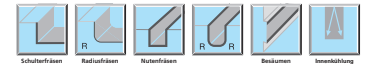


# Tungaloy Fräswendepplatten und Einschraubfräser

**Werkzeugmaschinen  
Werkzeuge  
Betriebseinrichtungen**

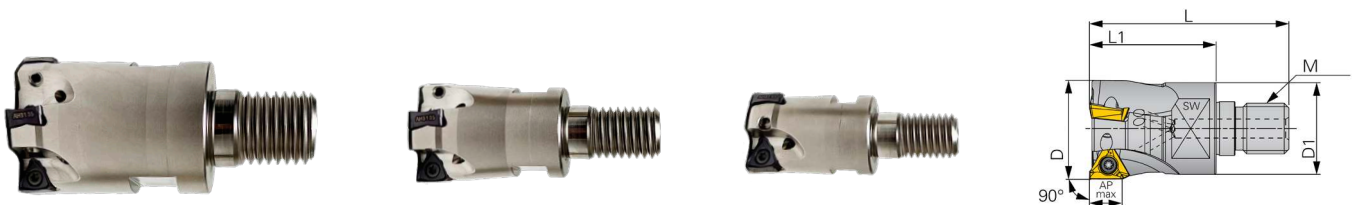
www.owema.de



## Einschraubfräser

Durch bis zu 2x höhere Wendeschneidplattendichte der Einschraubfräser zu Wettbewerbsprodukten der gleichen Schnitttiefe und Optimierung der Schneidkanten bei Wendepplatten wird hochproduktives und kosteneffizientes Fräsen ermöglicht.

Durch optimale Neigung der geschwungenen Schneidkanten und 6-schneidigen Wendepplatten wird maximale Leistung und Wirtschaftlichkeit erzielt. Jede Schneidkante ist zusätzlich mit Wiperschneide ausgerüstet. Dadurch wird exzellente Oberflächenqualität erreicht.



Drn. D mm	Drn. D1 mm	Z	L mm	L1 mm	M	SW mm	Kühl- mittel- zufuhr	Wende- schneid- platte	Ersatz- schraube	AP max. mm	Bestell- Nr.	Abnahme Platten	Katalog- preis €	Aktions- preis €
20	18	3	50	30	M10	15	mit	TNMU 07...	100 19 05688	6,5	100 19 02003	≥ 20	369,00	<b>169,00</b>
25	21	4	57	35	M12	17					100 19 02504		409,00	<b>179,00</b>
32	29	5	66	43	M16	24					100 19 03205		449,00	<b>199,00</b>

Passende Aufnahmen finden Sie im Werkzeugkatalog auf Seite 2/ 35, 2/ 52 und 2/ 56.

**2x höhere Wendeschneidplattendichte durch kleinere Wendeschneidplatten**

**Schnitttiefe  $a_p = 6,5$  mm**

Schnitttiefe  $a_p$  (mm)  
Werkstoff Kohlenstoffstahl

**Optimierte Schneidkanten gewährleisten glatten Eintritt / effektive Spanabfuhr bei starker Zerspanung, geringe Schnittkräfte und gute Oberflächengüten**

## Modernste Beschichtungstechnologie

### Verbesserter Beschichtungswiderstand gegen Bruch und Abplatzungen

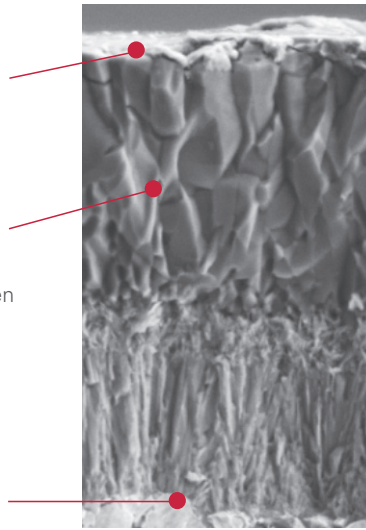
- Spezielle Beschichtungstechnologie verbessert die Glätte der Oberfläche

### Überlegene Verschleißfestigkeit bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung

- Dicke Aluminium (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)-Schicht verbessert die Standzeit der Wendeschneidplatte durch besseren Wärmeschutz bei der Hochgeschwindigkeitsbearbeitung.

### Verbesserter Beschichtungswiderstand gegen Abplatzungen

- Starke Haftung zwischen Substrat und Beschichtung vermindert Abplatzungen

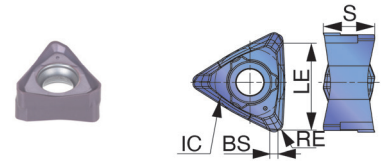


**AH3135** **P M**  
Stahl Rostfreier Stahl

- PVD Schneidstoff für hohe Bruchfestigkeit
- Bestens geeignet für Standard Schnittdaten bei Stahl und rostfreiem Stahl

**AH120** **P K**  
Stahl Eisenguss

- PVD Schneidstoff mit ausgewogener Verschleiß- und Bruchfestigkeit
- Ideal für die allgemeine Bearbeitung von Stahl und rostfreiem Stahl

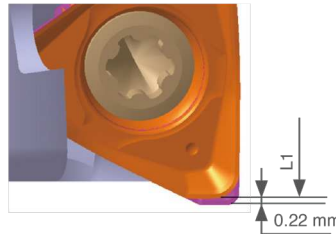


## Wendeschneideplatten

Bezeichnung	RE	APMX	Beschichtung	LE	IC	S	BS	VE	Bestellnummer	Katalogpreis € / Stück	Aktionspreis € / Stück
TNMMU070304PER- MJ	0,4	6,5	AH120	6,5	5,7	4,1	0,6	10	10 0190 2222	19,30	19,90
			AH3135						10 0190 2224		
TNMMU070308PER- MJ	0,8	AH120	10 0190 2223								
		AH3135	10 0190 2227								

## L1 Abmessungen für R0.4 mm

Wird eine R0.4 Wendeschneidplatte verwendet, sollten 0.22 mm zu den Maßen L1 bei Einschraubfräsern hinzugefügt werden.



**Hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis**

**Preis pro Schneide = 2,48€**

ISO	Werkstoff	Härte	Auswahl	Schneidstoffe	Schnittgeschwindigkeit Vc (m/min)	Zahnvorschub fz (mm/Z)
<b>P</b>	Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt (C15E4, E275A, etc.)	- 200 HB	1. Wahl	AH3135	100 - 250	0,07 - 0,2
	Kohlenstoffstahl und legierter Stahl (C55, 42CrMo4, etc)	- 300 HB	1. Wahl	AH3135	100 - 230	0,07 - 0,15
	Vorvergüteter Stahl (NAK80, PX5, etc)	30 - 40 HRC	1. Wahl	AH3135	100 - 180	0,07 - 0,15
<b>M</b>	Rostfreier Stahl (X5CrNi18-9, X5CrNiMo17-12-3, etc)	-	1. Wahl	AH3135	90 - 200	0,07 - 0,15
<b>K</b>	Grauguss (GG25, GG30, etc)	150 - 250 HB	1. Wahl	AH120	140 - 250	0,07 - 0,20
	Kugelgraphitguss (GGG60, etc)	150 - 250 HB	1. Wahl	AH120	110 - 200	0,07 - 0,15
<b>S</b>	Titanlegierungen (Ti-6Al-4V, etc)	-	1. Wahl	AH3135	20 - 60	0,07 - 0,15
	Hitzebeständige Legierungen (Inconel718, etc)	-	1. Wahl	AH120	20 - 40	0,07 - 0,10

## OWEMA Werkzeuge + Maschinen GmbH

Am Märzenbuckel 6  
73447 Oberkochen  
Telefon (07364) 2 94-0  
Telefax (07364) 2 94-29  
info@owema.de