

Garant
Präzisions-Kegelsenker VHM mit Ungleichteilung 90°, TiAlN, Außen-Ø Dc: 20,5mm

Bestelldaten

Bestellnummer	150388 20,5
GTIN	4045197745606
Artikelklasse	11M

Beschreibung
Ausführung:

Alle Senker mit 3 Schneiden. Spezialgeometrie mit extrem ungleicher Teilung und abgestimmter Schneiden-Präparation. Radial hinterschleifen. Spanräume aus dem Vollen geschliffen. Neuentwickelte, **spezielle TiAlN-Beschichtung** für hohe Standzeiten. Präzisions-Kegelsenker, hergestellt mit engeren Fertigungstoleranzen als nach DIN335-C.

Vorteil:

Hohe Laufruhe während des gesamten Senkvorganges. Ratterfreier Lauf für perfekte Ergebnisse **bei optimalen Werkzeug-Standzeiten.**

Verwendung:

Präzisions-Kegelsenker zum Fertigen von **exakten, runden 90°-Senkungen.**

Für nahezu alle Werkstoffe sehr gut geeignet. Vorteile gegenüber HSS-Senkern vor allem im Bereich der hochfesten Stähle und durch vielfach höhere Standzeiten. **Schafttoleranz h6** - geeignet zur Aufnahme in Hydrodehn- oder Schrumpffutter.

Technische Beschreibung

für Senkschrauben DIN 7991	M10
kleinster Senker-Ø für Bohrung ab	3,5 mm
Anzahl Schneiden Z	3
Schaft-Ø D _s	10 mm
Gesamtlänge L	63 mm

Außen-Ø	20,5 mm
Vorschub f in Stahl < 1100 N/mm ²	0,2 mm/U
Beschichtung	TiAlN
Kegelsenkerspitzenwinkel	90 Grad
Schneidstoff	VHM
Teilung der Senkerschneiden	ungleich
Norm	DIN 335 C
Schaft	Zylinderschaft mit h6
Innenkühlung	nein
Farbring	grün
Produktart	Stufen- und Kegelsenker

Anwenderdaten

	Eignung	V _c	ISO-Code
Alu Kunststoffe	geeignet	80 m/min	N
Alu (kurzspanend)	geeignet	80 m/min	N
Alu > 10% Si	geeignet	60 m/min	N
Stahl < 500 N/mm ²	geeignet	65 m/min	P
Stahl < 750 N/mm ²	geeignet	60 m/min	P
Stahl < 900 N/mm ²	geeignet	50 m/min	P
Stahl < 1100 N/mm ²	geeignet	40 m/min	P
Stahl < 1400 N/mm ²	geeignet	10 m/min	P
Stahl < 55 HRC	geeignet	12 m/min	H
INOX < 900 N/mm ²	geeignet	25 m/min	M
INOX > 900 N/mm ²	geeignet	20 m/min	M
Ti > 850 N/mm ²	geeignet	15 m/min	S
GG(G)	geeignet	35 m/min	K
CuZn	geeignet	70 m/min	N
Graphit, GFK, CFK	bedingt geeignet		

Uni	geeignet
nass maximal	geeignet
nass minimal	geeignet
Luft	bedingt geeignet