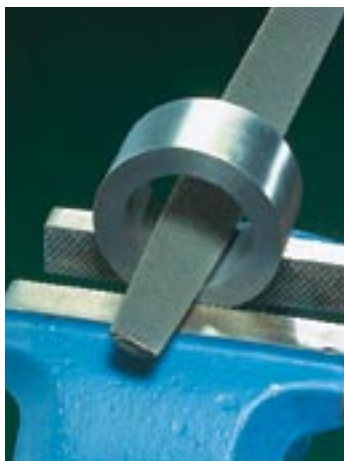




Bahco's huidige vijlenassortiment vertegenwoordigt een know-how van meer dan 150 jaar vijlenproductie. Voortbouwend op deze know-how hebben wij het design van dit ogenschijnlijk simpel stuk gereedschap steeds verder ontwikkeld en passen wij nu de meest moderne, efficiënte productiemethodes toe. Rigoreuze kwaliteitscontroles, gedurende het gehele productieproces – van grondstof tot eindproduct – leiden tot producten met een hoge betrouwbaarheid.

Alle Bahco vijlen voldoen aan de onderstaande normen: ISO 234/1 & 2, DIN File Standards, BS 498: 1990, US Fed.spec. GGG-F-325b/GGG-F-331b.

Bahco heeft haar reputatie op de wereldmarkt gevestigd door jarenlang aanzienlijk te investeren in onderzoek en ontwikkeling. Vastbesloten om ook in de toekomst voorloper te blijven op het gebied van de vijlenproductie, doen wij er alles aan om aan de behoefte van al onze klanten te blijven beantwoorden, zowel in de industrie als bij de doe-het-zelvers.



	<b>Inhoud</b>	<b>Pagina</b>
	<b>Vijlen</b>	<b>95-155</b>
Ergonomische hechten		96
Verklaring bestelcode		97
Verpakking		98-99
De keuze van een vijl		100-103
Werkplaatsvijlen		104-119
Naaldvijlen		120-126
Diamant naaldvijlen		127
Diamant precisievijlen		128
Diamant riffelvijlen		128
Gefreesde vijlen		129-132
Scherpvijlen (zaagvijlen)		133-144
Kettingzaagvijlen		145-147
Raspen		148-150
Accessoires		151-155
De keuze van het juiste vijlhecht		155
Vijlhechten		152-154
	<b>Stiffrezen</b>	<b>157-176</b>
Introductie		157-161
Stiffrezen keuzetabel		160-161
Hardmetaal stiffrezen		162-172
Voor aluminium AL		170-172
Binnenslijpfrezen A-int		172
Voor bandenreparatie		172
HSS stiffrezen		173-176



## Ergonomische hechten

Het hecht is ergonomisch ontworpen overeenkomstig het Bahco 11-puntenprogramma en beperkt de kans op overmatige spierbelasting en op lichamelijke letsel. Het bestaat uit een harde polypropyleen kern, omgeven door een thermoplastisch elastomeer en is daardoor antislip. Het heeft zachte rondingen waardoor de vijl op natuurlijke wijze in de hand past. Een belangrijk veiligheidsaspect is de soepele overgang van hecht naar vijlblad, zonder scherpe kanten bij de handen of de vingers. Bovendien is het hecht asymmetrisch, waardoor men steeds weet hoe men de vijl in de hand houdt, en heeft het hecht een handig ophanggat.

Bahco levert de meest gangbare maten nu compleet met hecht voor de professionele gebruiker. Het Pro-assortiment doorbreekt hiermee de traditie van het apart verkopen van vijlen en hechten.

Op kaart verpakte vijlen zijn het meest geschikt voor de doe-het-zelver, dankzij de informatieve verpakking met kleurcoderingen en illustraties. Deze informatie helpt de klant de juiste vijl te kiezen voor het werk dat hij wil doen. Ook de vijlen op kaart worden compleet met hecht geleverd.





## Opbouw bestelcode voor vijlen

Het belang van een gemakkelijke herkenning van een Bahco vijl in de catalogus of in het magazijn is de belangrijkste factor geweest bij de opbouw van de Bahco bestelcode. De code is logisch opgebouwd met een specifiek kenmerk in elk deel van de code.

De bestelcode van het merendeel van de Bahco vijlen is overeenkomstig de onderstaande structuur opgebouwd. Het voorbeeld beschrijft een 8" Öberg gekapte vijl 106.

### De productcode van de vijl

In de catalogus worden deze drie cijfers genoemd met een beschrijving van de vijl.

#### Type vijl:

- 1 = werkplaatsvijl
- 2 = naaldvijl
- 3 = gefreesde vijlen en PANSAR® bladen
- 4 = scherpvijl
- 6 = rasp

**1-106-08-1-2**

#### De verpakking van de vijl

- 0 = zonder hecht
- 2 = met ergonomisch hecht op kaart
- 3 = met ergonomisch hecht

#### De lengte van de vijl in duim

Voor naaldvijlen wordt de lengte weergegeven in cm.

#### De grofte van de kap:

Voor werkplaatsvijlen en scherpvijlen :

- 1 = basterd
- 2 = halfzoet
- 3 = zoet

Voor naaldvijlen:

- 0 = basterd
- 1 = halfzoet
- 2 = zoet
- 4 = extra zoet

Voor raspen:

- 1 = basterd
- 2 = halfzoet
- 3 = zoet



## Praktische verpakking voor industriële leveringen

### Industrieverpakking, met hecht



Bahco is de eerste vijlenfabrikant die een compleet assortiment vijlen met hecht aanbiedt voor de professionele gebruiker.

De vijl heeft een ergonomisch hecht dat ontworpen is om overmatige spierbelasting en de kans op lichamelijk letsel te beperken. Het hecht heeft een antislip greep en de ronde contouren verminderen de druk in de handpalm. Het hecht is asymmetrisch om de vijl correct vast te kunnen houden en is voorzien van een handig ophanggat. Een belangrijk veiligheidsaspect is de soepele overgang van hecht naar vijlblad, zonder scherpe kanten bij de handen of de vingers.

De vijlen met hecht voor industrieel gebruik zitten verpakt per zes in een stevige kartonnen doos. Elke vijl zit individueel onderverpakt in een herbruikbare hoes. Aan de voorkant zit een label met productinformatie voor een goede herkenbaarheid en gemakkelijke behandeling in de distributiekolom.

### Industrieverpakking, zonder hecht



Het traditionele assortiment vijlen zonder hecht blijft in het assortiment, per 5 of 10 stuks verpakt in een doos. De buitenkant van de doos heeft de herkenbare zwarte en oranje Bahco kleuren. Voor een gemakkelijke afleesbaarheid zit aan de kopse kant van de doos een label. Elk label noemt duidelijk de bestelcode en de EAN-streepjescode en geeft tevens een korte omschrijving van de vijl.

Dozen met werkplaatsvijlen zonder hecht en raspen zijn herkenbaar aan kleurlabels zoals die volgens internationale standaarden gelden:

**Groen** = kap 1 (basterd)

**Geel** = kap 2 (halfzoet)

**Rood** = kap 3 (zoet)

Labels van dozen met scherpvijlen en naaldvijlen zijn wit.



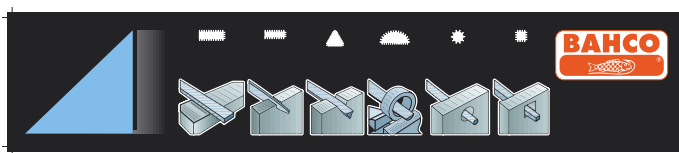
## Informatieve verpakking voor display rekken

Bahco gebruikersonderzoek toont aan dat een aantal aspecten m.b.t. de verpakking van vijlen belangrijk is voor de gebruiker. De klant wil:

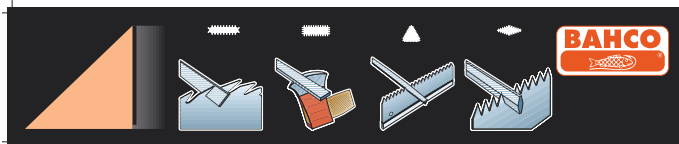
- de vijl kunnen zien, aanraken
- het hecht grijpen
- snel kunnen zien voor welke werkzaamheden de vijl geschikt is
- graag informatie op basis waarvan de juiste vijl gekozen kan worden
- een milieuvriendelijk verpakt product

De meeste verpakkingen voldoen slechts aan twee van de bovengenoemde criteria. Bahco heeft een nieuwe verpakking ontwikkeld die voldoet aan alle 5 eisen. De verpakking is verkoopstimulerend en geeft extra aandacht aan het ergonomisch hecht.

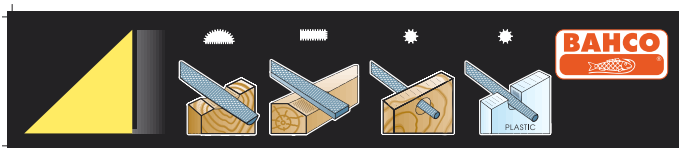
De kleurcodering op de verpakking leidt de klant bij de keuze in de juiste richting. De kleurcodering maakt het de klant mogelijk zich direct te concentreren op de groep vijlen die voor het beoogde werk het meest geschikt is. De illustraties op de verpakkingen worden ook nog eens herhaald op informatieve tekstplaten en op foldermateriaal teneinde een constante, directe informatieverstrekking te verkrijgen.



Blauw = Voor metaal



Oranje = Scherpvijlen



Geel = Raspen voor hout



Aanvullende informatie over toepassingsmogelijkheden van elke vijl treft men aan op de achterkant van de verpakking. Iedere vijl is voorzien van een duidelijk geprinte EAN-streepjescode voor gemakkelijke afhandeling en voorraadbeheer. De Bahco vijlen op kaart zitten per 5 stuks in een doos.

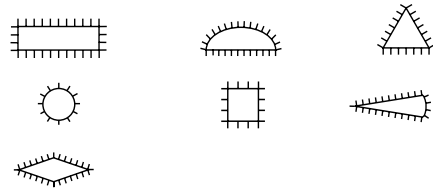


## Omschrijving van Bahco vijlen

De vorm en de afmeting van het werkstuk, het te bewerken materiaal en de vereiste afwerking bepalen de keuze van de juiste vijl. Op de volgende pagina's treft u informatie aan over toepassingsgebieden voor de verschillende soorten vijlen.

Vijlen zijn onder te verdelen in vier hoofdgroepen: werkplaatsvijlen, naaldvijlen, scherpvijlen en gefreesde vijlen (inclusief PANSAR®-bladen). De Bahco vijlenreeks omvat al deze groepen en komt tegemoet aan strikte nationale en internationale normen.

### Type / vorm



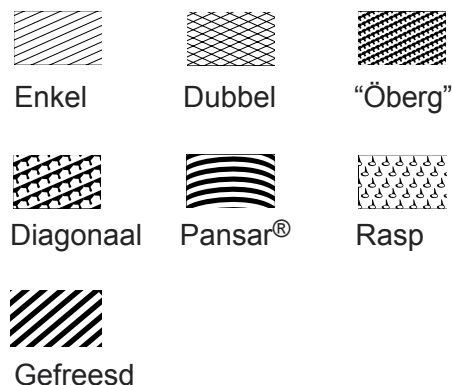
De verschillende benamingen die worden gebruikt voor vijlen hangen samen met de vorm en het gebruik. De meest voorkomende zijn: hand-/blok, half rond, driekant, rond, vierkant, mes en zwaard.

### Lengte



De Bahco reeks omvat vijlen in lengten van 4" (100 mm) tot 14" (350 mm), afhankelijk van het type. De meest geschikte vijllengte hangt volledig af van het werk dat gedaan moet worden. De genoemde lengte van de vijl heeft betrekking op de vijl zonder arend, met uitzondering van naaldvijlen waar de totale lengte wél inclusief de arend is.

### Vertanding en kap

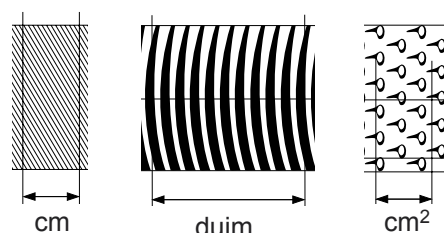


De vertanding van een vijl kan op verschillende manieren tot stand komen. De kap hangt af van het te bewerken materiaal, de afnamecapaciteit en de vereiste afwerking. De meest voorkomende soorten kap zijn: enkel gekapt, dubbel gekapt, Öberg kap, diagonaal kap, gefreesde kap, PANSAR® – en raspkap.

Voor alle industrie-, precisie- en scherpvijlen wordt de grofte van de kap weergegeven in aantal hele tanden per centimeter gemeten over de lengterichting van de vijl. De meest voorkomende groftes zijn: basterd, halfzoet en zoet.

De belangrijkste vuistregel is dat naarmate de kap grover is, er meer materiaal wordt verwijderd. Is voor een bepaald werk een gladde afwerking vereist, dan dient een zoete vijl gekozen te worden.

Voor diagonaal vijlen, gefreesde vijlen en PANSAR®-bladen wordt de grofte weergegeven in aantal hele tanden per duim ("). De grofte van raspen wordt weergegeven in aantal tanden per cm<sup>2</sup>.





Kies een vijl in overeenstemming met het werk dat u moet doen.

	Enkele kap	Dubbele kap			Öberg kap	Diagonaal	Gefreesd/ Pansar	Rasp
		brd	1/2z	zoet				
Fijn vijlen Scherpen	●		◐	●	◐		●	
Ontbramen Kantvijlen	●	◐	●	●	◐	◐	◐	
Grof vijlen Materiaal afnemen		●			●	●		●

De keuze van een vijl in overeenstemming met het materiaal van het werkstuk

	Enkele kap	Dubbele kap			Öberg kap	Diagonaal	Gefreesd/ Pansar	Rasp
		brd	1/2z	zoet				
Hooggelegeerd staal	●	◐	●	●	◐		●	
Ongehard staal	●	●	●	●	●	●	●	
Gietijzer		●	●	◐	●	●		
Koper Brons		●	●	◐	●	●	●	
Aluminium		◐				●	●	
Hout en hard kunststof					◐	◐	●	●

● = Beste keuze, aanbevolen

◐ = Goede keuze, gelijkwaardig

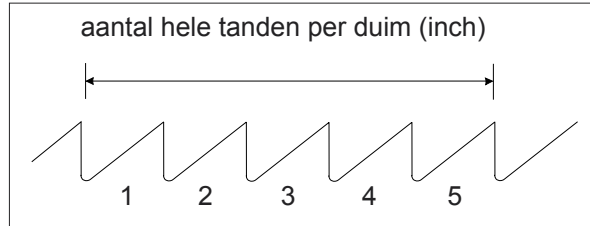
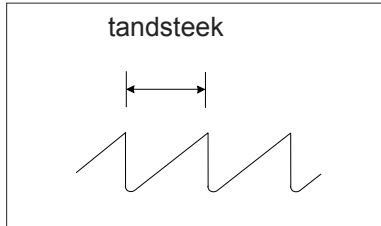




## De keuze van driekante zaagvijlen voor verschillende soorten zagen

Wanneer u een zaag gaat scherpener, onthoud dan dat een hardpoint zaag niet gevijld kan worden. Gebruik waar mogelijk een vijl voor glad en efficiënt vijlen.

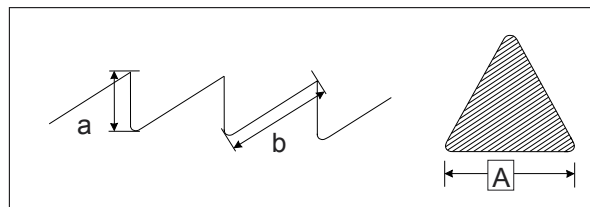
Bij de keuze van een vijl voor het scherpener van een zaag, is het belangrijk dat u de tandsteek kent die gewoonlijk wordt aangegeven door het aantal tanden per duim.



Aantal tanden per duim in de tekening = 5 tpi

De volgende regel is van toepassing bij de keuze van driekante vijlen voor universele- en schulpvertanding, speciaal voor bandzagen.

$A > a + b$



## Zaagvijltabel

Handzagen met universele- en afkortvertanding.					
Tanden/ duim	Vijltype nr./lengte				
	183	186	187	188	190
2 1/2	10"				
3	8"				
3 1/2	7"				
4	6"	8"			
4 1/2	5"	8"			
5	5"	7"			
6	4"	6"	7"		
7		5"	6"		
8		5"	5"	6"	8"
9		4"	5"	6"	7"
10			4"	5"	6"
11				5"	
12, 13				4"	
14, 15				4"	

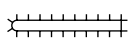

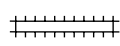
Band-/lintzagen					
Tanden/ duim	Hoek radius	Vijltype nr./lengte			
		192	202	203	204
2 1/2	1,4				8 1/2"
3	1,3	8"	8 1/2"		
3 1/2	1,2	7"			
4	1,1	6"			
4 1/2	1,0	5"			
5	0,7			8 1/2"	
Zagen met rechte vertanding					
Tanden/duim	Lengte/vijltype nr.				
3 1/2-4	8" zwaardzaagvijl 270				
4 1/2-5	5" zwaardzaagvijl 270 of 6" zwaardzaagvijl WASA® 272, 273				
5 1/2-8	5" of 6" zwaardzaagvijl WASA® 272, 273				



## Tabel van platte scherpvijlen

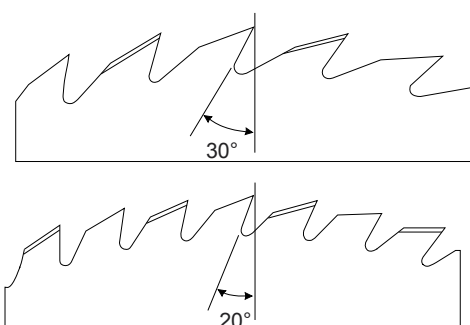
Platte scherpvijlen zijn in eerste instantie bedoeld voor het scherpren van stalen zaagbladen. Ze zijn geschikt als werkplaatsvijl en als scherpvijl voor verschillende soorten snijdende gereedschappen.

Als werkplaatsvijl zijn ze ideaal voor allerlei werkzaamheden waar een hoge graad van afwerking is vereist.

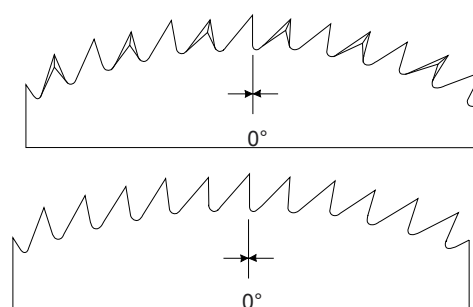
Doorsnede van de vijl	Vijlnr.	Toepassing
 Platte vijlen met 1 ronde zijkant en 1 rechte zijkant	138 144	Scherpvijlen, in eerste instantie bedoeld voor het scherpren van verschillende soorten zaagbladen. De vijlen zijn tevens geschikt voor polijst- en ontbraamwerk op draaibanken evenals voor materiaalverwijdering en ophalen.
 Platte vijlen met 2 ronde zijkanten	140	Vijlen speciaal geschikt voor cirkelzaagbladen en bandzagen evenals voor vel- en raamzagen met een fijne vertanding. De vijlen worden eveneens gebruikt voor het afwerken van de tandgrond.
 Platte vijlen met 2 rechte zijkanten	142	Universele scherpvijlen voor allerlei gereedschappen. Tevens geschikt als draaibankvijl, bij polijst- en ontbraamwerk.

## Cirkelzagen en velzagen

Tandvorm A en D



Tandvorm F en C



Tandsteek mm	Vijllengte	
	duim	mm
39-44	14	350
32-38	12	300
26-31	10	250
21-25	8	200
17-20	6	150

Tandsteek mm	Vijllengte	
	duim	mm
26-31	14	350
21-25	12	300
17-20	10	250
13-16	8	200
10-12	6	150



## Vijlhecht-keuzetabel

### Werkplaatsvijlen en raspen

Vorm	Code	4"	4,5"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"
	1-100	5,2			05		09	09	13	13
	1-102				04		05			
	1-104							09	13	13
	1-106						09	09	13	
	1-110	5,2			05		09	09	13	13
	1-111	5,2		04	04		06			
	1-143				04		06	09	12	13
	1-160	3,2			04		05	07	08	
	1-170	3,2			04		07	10	08	
	1-210	5,2			05		09	09	13	13
	1-230	3,2			04		05	10	08	13
	1-250				05		09	09		
	1-320						09	09	13	
	3-342						09	09	13	14
	3-343						06	09	13	
	6-342				06		09	09	13	
	6-343						06	09		
	6-344						09			
	6-345						05	10		

### Scherpvijlen (zaagvijlen)

Vorm	Code	4"	4,5"	5"	6"	7"	8"	10"	12"	14"
	166				C					
	167						06			
	4-138				04		06	09	13	12
	4-140				04		06	09		
	4-142				04		06	09		
	4-144						06			
	4-152						09			
	4-153						09			
	4-183	5,2	04	04	04	07	07	10		
	4-186	3,2	3,2	3,2	04	04	04			
	4-187	3,2	3,2	3,2	3,2	04	04			
	4-188	3,2		3,2	3,2	3,3	04			
	4-190					07	07	08		
	4-192				04	07	07			
	4-261				05		09	08		
	4-262		3,2							
	4-264				05					
	4-265						09	09		
	4-270			05	09		09			
	4-272			04	05					