

**HARDMETAAL FREZEN**

● Cilindrisch	428
● Cilindrisch + kopvertanding	429
● Cilindrisch/bol	429
● Kogel	430
● Druppel	430
● Boom/rond	431
● Boom/spits	431
● Vlam	432
● Kegel 60° - 90°	432
● Kegel/rond	433
● Kegel/spits	433
● Combi (DN)	435
● Radius (CMN)	435
● Corner (A-RAD)	435



# HARDMETAAL FREZEN

---



De verhoogde druk in een hedendaagse, veeleisende werkomgeving confronteert ons vaak met onvoorziene technische problemen en uitdagingen. Daarom dat Cibo enkel werkt met 100% hardmetalen frezen, dit onder het motto: "Alleen het beste is goed genoeg".

Voor de selectie van de meest geschikte frezen, staan wij u dan ook bij met raad en daad. Samen met Procut profileert Cibo zich als uw partner in het vinden van de ideale oplossing voor al uw ontbraamproblemen. Ook andere vormen en vertandingen zijn verkrijgbaar.



### VERTANDING 3 IS BEST GESCHIKT VOOR:

- Aluminium
- Zachte non ferro's
- Koper, messing, brons
- Gewapende kunststoffen
- Glasvezel met lage dichtheid



### VERTANDING 6 IS BEST GESCHIKT VOOR:


- Koolstofstaal
- Gietijzer
- Gereedschapsstaal
- RVS
- Titaan en kobalt legeringen
- Composietmaterialen
- Glasvezel hoge dichtheid

## > Frezen

### CILINDRISCH (A)

### CILINDRISCH (A)



diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voor-raad	
Ø 3	6	14	Ø 3	38	HMFA30314/6	●	1
Ø 6	6	18	Ø 6	50	HMFA60618/6	●	1
Ø 8	6	19,2	Ø 6	64	HMFA60820/6	●	1
Ø 9,6	3	19,2	Ø 6	64	HMFA61020/3	●	1
	6	19,2	Ø 6	64	HMFA61020/6	●	1
Ø 12,5	6	19,2	Ø 6	64	HMFA61220/6	●	1
	3	25,4	Ø 6	70	HMFA61225/3	●	1
	6	25,4	Ø 6	70	HMFA61225/6	●	1
Ø 15,8	3	25,4	Ø 6	70	HMFA61525/3*	●	1
	6	25,4	Ø 6	70	HMFA61525/6*	●	1


\* Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.



Voor andere afmetingen en vertandingen, raadpleeg Cibo.

## > Frezen

### CILINDRISCH + KOPVERTANDING (B)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 3	6	14	Ø 3	38	HMFB30314/6	●	1
Ø 6	6	18	Ø 6	50	HMFB60618/6	●	1
Ø 8	6	19,2	Ø 6	64	HMFB60820/6	●	1
Ø 9,6	3	19,2	Ø 6	64	HMFB61020/3	●	1
	6	19,2	Ø 6	64	HMFB61020/6	●	1
Ø 12,5	6	19,2	Ø 6	64	HMFB61220/6	●	1
	6	25,4	Ø 6	70	HMFB61225/6*	●	1
Ø 15,8	6	25,4	Ø 6	70	HMFB61525/6*	●	1
	6	25,4	Ø 8	70	HMFB81525/6	●	1


\* Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.

### CILINDRISCH + KOPVERTANDING (B)



B

### CILINDRISCH / BOL (C)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 3	6	14,0	Ø 3	38	HMFC30312/6	●	1
Ø 6,35	6	12,7	Ø 3	51	HMFC30612/6	●	1
Ø 6	6	18,0	Ø 6	50	HMFC60618/6	●	1
Ø 8	6	19,2	Ø 6	64	HMFC60820/6	●	1
Ø 9,6	3	19,2	Ø 6	64	HMFC61020/3	●	1
	6	19,2	Ø 6	64	HMFC61020/6	●	1
Ø 12,5	6	19,2	Ø 6	64	HMFC61220/6	●	1
	3	25,4	Ø 6	70	HMFC61225/3*	●	1
	6	25,4	Ø 6	70	HMFC61225/6*	●	1
Ø 15,8	6	25,4	Ø 6	70	HMFC61525/6*	●	1
	6	25,4	Ø 8	70	HMFC81525/6	●	1

\* Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.

### CILINDRISCH / BOL (C)



C

● = direct leverbaar

● = leverbaar binnen 5 werkdagen


● = op aanvraag

## > Frezen

KOGEL (D)



KOGEL (D)


diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voor-raad	
Ø 3,0	6	2,7	Ø 3	38	HMFD30303/6	●	1
Ø 6,4	6	5,7	Ø 3	45	HMFD30606/6	●	1
Ø 6,0	6	5,7	Ø 6	50	HMFD60606/6	●	1
Ø 8,0	6	7,0	Ø 6	52	HMFD60808/6	●	1
Ø 9,6	3	8,5	Ø 6	54	HMFD61010/3	●	1
Ø 9,6	6	8,5	Ø 6	54	HMFD61010/6	●	1
Ø 12,5	6	11,4	Ø 6	56	HMFD61212/6*	●	1
Ø 15,8	6	14,4	Ø 6	59	HMFD61515/6*	●	1
	6	14,4	Ø 8	68	HMFD81515/6	●	1

\* Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.

DRUPPEL (E)



DRUPPEL (E)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voor-raad	
Ø 3,0	6	5,0	Ø 3	38	HMFE30306/6	●	1
Ø 6,0	6	10,0	Ø 6	50	HMFE60610/6	●	1
Ø 8,0	6	15,0	Ø 6	60	HMFE60815/6	●	1
Ø 9,6	6	15,8	Ø 6	60	HMFE61015/6	●	1
Ø 12,5	6	22,2	Ø 6	67	HMFE61220/6*	●	1
Ø 15,8	6	25,4	Ø 6	70	HMFE61525/6*	●	1
	6	25,4	Ø 8	70	HMFE81525/6	●	1


\* Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.



Voor andere afmetingen en vertandingen, raadpleeg Cibo.

## > Frezen

### BOOM / ROND (F)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 3,0	6	14,0	Ø 3	38	HMFF30312/6	●	1
Ø 6,0	6	18,0	Ø 6	50	HMFF60618/6	●	1
Ø 8,0	6	20,0	Ø 6	65	HMFF60820/6	●	1
Ø 9,6	3	19,2	Ø 6	65	HMFF61020/3	●	1
	6	19,2	Ø 6	65	HMFF61020/6	●	1
Ø 12,5	6	19,2	Ø 6	70	HMFF61220/6	●	1
	3	25,4	Ø 6	70	HMFF61225/3*	●	1
	6	25,4	Ø 6	70	HMFF61225/6*	●	1
Ø 15,8	6	25,4	Ø 6	70	HMFF61525/6*	●	1


\* Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.

### BOOM / ROND (F)



F

### BOOM / SPITS (G)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 6,4	6	12,7	Ø 3	51	HMFG30612/6	●	1
Ø 6,0	6	18,0	Ø 6	60	HMFG60618/6	●	1
Ø 8,0	6	19,2	Ø 6	65	HMFG60820/6	●	1
Ø 9,6	6	19,2	Ø 6	65	HMFG61020/6	●	1
Ø 12,5	6	19,2	Ø 6	65	HMFG61220/6	●	1
	6	25,4	Ø 6	70	HMFG61225/6*	●	1
Ø 15,8	6	25,4	Ø 6	70	HMFG61525/6*	●	1
Ø 12,5	6	25,4	Ø 8	86	HMFG81225/6	●	1

\* Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.

### BOOM / SPITS (G)



G

● = direct leverbaar

● = leverbaar binnen 5 werkdagen

● = op aanvraag


## > Frezen

VLAM (H)



H

VLAM (H)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 3,0	6	6,0	Ø 3	38	HMFH30306/6	●	1
Ø 8,0	6	19,2	Ø 6	64	HMFH60820/6	●	1
Ø 12,5	6	31,8	Ø 6	77	HMFH61232/6*	●	1
Ø 15,8	6	36,5	Ø 6	82	HMFH61535/6*	●	1
Ø 12,5	6	31,8	Ø 8	86	HMFH81232/6	●	1


\*Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.

KEGEL 60°-90° (J/K)



J/K

KEGEL 60°-90° (J/K)


diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 12,5	6	10,8	Ø 6	59	HMFJ61210/6*	●	1
Ø 15,8	6	14,5	Ø 6	62	HMFJ61512/6*	●	1
Ø 9,6	6	4,3	Ø 6	53	HMFK61004/6	●	1
Ø 12,5	6	6,8	Ø 6	55	HMFK61206/6*	●	1
Ø 15,8	6	8,0	Ø 8	57	HMFK81508/6	●	1

\*Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.



## > Frezen

### KEGEL / ROND (L)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 3,0	6	14,0	Ø 3	38	HMFL30312/6	●	1
Ø 6,0	6	18,0	Ø 6	50	HMFL60618/6	●	1
Ø 8,0	6	25,4	Ø 6	70	HMFL60822/6	●	1
Ø 9,6	6	30,2	Ø 6	75	HMFL61026/6	●	1
Ø 12,5	6	32,0	Ø 6	77	HMFL61228/6*	●	1
Ø 15,8	6	33,3	Ø 6	78	HMFL61533/6*	●	1
Ø 12,5	6	32,0	Ø 8	86	HMFL81228/6	●	1


\* Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.

### KEGEL / ROND (L)



L

### KEGEL / SPITS (M)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 3,0	6	15,0	Ø 3	38	HMFM30315/6	●	1
Ø 6,0	6	20,0	Ø 6	58	HMFM60620/6	●	1
Ø 9,6	6	19,2	Ø 6	64	HMFM61020/6	●	1
Ø 12,5	6	25,4	Ø 6	70	HMFM61222/6*	●	1

\* Ook verkrijgbaar met 8 mm stift.

### KEGEL / SPITS (M)



M



Voor andere afmetingen en vertandingen, raadpleeg Cibo.

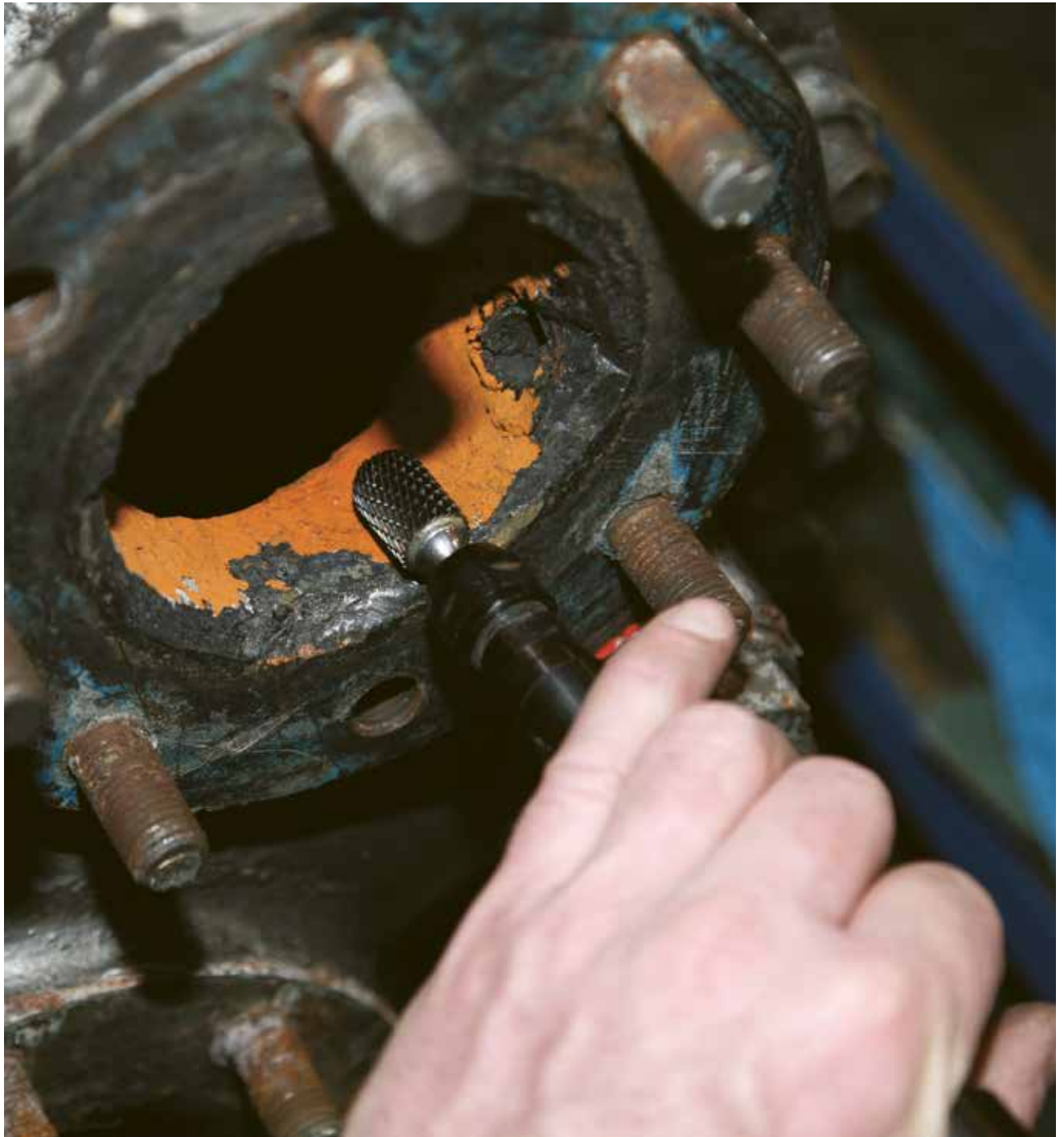


● = direct leverbaar

● = leverbaar binnen 5 werkdagen


● = op aanvraag





## > Frezen


### COMBI (DN)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 12,0	2	20,0	Ø 6	64	HMFDN61220/2	●	1

### COMBI (DN)



### RADIUS (CMN)


diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 12,5	2	25,4	Ø 6	70	HMFCMN61225/2	●	1

### RADIUS (CMN)



CMN

### CORNER (A-RAD)

diameter frees	vertanding	nuttige lengte	diameter stift	totale lengte	code	voorraad	
Ø 3,0	6	14,0	Ø 3	38	HMFA30314/6-RAD	●	1
Ø 6,0	6	18,0	Ø 6	50	HMFA60618/6-RAD	●	1
Ø 8,0	6	19,2	Ø 6	65	HMFA60820/6-RAD	●	1
Ø 9,6	6	19,2	Ø 6	65	HMFA61020/6-RAD	●	1
Ø 12,5	6	25,4	Ø 6	70	HMFA61225/6-RAD	●	1
Ø 15,8	6	25,4	Ø 6	70	HMFA61525/6-RAD	●	1

### CORNER (A-RAD)



A-RAD

● = direct leverbaar

● = leverbaar binnen 5 werkdagen

● = op aanvraag