



# Freesbeitels & Wisselmesjes

## Algemeen

Bij het uitfrezen van scharnierpatronen of sluitplaten en -kommen komt het vaak voor dat een kozijnanker, spijker of schroef in de weg zit. Indien u gebruikmaakt van een "vaste" freesbeitel beschadigt u deze en is vervanging noodzakelijk. Hierdoor kunt u niet direct door met uw werkzaamheden en brengt het onnodig (en vaak dure) vervangingskosten met zich mee. Deze beitelhouder biedt voor dit soort problemen uitkomst. Doordat de beitelhouder is voorzien van een omkeerbaar wisselmesje staat het werk nooit stil. Zodra het mesje aan beide zijden is gebruikt, kunt u deze eenvoudig vervangen. De beitelhouder is een eenmalige aanschaf. De wisselmesjes zijn verpakt per 10 stuks (art. 404002).



Art. 404010



Art. 404011



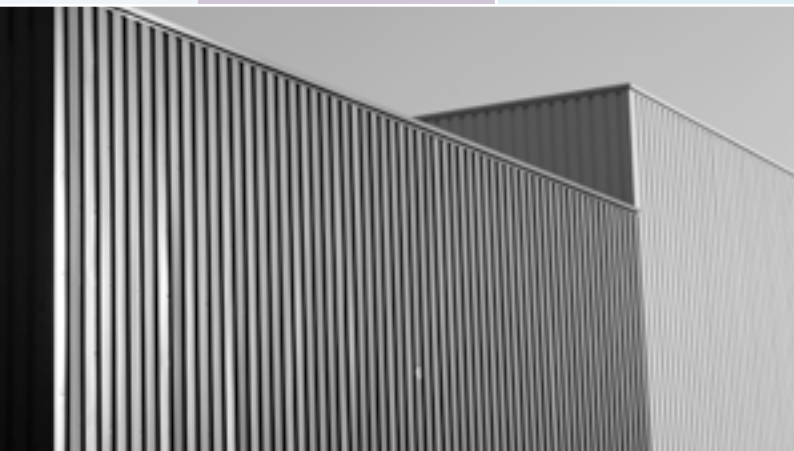
Art. 402001



Art. 402018

## Voordelen

- Eenmalige aanschaf;
- Hardmetalen houder;
- Omkeerbare mesjes;
- Snel uit te wisselen;
- Geen tijdverlies;
- Voorkomt vervangingskosten.



Art. 404002

### Artikelinformatie

Artikel	Freesmaat	Lengte	Asmaat	Wisselmesjes	Bevestiging
404010	Ø 12 mm	105 mm	Ø 8 mm	404002	504001
404011	Ø 12 mm	120 mm	Ø 12 mm	404002	504001
402001	Ø 20 mm	75 mm	Ø 8 mm	402003	502001
402018	Ø 18 mm	77 mm	Ø 8 mm	402002 + 402003	504002
402020	Ø 20 mm	77 mm	Ø 8 mm	402002 + 402003	504002
402021	Ø 20 mm	77 mm	Ø 12 mm	402002 + 402003	504002
402022	Ø 22 mm	75 mm	Ø 12 mm	402002 + 402003	504002
402024	Ø 24 mm	75 mm	Ø 8 mm	402003	502001
402025	Ø 25 mm	75 mm	Ø 8 mm	402003	502001

### Hulpstuk montage wisselmesjes

504009 Torxschroevendraaier T15 T360



Art. 504009



"Snel uit te wisselen"



# Freesbeitels slotkasten

## Algemeen

Deze freesbeitels zijn ontwikkeld om slotkastsparingen in te frezen. Uiteraard is de frees ook voor meerdere doeleinden geschikt. De beitels worden uit gehard staal gemaakt en met diamant geslepen. De hardmetalen frees is 3-snijdig. Houtspaanders worden hierdoor gemakkelijk afgevoerd. Dit bevordert de kwaliteit van het freeswerk en de levensduur.

Alle A-kwaliteit beitels zijn te gebruiken voor 150 tot 300 slotkastsparingen. Daarnaast is het mogelijk om de frezen te laten slijpen, zodat deze weer als nieuw te gebruiken zijn. U bespaart hiermee kosten voor een nieuw aan te schaffen frees.

U kunt de frees makkelijk vastzetten in de as van de HMB slotkastfreesmachines. Bij gebruik voor andere doeleinden dient u het verlengstuk (art. 601507) te bestellen. Wij adviseren u te frezen met een laag toerentalstand (1 t/m 3 op uw bovenfrees: 10.000 toeren tot maximaal 15.600 toeren).



Art. 405001



Art. 405010



Art. 405025



## Voordelen

- Unieke 3-snijdige vorm;
- Geproduceerd van hardmetaal;
- Perfect freesresultaat gegarandeerd;
- Lange levensduur;
- Gemakkelijk na te slijpen.

### Artikelinformatie

Artikel	Freesmaat	Lengte	Asmaat	Bevestiging
405000	Ø 18 mm	40 mm	Ø 8 mm	500002
405001	Ø 18 mm	40 mm	Ø 8 mm	500002
405002	Ø 16 mm	40 mm	Ø 8 mm	500002
405003	Ø 20 mm	40 mm	Ø 8 mm	500002
405021	Ø 20 mm	40 mm	Ø 8 mm	500002
405022	Ø 22 mm	40 mm	Ø 8 mm	500002
405024	Ø 24 mm	40 mm	Ø 8 mm	500002
405025	Ø 25 mm	40 mm	Ø 8 mm	500002



*“Perfect freesresultaat gegarandeerd”*



# Freesbeitels voorplaat Meerpuntssluiting

## Algemeen

Met deze topkwaliteit freesbeitels is het mogelijk om twee freesgroeven met één freesbeitel te maken. De beitels zijn gemaakt van gehard stalen materiaal en zijn vervolgens met diamant geslepen. De frees is 3-snijdig. Houtspaanders worden hierdoor gemakkelijk afgevoerd. Dit bevordert de kwaliteit van het freeswerk en de levensduur. U kunt ongeveer 150 tot 300 voorplaten uitfreesen. Tevens is de frees meerdere malen te slijpen. U bespaart hiermee kosten voor een nieuwe aan te schaffen frees. U dient een verlengstuk voor de frees (art. 601507) bij te bestellen. Wij adviseren u te frezen met een laag toerentalstand (1 t/m 3 op uw bovenfrees: 10.000 toeren tot maximaal 15.600 toeren).



Art. 406503 en 601505



Art. 406504 en 601507



Art. 406510 en 601507



Art. 406512 en 601507



## Voordelen

- Freest 2 groeven in één keer;
- Unieke 3-snijdige vorm;
- Geproduceerd van hardmetaal;
- Perfect freesresultaat gegarandeerd;
- Lange levensduur;
- Gemakkelijk na te slijpen.

### Artikelinformatie

Artikel	Voorplaat	Verlengstuk
406503	16 mm	601505
406508	18 mm	601505
406509	20 mm	601505
406504	24 mm (A-kwaliteit)	601507
406510	24 mm (B-kwaliteit)	601507
406512	24 mm (C-kwaliteit)	601507

Type	Omschrijving	Bruikbaar voor	Te slijpen
A-kwaliteit:	met diamant schuin geslepen	150 tot 300 voorplaten	Ja
B-kwaliteit:	met diamant recht geslepen	100 tot 200 voorplaten	Ja
C-kwaliteit:	met drie opgelaste mesjes	50 tot 60 voorplaten	Nee



*“Freest 2 groeven in één keer”*



# Kaderfrees

## Algemeen

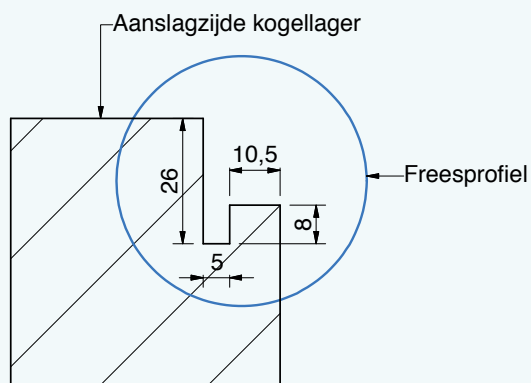
Dankzij de kaderfrees freest u gemakkelijk in één keer de kadergroef van een deur of raam.

Wanneer de sluitzijde van een deur normaal gesproken geschaafd wordt, klopt de groef van het kaderprofiel niet meer. Het rubber steekt dan buiten de deur of het raam uit. Dit houdt in dat de deur in de werkplaats opnieuw moet worden bewerkt. Dit kost onnodig veel tijd. Dankzij de kaderbeitel is dit probleem opgelost. Met behulp van de kaderbeitel freest u de kadergroef opnieuw uit, met een perfect passend eindresultaat tot gevolg.



## Voordelen

- Frees in één keer de kadergroef;
- De deur hoeft niet terug naar de werkplaats;
- Perfect passend eindresultaat;
- Voorzien van wisselmesjes.



### Artikelinformatie

402010 Kaderfrees  
402004 Wisselmesjes voor kaderfrees



*“Frees in één keer de kadergroef in de sluitzijde”*