

## Stabil, poliert, präzise: HPC-Alufräser



Zum Fräsen von Aluminiumlegierungen und Nichteisenmetallen haben wir den neuen HPC-Alufräser mit ZRN-Beschichtung entwickelt. Er bringt Prozesssicherheit und eine hervorragende Oberflächengüte.

**WUNSCHMANN**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE

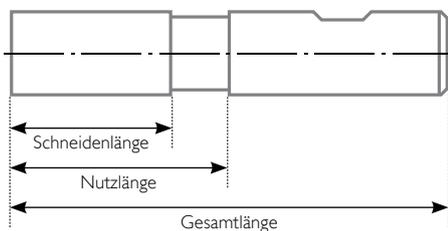


## Spanraumwunder: Der HPC-Alufräser

Anwender, die uns schon lange kennen, wissen, dass wir nicht nur beim Nachschleifen hohe Ansprüche an unsere Arbeit stellen, sondern auch bei der Entwicklung und Produktion neuer VHM- oder HSS-Präzisionswerkzeuge für die Hochleistungszerspanung. Ausgangspunkt eines neuen Produkts ist dabei meistens ein konkretes Kundenprojekt. So auch bei unserem neuen HPC-Alufräser:

### Durchdachte Geometrie

Der neue HPC-Alufräser mit Halsfreischliff und Weldonspannfläche überzeugt mit einer durchdachten Geometrie. Das Werkzeug besitzt einen stabilen Kern, spezielle Spanraummulden, große, polierte Spanraumnuten und einen abgesetzten Schaft. So können beim Zerspanen von Alulegierungen die klebrigen Abspäne sicher und schnell abtransportiert werden. Mit der speziellen Stirnschneidengeometrie eignet sich das Werkzeug problemlos zum direkten Tauchen.



Drei verschiedene Spiralwinkel mit ungleicher Teilung sorgen für gute Spanraten und hohe Laufruhe auf der Maschine.

### Hohe Oberflächengüte

Anwender in der Aerospace- und Automobilindustrie, die größten Wert auf Maßhaltigkeit, Oberflächengüte und Wirtschaftlichkeit legen, profitieren von der titanfreien ZRN-Beschichtung. Die berüchtigten Aufbauschneiden oder das Kaltaufschweißen werden durch die extrem glatte, polierte Werkzeugoberfläche vermieden. Damit steigt die Prozesssicherheit und Wirtschaftlichkeit des Prozesses.

### HPC-Alufräser mit abgesetztem Schaft

Zum Schruppen und Schlichten von Alu- und Nichteisenlegierungen. Für homogene Oberflächen und maßhaltige Bauteile. **ZRN poliert • Drei Zähne, drei Spiralwinkel • Schaft HB**



Durchmesser mm	Schneidlänge mm	Nutzlänge mm	Gesamtlänge mm	Artikel-Nr.	€/Stück	mit Eckenradius** Artikel-Nr.	mit Eckenradius €/Stück
3*	13	18	57	18403W	32,43	–	–
4*	13	18	57	18404W	32,43	–	–
5*	13	18	57	18405W	32,43	18405WR	32,43
6	13	18	57	18406W	32,43	18406WR	38,77
8	22	25	63	18408W	39,38	18408WR	45,91
10	22	30	72	18410W	47,34	18410WR	55,72
12	25	36	83	18412W	58,76	18412WR	67,13
16	35	42	92	18416W	85,88	18416WR	98,12
20	40	52	104	18420W	122,37	18420WR	133,61

\* Schaft Ø 6 mm • \*\* Radius nach Kundenwunsch • Preise zzgl. ges. MwSt.

### Wunschmann GmbH

Etzwiesenstraße 39 · 72108 Rottenburg-Hailfingen · Tel. 07457 / 8059  
Fax 07457 / 4697 · info@wunschmann.de · [www.wunschmann.de](http://www.wunschmann.de)

**WUNSCHMANN**  
PRÄZISIONSWERKZEUGE