

**Frühjahrsaktion 2025**



**blackline SCHAFTFRÄSER**



**HP SPANNZANGENFUTTER**

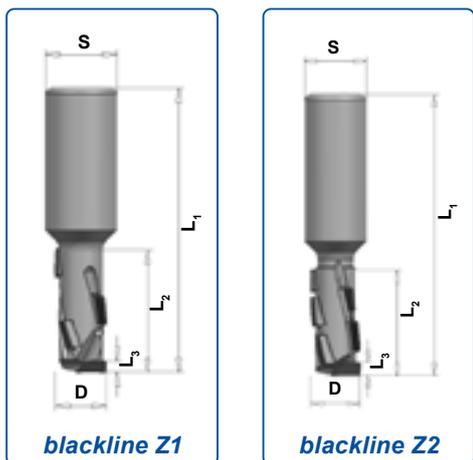


„Standard“

„Staubdicht“

**stark  
reduziert**

**INNOVATION FOR YOUR SUCCESS.**



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- DP Einbohrschneide für mehr Standweg beim Nuten und Einbohren
- Höhere DP Bestückung für mehr Standweg und eine zusätzliche Schärfung
- Stabilerer Grundkörper - dadurch sehr bruchsicher



Anwendung: Zum Formatieren, Nuten, Fügen, Falzen;  
Zur Aufnahme im Spannzangenfutter

Werkstoff: Plattenwerkstoffe mit und ohne Beschichtung

Maschine: Stationärrmaschinen

Ausführung: Grundkörper Stahl, DP Schneiden mit Achswinkel und Schnittaufteilung; mit Gewinde im Schaft



### *blackline Z1*

DP, Bestückungshöhe 2,5 mm ( $D \leq 12$  mm)  
DP, Bestückungshöhe 3,0 mm ( $D > 12$  mm)



### *blackline Z2*

DP, Bestückungshöhe 3,0 mm

## *blackline Z1* - rechtsdrehende Werkzeuge

D mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Schaft mm	Z	Re / Li	Bestell-Nr.	Aktionspreis
8	25	70	6,9	12	1+1	re	10211512	
10	25	70	6,3	12	1+1	re	10212872	
12	28	75	9,6	12	1+1	re	10212880	
16	22	100	9,4	16	1+1	re	10218762	
16	28	90	10,3	16	1+1	re	10216451	
16	34	95	9,4	16	1+1	re	10211936	
18	43	100	9,2	20	1+1	re	10216339	
18	28	90	9,6	25	1+1	re	10218605	
18	34	95	9,2	25	1+1	re	10218607	
18	43	100	9,2	25	1+1	re	10211219	
20	28	90	9,5	25	1+1	re	10218610	
20	52	110	9,5	25	1+1	re	10215150	

## *blackline Z1* - linksdrehende Werkzeuge

D mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Schaft mm	Z	Re / Li	Bestell-Nr.	Aktionspreis
8	25	70	6,9	12	1+1	li	10218600	
10	25	70	6,3	12	1+1	li	10218601	
12	28	75	9,6	12	1+1	li	10218602	
16	34	95	9,4	16	1+1	li	10218604	
18	43	100	9,2	25	1+1	li	10218609	
20	52	110	9,5	25	1+1	li	10218612	

## blackline Z2 - rechtsdrehende Werkzeuge

D mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Schaft mm	Z	Re / Li	Bestell-Nr.	Aktionspreis
16	28	100	14,4	16	2+1	re	10239016	
16	28	100	14,4	25	2+1	re	10218941	
16	34	105	11,4	25	2+1	re	10218943	
20	28	90	14,3	20	2+1	re	10239019	
20	28	100	14,3	25	2+1	re	10218945	
20	34	90	11,9	20	2+1	re	10239021	
20	34	105	11,3	25	2+1	re	10218947	
20	43	115	11,3	25	2+1	re	10218949	
20	52	125	12,3	25	2+1	re	10218951	
20	72	115	11,4	20	2+1	re	10239023	

## blackline Z2 - linksdrehende Werkzeuge

D mm	L2 mm	L1 mm	L3 mm	Schaft mm	Z	Re / Li	Bestell-Nr.	Aktionspreis
16	34	105	11,4	25	2+1	li	10218944	
20	43	115	11,3	25	2+1	li	10218950	

## HP Spannzangenfutter



Das HP Spannzangenfutter ist bestens geeignet, um die Diamant-Schaftfräser blackline aufzunehmen und ist zudem eine sichere und flexible Alternative zu herkömmlichen Spannsystemen. Die HP Spannzangenfutter sind in der Ausführung „Standard“ und in einer „staubdichten“ Version erhältlich.

### Ihre Vorteile

#### Präzision:

- Bis 0,008 mm Rundlauf erreichbar
- **50 % verbesserte Rundlaufgenauigkeit**
- Schlanke Bauform für geringe Störkontur:  
Kleiner Außendurchmesser von nur 53 mm

#### Power:

- 40% höhere Spannkraft möglich
- Für hohe **Drehzahlen bis 24.000 U/min** geeignet

#### Flexibilität:

- Für **Rechts- und Linkslauf** einsetzbar
- Durchmesserunabhängiges Werkzeugspannen
- Standard-Spannzangen E 462 verwendbar
- Auf CNC-Oberfräsen oder BAZ einsetzbar

#### Sicherheit:

- **Kein Öffnen der Spannmutter** beim Abbremsen schwerer Werkzeuge
- Innenliegende Einzugs- und Spannmutter mit Verdrehsicherung

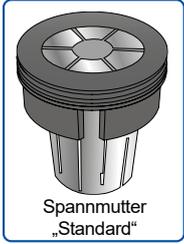
#### Ausführung:

- Gehärteter Stahl-Grundkörper
- Polierte Oberflächen
- Verwendung von herkömmlichen und hochpräzisen 462E Spannzangen bis Schaftdurchmesser 25 mm möglich

#### Sicherheits-Tipp:

- Nur zylindrische Schäfte verwenden
- Nur Werkzeuge mit Schafttoleranz „h7“ oder besser verwenden
- Nur Spannzangen mit Toleranz 15 µm oder besser verwenden
- Empfohlenes Anzugs-Drehmoment: 180 Nm

## Ihre Vorteile



Alle HP Spannzangenfutter „Standard“ sind auf „Staubdicht“ nachrüstbar.



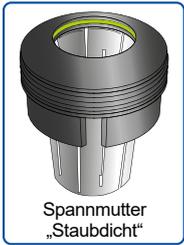
Im Lieferumfang enthalten: Werkzeugaufnahme, Spannmutter „Standard“  
 Im Lieferumfang nicht enthalten: Spannzange

Werkzeug-aufnahme	A mm	D mm	Spannbereich mm	Anzugsmoment Nm	Für Spannzangen-Typ	Bestell-Nr.	Aktionspreis
HSK 63 F	76	53	3,0-25,4	180	462E OZ 25 Form B	10185756	

Enthalten sind: Werkzeugaufnahme, Spannmutter „Standard“. Hakenschlüssel und Spannzange bitte separat bestellen; bitte Mindestspannlänge auf dem Werkzeugschaft beachten.

# HP Spannzangenfutter „Staubdicht“

## Ihre Vorteile



- Vermeidung von Unwucht
- Kein Eindringen von Staub weder von vorne, noch von hinten
- Vermeidung von Problemen beim Spannen und Lösen der Spannmutter durch verfestigten Staub



Im Lieferumfang enthalten: Blindstopfen, Werkzeugaufnahme, Spannmutter „Staubdicht“  
 Im Lieferumfang nicht enthalten: Spannzange

Werkzeug-aufnahme	A mm	D mm	für Schaft-Ø mm	Anzugsmoment Nm	Für Spannzangen-Typ	Bestell-Nr.	Aktionspreis
HSK 63 F	76	53	12	180	462E OZ 25 Form B	10246229	
HSK 63 F	76	53	16	180	462E OZ 25 Form B	10246230	
HSK 63 F	76	53	20	180	462E OZ 25 Form B	10246231	
HSK 63 F	76	53	25	180	462E OZ 25 Form B	10246232	

Enthalten sind: Werkzeugaufnahme, Spannmutter „Staubdicht“ und Blindstopfen. Hakenschlüssel und Spannzange bitte separat bestellen.

**Ihr Fachhändler**



www.ake.de

Instagram

YouTube

facebook