30
15,0	3,2	60,0	10,0	M8	-	1390 1500	29,90	1391 1500	32,10
16,5	3,2	60,0	10,0	-	M8	1390 1650	30,80	1391 1650	33,10
19,0	3,5	63,0	10,0	M10	-	1390 1900	34,00	1391 1900	36,50
20,5	3,5	63,0	10,0	-	M10	1390 2050	38,30	1391 2050	40,50
23,0	3,8	67,0	10,0	M12	-	1390 2300	43,90	1391 2300	47,10
25,0	3,8	67,0	10,0	-	M12	1390 2500	48,20	1391 2500	51,70
31,0	4,2	71,0	12,0	-	M16	1390 3100	63,00	1391 3100	67,30
40,0	10,0	81,0	12,0	-	M20	1390 4000	113,00	1391 4000	121,30

Senker-Sätze

1390 Präzisions-Kegelsenker UGT, HSS-E, Zylinderschaft, DUO⁺
1391 Präzisions-Kegelsenker UGT, HSS-E, 3-Flächen-Schaft, DUO⁺



Beschreibung:
 Lieferung in robuster, qualitativ hochwertiger Kunststoffkassette mit automatischer Aufrichtfunktion der Senker beim Öffnen.

Satz bestehend aus

Ø mm

6,3 / 10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0

6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5

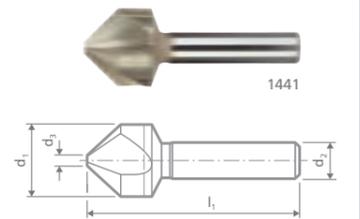
1390 Präz.-Kegelsenker UGT, HSS-E, Zylinderschaft, DUO ⁺	Preis	1391 Präz.-Kegelsenker UGT, HSS-E, 3-Flächen-Schaft, DUO ⁺	Preis
Bestell-Nr.	€/Stück	Bestell-Nr.	€/Stück
1390 0005	144,00	1391 0005	153,00
1390 0010	144,00	1391 0010	153,00

1441 Präzisions-Kegelsenker UGT, VHM, Zylinderschaft, DUO⁺



- Ausführung:**
- Präzisions-Kegelsenker mit 3 Schneiden
 - Innovative Geometrie mit extrem ungleicher Teilung und präparierten Schneidkanten. Radial hinterschleifen und aus dem Vollen geschliffene Spanräume
 - Modernste Hochleistungsbeschichtung DUO⁺ für hohe Standzeiten
 - Präzisions-Kegelsenker, hergestellt mit engeren Fertigungstoleranzen als nach DIN 335-C
 - Mit Schafttoleranz h6 geeignet für die Aufnahme in Hydrodehn- und Schruppfutter
 - VHM-Schneidkopf mit HSS-Schaft

- Anwendung:**
- Zum Fertigen von exakten, runden 90°-Senkungen. Durch den Schneidstoff VHM besonders für zähe Werkstoffe wie **Hardox 400/500, Stähle bis 60 HRC geeignet**
- Vorteile:**
- Höchste Laufruhe in nahezu allen Werkstoffen durch extreme Ungleichteilung. Geringere Vorschubkraft und ratterfreier Lauf durch stark reduzierte Axial- und Radialkräfte für optimale 90°-Senkungen mit perfekter Oberfläche



EINSATZ	STAHL			INOX		GUSS		TITAN		NE-METALLE				GEHÄRTETER STAHL			Emulsion	MMS	Trocken	Luft
Best-Nr. 1441	< 700 N/mm ²	< 1000 N/mm ²	< 1400 N/mm ²	ferrit. / martens.	austen.	Duplex	GG / GTS	GGG	> 850 N/mm ²	Alu < 8% Si	Alu > 8% Si	Kupfer / Kupfer-Leg.	Graphit / GFK / CFK / Duropl.	< 55 HRC	< 60 HRC	> 60 HRC	👍	👉	👍	👎
v_c [m / min.]*	60	46	8	16	16	16	25	25	16	75	45	75	45	8	8	-	👍	👉	👍	👎

* Die angegebenen Schnittdaten sind Richtwerte und müssen der Werkstückaufspannung und den Maschinenverhältnissen angepasst werden!

Technische Daten:

Ø d ₁ z ₉	Ø d ₃	l ₁	Ø d ₂ h ₆	für Senkschrauben DIN 7991	Preis	
mm	mm	mm	mm		€/Stück	
6,3	1,5	45,0	5,0	M3	1441 0630	71,00
8,3	2,0	50,0	6,0	M4	1441 0830	78,00
10,4	2,5	50,0	6,0	M5	1441 1040	86,00
12,4	2,8	56,0	8,0	M6	1441 1240	91,00
16,5	3,2	60,0	10,0	M8	1441 1650	119,50
20,5	3,5	63,0	10,0	M10	1441 2050	149,00
25,0	3,8	67,0	10,0	M12	1441 2500	168,00
31,0	4,2	71,0	12,0	M16	1441 3100	228,00





Herausgeber

www.premium-format.com

PREMIUM
format GROUP

Es gelten ausschließlich unsere aktuellen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Technische Änderungen sowie Sortimentsänderungen in gleichwertiger oder verbesserter Qualität vorbehalten. Keinerlei Haftung für Irrtum und Druckfehler. Alle Preise per Stück (soweit nicht anders angegeben), zzgl. MwSt. Bei allen in diesem Prospekt genannten Preisen handelt es sich um eine unverbindliche Preisempfehlung der E/D/E GmbH. © E/D/E GmbH.