

HARTMETALL-SENKER MIT FÜHRUNGSZAPFEN

Gruppe HMA

Flachsenker Dürr-Norm aus Hartmetall ähnl. DIN 373

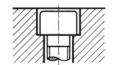
mit Zylinderschaft und festem Führungszapfen, HM Feinkornsorte

Counterbore similar DIN 373 in solid carbide with straight shank and pilot

Fraise à chambrer en carbure massif similaire DIN 373 à queue cylindrique et pilote, metal dur Penetrador de cabeza semejante DIN 373 metal duro con vástago cilindrico y espiga-guia



Bild 339



Für Senkungen nach DIN 74 Blatt 2 Form H, J, K, Seite 126

für Durchgangsloch fein

	-							
für Gewinde M	Senker Ø z 9 mm	Zapfen Ø e 8 mm	Schaft Ø h 9 mm	Gesamt- länge mm	Ausführung	Bestell- Nr.	Preis für 1 Stück HM EUR	Gewicht ca. kg
IVI	1111111	1111111	111111	111111		INI.	LUN	ca. ky
3 4	6 8	3,2 4,3	5 6	71 71	Voll- _ Hartmetall	211-23-112 -114		0,017 0,027
5 6 8	10 11 15	5,3 6,4 8,4	8 8 12,5	80 80 100	Voll- HM-Kopf,	211-23-115 -116 -117	Preis - auf Anfrage	0,034 0,038 0,113
10 12	18 20	10,5 13	12,5 12,5	100 100	Schaft gelötet	-118 -119		0,135 0,155

für Durchgangsloch mittel

für Gewinde	Senker Ø z 9	Zapfen Ø e 8	Schaft Ø h 9	Gesamt- länge	Ausführung	Bestell-	Preis für 1 Stück HM	Gewicht
M	mm	mm	mm	mm		Nr.	EUR	ca. kg
3	6	3,4	5	71		211-23-212	142,-	0,017
4	8	4,5	6	71	Voll-	-214	147,-	0,027
5	10	5,5	8	80	Hartmetall	211-23-215	155,-	0,041
6	11	6,6	8	80	∐	-216	164,-	0,046
8	15	9	12,5	100	Voll- HM-Kopf.	-217	225,-	0,122
10	18	11	12,5	100	Schaft	-218	296,-	0,135
12	20	13,5	12,5	100	gelötet	-219	340,-	0,160

für Kernloch

für Gewinde	Senker Ø z 9	Zapfen Ø e 8	Schaft Ø h 9	Gesamt- länge	Ausführung	Bestell-	Preis für 1 Stück HM	Gewicht
M	mm	mm	mm	mm		Nr.	EUR	ca. kg
3*	6	2,5	5	71		211-23-312	ausverkauft	0,017
4*	8	3,3	6	71	Voll-	-314	134,-	0,027
5*	10	4,2	8	80	Hartmetall	211-23-315	141,-	0,034
6*	11	5	8	80	∐ ,,	-316	ausverkauft	0,036
8*	15	6,8	12,5	100	Voll- HM-Kopf.	-317	207,-	0,110
10*	18	8,5	12,5	100	Schaft	-318	273,-	0,130
12*	20	10,2	12,5	100	gelötet	-319	ausverkauft	0,150

Änderung der HM - Qualität vorbehalten.

Abweichende Durchmesser auf Anfrage.

Schnittgeschwindigkeiten und Vorschübe siehe Seite 133.

^{*}Serienfertigung eingestellt. Nach Abverkauf nur noch als Sonderanfertigung lieferbar.