

Klimartikelen





**KLINGORDELS,
PAGINA 64**



**WRIJVINGSSCHOENEN,
PAGINA 19**



**IJSBIJLEN,
PAGINA 57**



**HORLOGES,
PAGINA 70**



**SLAAPZAKKEN,
PAGINA 48**



PAGINA 24



Wanneer u een reis
boekt krijgt u een
jaarabonnement
op **LIMITS** cadeau* !



Vraag het nieuwe jaarprogramma aan!

Nu ook Trekkings en expedities wereldwijd.
Vraag de Hauser-brochure aan!



Alpentreff Berg & Ski Sport

Fontainebleaulaan 25, 5627 TM Eindhoven

Tel (040) 290 33 25 Fax (040) 290 33 26

Email: info@alpentreff.com Website: www.alpentreff.com

* bij boeking activiteiten vanaf f 395,-

Ijsbijlen zijn bedoeld voor voortbeweging in stijf ijs, gecombineerd terrein, of zelfs pure rots (drytooling). Bijna alle merken bieden verschillende modellen aan die voorzien zijn van een zogenaamd modulair systeem. Modulair wil zeggen dat er op de kop verschillende doornen, schoffels en hamerkoppen gemonteerd kunnen worden. Het voordeel van een modulaarsysteem is dat je "het gereedschap" kan aanpassen aan de "werkomstandigheden" (type en kwaliteit van het ijs bijvoorbeeld). Bovendien kan men de doorn, na breuk of slijtage, eenvoudig vernieuwen. Ijsbijlen bestaan uit een aantal onderdelen, de doorn, de hamerkop of schoffel, de steel, de kop en de polslus. **DOORN:** Een goede doorn moet zich, met behulp van het gewicht van de bijl en je arm, in het ijs vreten. **HAMERKOP OF DOORN:** De ijsbijl wordt meestal standaard voorzien van een hamerkop die bij enkele merken (B.V. Black Diamond), kan worden verklemd in spleten om houvast te vinden. **STEEL:** Je hebt rechte en anatomische stelen. De voordelen van anatomische stelen zijn: de bijl klappt minder snel zijdelings weg, omdat je de bijl onder een hoek vast hebt; de anatomische vorm zorgt voor een natuurlijke houding (ergonomisch), dus minder vermoeiend; je handen (knokkels) zijn beter beschermd. **POLSLUS:** De polslus is bij watervallijksklimmen van bijzonder groot belang. Je hangt namelijk vrijwel continu in de lussen. Het is dus bijzonder belangrijk dat de lus comfortabel hangt en niet in je polsen snijdt. Verder is het belangrijk dat je snel in en uit de lussen kan komen, bijvoorbeeld bij het plaatsen van een ijsboor. **KOP:** De uitvoering en het gewicht van de kop bepalen in grote mate de balans van de bijl. Het zwaartepunt achter de kop zal weggelappen van de doorn tot gevolg hebben. Zit het zwaartepunt te veel in de steel (te weinig gewicht in de kop) dan zal je meer kracht moeten gebruiken om de bijl in het ijs te plaatsen.

N.B. In tegenstelling tot het sportklimmen in rots, is deze nieuwe tak binnen de bergsport veel meer afhankelijk van het gebruik van de juiste materialen. Er moeten dus goede beslissingen genomen worden.

Bestelcode	Merk	Type	Prijs		Lengtes cm	Gewicht g	Kop*	Steel**
			f					
IJSBIJLEN								
92570	Black Diamond	Shrike Bent Hammer	429,00	194,67	50	680	M	A
97516	Black Diamond	Rage	499,00	226,44	50	723	M	A
49752	Black Diamond	Cobra Hammer/pic	749,00	339,88	50	702	M	A
67982	Cassin	Formula schoffel	275,00	124,79	50	791	M	A
07333	Cassin	Formula hamer	275,00	124,79	50	805	M	A
67997	Cassin	X-Files hamer	449,00	203,75	50	868	M	A
98179	Charlet Moser	Quark hamer	399,00	181,06	50	660	M	R
98178	Charlet Moser	Quark schoffel	399,00	181,06	50	665	M	R
20335	Charlet Moser	Pulsar Marteau	389,00	176,52	50	770	M	A
49877	DMM	Alien bent axe	475,00	215,55	50	790	M	A
49878	DMM	Alien bent hamer	475,00	215,55	50	780	M	A
97873	Grivel	Rambo 2	359,00	162,91	50	665	M	A
95224	Grivel	Geronimo 2	329,00	149,29	50	660	M	R
44776	Grivel	The Machine	479,00	219,36	50	670	M	A
100261	Grivel	The Top Machine	399,00	181,06	50	655	M	A

M= Modulair, R= Recht, A= Anatomisch Voor al deze bijlen hebben wij een groot aantal onderdelen in voorraad zoals polslussen, doorns (voor verschillende typen ijs), schoffels, hamerkoppen. Informeer naar de vele mogelijkheden.

Pickels worden o.a. gebruikt als sneeuwzekering (dodenman), voor voortbeweging en voor het hakken van treden. Deze diversiteit aan gebruiksmogelijkheden verklaart het grote assortiment. Tegenwoordig worden pickels en ijsbijlen in twee groepen verdeeld. Deze tweedeling heeft te maken met de verschillende gebruiksdoelen. De eerste groep bestaat uit basis- of standaardpickels. Deze groep wordt aangeduid met de letter B. Daarnaast bestaat de groep van de technische pickels (en ijsbijlen), aangegeven met de letter T. Deze pickels worden voor het zwaardere, vaak steilere werk ingezet. Het is dan ook vanzelfsprekend dat de groep van de technische pickels aan strengere normen onderhevig zijn. Zo wordt bij de standaardpickels de doorn en de punt niet getest, terwijl dat bij de technische pickels en ijsbijlen wel het geval is. Voor deze pickels leveren wij diverse accessoires als puntbeschermers, kopbeschermers, polslussen en polslusfixatie-systemen. Informeer naar de mogelijkheden.



Black Diamond, Raven

Bestelcode	Merk	Type	Prijs		Lengtes cm	Gewicht g/cm	Bijzonderheden
			f				
PICKELS							
68744	Black Diamond	Raven grip	249,00	112,99	60-75	586 g/60 cm	B
41421	Camp	Zephyr	159,00	72,15	55-70	630 g/50 cm	B
45317	Camp	Flyers	149,00	67,61	55-65	350 g/50 cm	B
00778	Cassin	Extreme	199,00	90,30	50-55	670 g/50 cm	T
36217	Cassin	Diamond	209,00	94,84	50-65	540 g/50 cm	T
40362	Charlet Moser	Masino Leader	329,00	149,29	50-65	815 g/50 cm	T
96708	Grivel	Nepal Light	169,00	76,69	48-66	640 g/70 cm	B
17233	Grivel	Air Tech	210,00	95,29	48-66	350 g/55 cm	T



IJSBIJLEN



Black Diamond, Cobra

PICKELS

STIJGIJZERS

De keuze van stijgieters wordt in grote mate bepaald door de schoen waar ze onder bevestigd moeten worden: stijgieters zijn flexibel (buigende tussenplaat), scharnierend (een scharnierpunt) of star (uit een geheel) uitgevoerd en voorzien van een riemen- of snelsluiting. Uiteraard is het gebruiksdoel ook van wezenlijk belang. Zo worden er aan een stijgieter dat specifiek voor watervallijns wordt gebruikt andere eisen gesteld dan voor het maken van standaard alpiene toeren. Vooral de twee voorste punten zijn van belang. Zijn deze vertikaal uitgevoerd, leveren ze een geringe springwerking in het compact ijs (een goede houvast en dus ideaal voor ijswatervallen) maar bieden ze weinig houvast in firmijs, waar veel lucht in zit. Wij leveren voor ieder type schoen en elk gebruiksdoel een passend ijzer. Of het nu gaat om een zespunts Grödel of een modulair watervallijzer: laat u goed voorlichten en ga niet over één nacht ijs!

N.B. Uit veiligheidsoverwegingen raden we het gebruik van STOLPLATEN ten zeerste aan. Ze voorkomen de vorming van sneeuwklonten onder het stijgieter, waardoor een goede beet van het ijzer is gegarandeerd!

Tip: De scherpe punten van je stijgieters kunnen veel schade aanrichten. Gebruik voor het vervoer (ook in het terrein) een stijgieterzak: dit werkt snel en veilig. Bovendien kunnen er ook ijsschroeven in de zak bewaard worden.

Bestelcode	Merk	Type	Prijs		Maat	Gewicht	Bijzonderheden
			f				
32021	Charlet Moser	Spiky Plus	52,50	28,82	36-46	100	Antislip, voor schoenen
29130	Grivel	Gripper	99,00	44,92	Universeel	380	Grödel
38219	Grivel	G10 New Classic	169,00	76,69	36-47	780	Nylon banden en kunststof
67390	Camp	LC 480	155,00	70,34	36-47	544	Snelbinding, metalen frontbeugel
34987	Camp	Greenice	175,00	79,41	36-47	905	Nylon riemen
41433	Camp	Ice Runner	209,00	94,84	36-47	1030	Snelbinding
44782	Grivel	G12 New Matic	209,00	94,84	36-47	980	Snelbinding, kunststof frontbeugel
36563	Grivel	G12 New Classic	209,00	94,84	36-47	980	Nylon banden en kunststof
36564	Grivel	2F New Matic	235,00	106,64	36-45	890	Snelbinding, kunststof frontbeugel
31209	Grivel	2F COM	235,00	106,64	36-45	890	Snelbinding, incl. stolplaten
29129	Grivel	Rambo Evolution	319,00	144,76	36-46	1110	Watervallijzer
92572	Black Diamond	Sabretooth	299,00	135,68	S-M/M-L	965	Snelbinding
92568	Black Diamond	Mako	399,00	181,06	S-M/M-L	1020	Snelbinding
97296	DMM	Terminator	399,00	181,06	38-47	1020	Snelbinding, asymmetrisch



Black Diamond, Sabretooth



Grivel, G12 New Classic

ACCESSOIRES

Voor alle stijgieters leveren wij diverse accessoires

Stolplaten voor Black Diamond, Grivel vanaf (26,32) f 58,00
Stijgieterzakken van Charlet Moser (27202) en Black Diamond (42079) vanaf (26,32) f 22,50

IJSHAKEN EN IJSSCHROEVEN

Ijshaken en ijsschroeven vormen een belangrijk onderdeel in de zekeringsketen van de ijsklimmer. In ons assortiment zijn zowel haken als boren te vinden voor elk type ijs.

IJSHAKEN worden in het ijs geslagen en er na gebruik weer uit gedraaid. Ze maken het mogelijk om in een handomdraai een zekeringspunt te realiseren. Een ijshamer is uiteraard wel noodzakelijk. De ijshaak is niet bruikbaar in hard en bros ijs (denk bijvoorbeeld aan watervallijsklimmen) door een geringe springwerking van het ijs. De ijshaak wordt tegenwoordig niet vaak gebruikt.

IJSSCHROEVEN worden in het ijs gedraaid. In veel gevallen is daar een pickel of ijsbijl bij nodig. Moderne ijsschroeven, zoals de Black Diamond Tubular Ice Screw en de Grivel Extra Bite, kunnen eenvoudig met de hand worden geplaatst. Dit gaat zeker zo snel als het plaatsen van een ijshaak. De Express Ice Screw van Black Diamond is voorzien van een uitklapbaar draaihendeltje. Het draaien wordt daardoor vele malen vergemakkelijkt. De 360° Ice Screw van Grivel heeft een grote hendel, waardoor het plaatsen op lastige plekken makkelijker wordt. Deze ijsschroef heeft bovendien een omgedraaide spoed, die het indraaien vergemakkelijkt, en de weerstand bij een val vergroot, zodat de schroef beter blijft zitten.

Een fixatiepunt met een ijsschroef is sterker dan een met een ijshaak. De moderne schroef van klimmaterialen met zijn geringe springwerking biedt dan ook een ideale oplossing voor het maken van een fixatiepunt in watervallijns.

Sommige merken hebben daarom een goed systeem bedacht om ijsboren op een eenvoudige wijze van de gordel te halen. Grivel heeft de Espresso, Simond de Rack, Charlet Moser de Ice Rack en Black Diamond de Ice Clipper. Deze producten zijn speciaal bedoeld voor het makkelijk plaatsen van een zekering in moeilijke routes.

TIP: Gebruik een ca. 4 cm lange gewapende tuinslang om de punten voor vervoer af te schermen. Kies een diameter die strak om de boor gedraaid moet worden. De tuinslang is niet alleen sterker dan de standaard dopjes, maar het water kan er ook gewoon uitlopen.

Bestelcode	Merk	Type	Prijs		Lengte	Materiaal
			f	cm		
33166	Camp	New Snarg	49,00	22,24	21	Firn-ijshaak
45315	Camp	Ice Claw	67,50	30,63	17	Staallegering
18828	Black Diamond	Tubular Ice Screw	99,00	44,92	17	4130 Chroom Molybdeen, ook 22cm
44774	Grivel	Extrabite	99,00	44,92	12	Chroommolybdeen, ook 17 cm
90702	Cassin	Thunder	105,00	47,65	18	Roestvrij staal, Alloy 7075
95221	Grivel	360° Ice Screw	125,00	56,72	17	Met omgedraaide spoed!
42073	Black Diamond	Express Ice Screw	129,00	58,54	17	4130 Chroom Molybdeen
39318	DMM	Deadman	69,00	31,31	n.v.t.	Dodemanzekering



Black Diamond, Tubular Ice Screw

Black Diamond, Express Ice Screw

IJSBOOR-ACCESSOIRES

Grivel Espresso (44775) (17,92) f 39,50
Charlet Moser Ice Screw Rack (100057) (15,66) f 34,50
Simond Rack (22,24) f 49,00

KARABINERS

Wij hebben weer een uitgebreide collectie karabiners samengesteld, variërend van materiaalkarabiner tot HMS-twistlock. Al enige jaren adviseren de opleiders van de Oostenrijkse berggidsenopleiding alleen nog maar gebruik te maken van karabiners die bij een geopende snapper een belasting kunnen verdragen van ten minste 8 kN. Een belasting bij geopende snapper kan optreden als de karabiner tegen de wand klappt (door de massa-traagheid wordt de snapper open gedrukt) of wanneer er een resonantie ontstaat als het touw tijdens een val met hoge snelheid door de karabiner slipt. Om die reden heeft Black Diamond de Hot Wire karabiner ontwikkeld, voorzien van een draadsnapper die weinig massa bezit. Hoewel nog niet alle fabrikanten karabiners fabriceren die zo sterk zijn, hebben we besloten dit advies zonder meer over te nemen. In ons assortiment bevinden zich dan ook uitsluitend goede karabiners. Dit jaar hebben wij nieuwe karabiners van Camp (Steelkar) en DMM (wirelock), die de moeite waard zijn ze even in de hand te voelen.

Bestelcode	Merk	Type	Prijs		Lengte	Breeksterkte kN		Gewicht gram	Snapperopening mm	Omschrijving
			f			Dwars	Open snapper			
49763	Black Diamond	Big Easy Screw	27,90	12,66	24	7	8	58	22	HMS met schroef
34533	Black Diamond	Hotwire	20,90	9,48	25	9	7	45	27	Draadsnapper
30631	Camp	KTS	22,50	10,21	30	9	11	85	26	Klettersteig met schroef
34985	Camp	HMS Bet Climb-s	25,00	11,34	24	10	9	89	23	HMS met schroef
34984	Camp	HMS-tl	32,50	14,75	22	9	7	100	24	HMS met twist lock
90697	Camp	Clip biner-s	17,50	7,94	25	8	10	55	19	Schroefkarabiner
90700	Stubai	KTS-alpha3000AUT	29,50	13,39	30	10	10	98	25	Kletterst. met vergrendeling
03256	Clog	HMS 12-s	34,95	15,86	22	7	7	95	22	HMS met schroef
04891	Clog	OSD 11-s	29,95	13,59	28	7	8	75	20	Schroefkarabiner
04888	Clog	Super 10-s	21,95	9,96	24	7	7	58	15	Schroefkarabiner
68565	DMM	Wire Lock	27,50	12,48	28	10	9	41	23,5	Draasnapper+keylock!
28350	DMM	Lynx 10-s	25,95	11,78	28	8	7	56	17	Schroefkarabiner
95349	DMM	Pro-Klip	19,95	9,05	24	8	8	42	20	Rechte snapper
95350	DMM	Pro-Klip-b	19,95	9,05	24	8	8	42	25	Gebogen snapper
26279	DMM	Lynx 10	19,95	9,05	26	8	7	52	18	Rechte snapper
26280	DMM	Lynx 10-b	19,95	9,05	26	8	7	52	20	Gebogen snapper
25661	Faders	HMS-s	19,95	9,05	20	7	6	88	23	HMS met schroef
39231	Mammut	HMS-s	27,50	12,48	22	10	9	90	22	HMS met schroef
100041	Mammut	Standard	17,95	8,15	22	8	8	51	20	Rechte snapper
100042	Mammut	Standard-b	19,95	9,05	22	8	8	52	22	Gebogen snapper
27376	Petzl	Attache	45,00	20,42	22	8	6	76	19	Kleine HMS met schroef
32416	Petzl	Spirit	31,00	14,07	23	10	10	50	21	Rechte snapper
32417	Petzl	Spirit-b	31,00	14,07	23	10	10	50	23	Gebogen snapper
01827	Simond	Zicral 3000-s	21,50	9,76	30	10	10	80	19	Schroefkarabiner
01889	Stubai	HMS-s blank	27,50	12,48	22	7	6	85	22	HMS met schroef
04558	Stubai	HMS-s kleur	29,95	13,59	22	7	6	85	22	HMS met schroef
27219	Stubai	Easy Clip	17,50	7,94	25	8	8	55	28	Rechte snapper
30529	Stubai	Easy Clip-b	19,95	9,05	25	8	8	55	21	Licht gebogen snapper



SPORTKLIMSETJES

Wij hebben een ruime sortering sportklimsetjes. Daarnaast hebben wij overigens genoeg materiaal om je eigen setje samen te stellen. Let er wel op dat onderstaande setjes dan vaak voordeliger zijn.

Bestelcode	Merk	Type	Prijs		Lengte schlinge
			f		
49628	Black Diamond	Quickwire set	34,90	15,84	10 cm
95082	Black Diamond	Hotwire set	39,90	18,11	10 cm
49629	Black Diamond	Neutrino set	42,90	19,47	10 cm
49875	DMM	Pro-Klip set	39,95	18,13	10 cm
68566	DMM	Wire Lock dyn. set	55,00	24,96	10 cm
39228	Mammut	Light 10	34,50	15,66	10 cm
95122	Mammut	12mm Dyneema	49,50	22,46	8 cm
90069	Troll	Sprint Dyneema	27,50	12,48	10 en 15 cm



ZEKERINGSMIDDELEN

ROTSHAKEN

Hoewel het slaan van rotszakken de laatste jaren sterk in populariteit heeft afgenomen zien we een trend dat steeds meer alpinisten voor de zekerheid weer een aantal zakken als backup meenemen. Wij leveren diverse rotszakken en boorhaaksystemen voor vrijwel elk soort gesteente.

STUBAI

Diagonaalhaak, vanaf 7 cm (01882) vanaf (7,94) f 17,50
 Profiehaak, vanaf 7 cm (01879) vanaf (5,22) f 11,50
 Winkelhaak, vanaf 3,5 cm (13173) vanaf (5,67) f 12,50
 Zachtmetaalhaak, vanaf 5 cm (8220) vanaf (5,22) f 11,50

BLACK DIAMOND

Alle soorten haken, lost arrows, angles, knifeblades, etc (98294) vanaf (13,57) f 29,90

KLEMBLOKKEN

Wat klemt waar? Wij adviseren u graag bij uw keuze. Klemblokken (in Engelstalige landen: nuts) maken het mogelijk een tussenzekering aan te leggen zonder iets aan de rots te vernielen. Deze "schone" manier van klimmen is vooral in Groot-Brittannië zeer populair, maar wordt natuurlijk ook veelvuldig toegepast bij het klimmen in de Alpen. Het klemblok wordt aangebracht in een taps toelopen stuk van een spleet.

Het klemt zich onder belasting vast in de richting van de versmalling. De nummering van de klemblokken van de verschillende merken loopt nogal uiteen. Vergelijken wordt daardoor lastig.

DMM Walnut

Hij is eenvoudig te plaatsen en bruikbaar in alle gesteenten. De DMM-Walnut wordt geleverd met een staalkabel waardoor ze eenvoudig in diepere spleten te plaatsen zijn.

Maat 0 t/m 10 (8,62) f 19,00

Black Diamond Stopper Nuts

Nuts van Black Diamond
 Maat 1 t/m 13 (9,48) f 20,90

Camp Hexentrix

Hexentrix zijn 6-kantige klemblokken. Van oudsher zijn vooral de grotere maten populair, die niet meer worden bereikt met Rocks of Wallnuts. Camp Hexentrix worden niet geleverd met een staalkabel maar moeten worden voorzien van een reepsnoer. Neem daarvoor het touw met de grootste diameter dat door de gaten van de Hexentrix past. Camp, Maat 1 (09133) - maat 9 (07380), prijzen vanaf (2,50) f 5,50

KLEMVEERSSYSTEMEN

WILD COUNTRY TECHNICAL FRIEND

Vernieuwde versie van de zeer bekende flexible Friend. Even als zijn voorganger voorzien van flexibele steel waardoor ongunstige momentbelastingen worden voorkomen als de steel over een kant ligt. Prijzen vanaf (58,54) f 129,00.

CAMALOTS

Al jaren, met recht, het populairste klemveersysteem. Zeer eenvoudig te plaatsen. De Camalot heeft een groot toepassingsbereik, een bijzonder sterke constructie door de dubbele as en is voorzien van een blokkeringsring op de steel die voorkomt dat de trekgreep bij snel los laten te ver doorschiet. De flexibele steel voorkomt ongunstige momentbelastingen als de steel over een rotskant ligt.

Tip: Ga je klimmen met klemblokken en klemveersystemen dan mag een Nutcracker zeker niet ontbreken aan je uitrusting! Deze kan worden gebruikt om spleten vóór het plaatsen schoon te maken en vastzittende keilen en klemveerapparaten weer te verwijderen.

DMM Nutter (09213) (7,69) f 16,95



Black Diamond

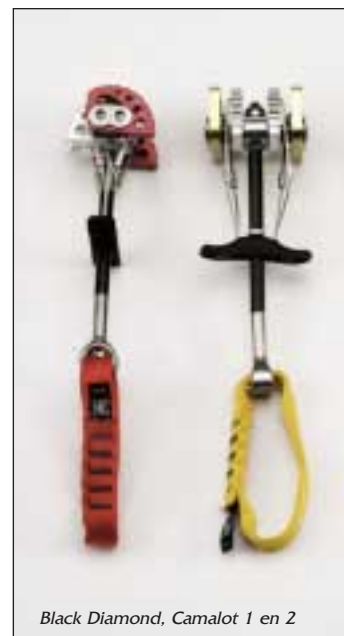
Bestelcode	Merk	Type	Nr.	Prijs f	Breedte mm	Breeksterkte kN	Gewicht gram
95078	Black Diamond	Camalot	0,1	149,00	67,61	8-14	7
95079	Black Diamond	Camalot	0,2	149,00	67,61	10-16	8
95080	Black Diamond	Camalot	0,3	159,00	72,15	12-16	10
95081	Black Diamond	Camalot	0,4	159,00	72,15	15-26	12
26949	Black Diamond	Camalot	0,5	169,00	76,69	20-33	12
26950	Black Diamond	Camalot	0,75	169,00	76,69	24-40	16
12499	Black Diamond	Camalot	1	179,00	81,23	30-51	16
12500	Black Diamond	Camalot	2	179,00	81,23	38-64	16

Black Diamond Hexentrix Nuts

Hexentrix met kabel, maat 1 (49765) tot en met maat 11 (49775), prijzen vanaf (12,21) f 26,90



Black Diamond, Hexentrix Nuts



Black Diamond, Camalot 1 en 2



Tip: Omwikkel de beide touwen van de lus stevig met sporttape, zodat de Hexentrix eenvoudiger te plaatsen is in diepere spleten.

ZEKERINGSMIDDELEN

Zekeringsmiddelen zorgen er voor dat de klap (vangstoot) op de zekeringsketen wordt begrensd. Ze verlagen de spanningsplek op de zekeringsketen door het touw door de zekering te laten slippen (energie-omzetting in warmte). De spanningsplek wordt verlaagd doordat de energie wordt verdeeld over een langere tijdsspanne. We spreken dan ook van dynamisch zekeren (dynamiek = met beweging).

De vorm en de grootte van het zekeringsapparaat en de wijze waarop het touw door dit apparaat loopt, bepaalt de mate waarin het hoofdtouw, tijdens de val, door het apparaat slijpt (en dus de dynamiek). Niet alleen de dynamiek is een belangrijk gegeven voor een zekeringsapparaat ook de gebruiksvriendelijkheid is van groot belang. Hierbij speelt persoonlijke voorkeur uiteraard een grote rol. Veel zekeringsmiddelen kunnen tevens worden gebruikt als afdaalhelp.

HMS

De HMS wordt veel gebruikt in alpien terrein. Een overzicht hiervan vindt u in het hoofdstuk karabiners op pagina 51. Prijzen vanaf (11,34) f 25,-.

ACHTEN

Hoe kleiner de acht des te hoger de vangstoot. Dit komt doordat de hoeken die het touw door de acht maakt vrij scherp zijn. Voor sportklimmen, waar de afstanden tussen de haken over het algemeen niet al te groot zijn, is een kleine acht ideaal, zeker bij het uitproberen van routes (na een val hang je onmiddellijk weer stil). In alpien terrein is de dynamiek van een grotere acht geen overbodige luxe, zeker bij een nat of half bevroren touw.

Camp Abseilacht blank

(07388) (8,39) f 18,50

Camp Abseilacht gekleurd

(07389) (10,21) f 22,50



Camp, Abseilacht

Clog, Lightweight Figure of Eight

(04896) (13,59) f 29,95

Petzl Acht

met greep (06709) (18,13) f 39,95

DMM Anka

afdaalacht voor de specialist (30960) (29,50) f 65,00

DYNAMISCH

De dynamiek van de volgende zekeringsmiddelen wordt bepaald door de wijze van gebruik. Deze zekeringsmiddelen zijn uitsluitend bedoeld voor ervaren klimmers, want bij een foute toepassing van de zekeringsmethode wordt de val vrijwel niet geremd! Het grote voordeel is dat het touw niet verdraait als het door deze apparaatjes loopt. Een irritant kringelen wordt voorkomen. Wij adviseren deze middelen vooral bij het gebruik van dubbel- of tweelingtouw. Of aan sportklimmers die geen 'harde' vallen maken.

DMM Bettabrake

Moderne Stichtremse, 9-11 mm. (00768) (10,41) f 22,95

Black Diamond Air Traffic Controller (ATC)

Supersterk, mooi afgeronde randen, 8,2-11 mm. (26662) (18,13) f 39,95



Black Diamond, ATC

Camp Shell

Zekeringsapparaat, kopie van de ATC, voor 8,2-11 mm. (45326) (14,75) f 32,50



STATISCH

Statische zekeringsmiddelen bieden zo goed als geen touwslip en bouwen dus geen valenergie af. Ze zijn specifiek bedoeld voor sportklimmers die 'over het lichaam' zekeren en geen harde vallen maken. Ze horen zeker niet thuis in alpien terrein en situaties waar de vangstoot erg hoog kan oplopen (grote haken afstanden). Ideaal voor ervaren indoorsportklimmers (mits de touwen een diameter hebben van minimaal 10 mm. Let op: bij een aantal klimhallen kun je dunner touwen aantreffen!). Hoewel vaak wordt beweerd dat ze uit zichzelf blokkeren, mag het remtouw nooit worden losgelaten!

Petzl Grigri

Zekeringsapparaat voor inoorklimmen, geschikt voor 10-11 mm touw. (13461) (18,13) f 159,00



Petzl Grigri

OVERIG

NEW ALP Magic Plate

De magic plate is een van de beste zekeringsapparaten om twee afzonderlijke naklimmers te zekeren. (44773) (20,42) f 45,00

Kong Gi-Gi

Vergelijkbaar met de Magic plate (12109) (11,34) f 25,00

STIJGKLEMMEN

Petzl Tibloc.

Een zeer lichte stijgklem, die in alle disciplines van het klimmen ingezet kan worden: de Tibloc is een betere vervanging voor de Prusikknoop en kan ingezet worden voor het opzetten van een reddingssysteem. (Hij kan zelfs flessen openen!) (92654) (20,42) f 45,00

Petzl Shunt.

De 'mechanische prusikknoop'. Specifiek bedoeld als zelfzekering voor het abseilen maar kan tevens worden gebruikt als stijgklem. Geschikt voor zowel enkel- als dubbeltouw (8 tot 11 mm). (00249) (40,39) f 89,00



Petzl Tibloc.

Petzl Ascension rechts of links

Stijgklem met handvat voor links- en rechtshandigen. (47043) (44,92) f 99,00



Kong Gi-Gi

Petzl Basic.

Als de Ascension, maar zonder handvat. Alleen in rechtshandige uitvoering. (01907) (40,39) f 89,00

KLEETTERSTEIGSETS

Dat bij een Klettersteig harde vallen (een hoge vangstoot) kunnen optreden is een bekend gegeven. Dat de vangstoot behoorlijk gereduceerd kan worden met behulp van een valdemper is minder bekend. We bieden complete sets aan, maar je kunt je set natuurlijk ook zelf samenstellen. Gebruik in dat geval wel dynamisch touw!

Petzl Zyper Y-vorm

(90701) (47,65) f 105,00

Mammut Via Ferrata Y-vorm

(43834) (67,61) f 149,00

Mammut Via Ferrata Y-vorm

(49858) (85,76) f 189,00

Stubai Klettersteigset Y-vorm

(90699) (63,08) f 139,00

Edelrid valdemper

(03965) (6,81) f 15,00

KLIMTOUWEN

Of u zich nu aangetrokken voelt tot koude en bevroren watervallen, tot hoge alpenwanden of tot de zonovergoten rotsen van Zuid-Frankrijk, het touw is waarschijnlijk het uitrustingsstuk waar u het meeste vertrouwen in moet leggen. Aangezien ieder gebruiksdoel specifieke eisen stelt aan het touw, is het aanbod op de markt bijzonder groot. Hier volgen een aantal aspecten over touw.

De diameter

Enkeltouwen zijn bij ons verkrijgbaar in een diameter tussen de 10,2 en 11 mm. Aangezien het verschil in diameter vooral in de dikte van de mantel zit, is een dikker touw vaak niet eens veel sterker dan dunner touw. Het is uiteraard wel zo dat bij gebruik van een dikkere mantel de kern beter beschermd is en een dergelijk touw zal dan ook langer meegaan. Dubbel- en Tweelingtouwen hebben een diameter tussen 8,2 en 9 mm en worden hoofdzakelijk in hoog alpien terrein gebruikt.

Tweelingtouw (Zwillingsseil): tweeling-touwtechniek

Het tweelingtouw bestaat uit een tweetal strengen met een diameter van 8,2 tot 8,5 mm. Deze strengen worden altijd paarsgewijs gebruikt: zowel in de tussenzekering als in de zekering. De voordelen: dubbele abseillengte, geringere kans op volledige beschadiging bij steenslag, sterker (totale diameter is groter), twee lichte strengen te verdelen over twee rugzakken. Tweelingtouw is bedoeld voor de alpiene sportklimmer.

Dubbel touw (Doppelseil): dubbel-touw-techniek

In tegenstelling tot het tweelingtouw is dubbel touw iets dikker (8,5 tot 9 mm) en bovendien geconstrueerd (en getest

voor vallen met een vangstoot aan één enkele streng. Op plaatsen waar de vangstoot niet extreem hoog kan oplopen en het touw niet over een scherpe kant kan breken, bijvoorbeeld bij gebruik op de gletsjer of het zekeren van een naklimmer, kan worden volstaan met één enkele streng. Een voorklimmer wordt altijd aan de dubbele streng gezekerd. De voorklimmer kan, bij sterk horizontaal verloop (denk aan alpien terrein), de strengen afwisselend links en rechts in de tussenzekeringen hangen. Als deze techniek goed wordt toegepast, blijft de weerstand waarmee de klimmer het touw achter zich aan moet trekken laag zonder dat de veiligheid in het gedrang komt.

Meer voordelen dubbel touw

Een voorklimmer kan twee naklimmers gelijktijdig laten nakomen (3-persoons-touwgroep), gebruik van één enkele streng op de gletsjer is mogelijk, met een sterk variabel routeverloop. Bij veel, met name oudere dubbel touwen, moe-

ten de strengen volledig gescheiden worden gebruikt (in de zekering en tussenzekering). De meeste moderne touwen zijn voor zowel dubbel- als tweelingtouw geschikt en daarmee voor zwaardere alpiene ondernemingen ideaal! Een dubbel touw wordt uitsluitend gebruikt voor alpinisme (gecombineerd terrein, lange rotsroutes, etc.).

Lengte

Voor klassieke alpiene gletsjertochten volstaat een lengte van 45 meter. Gebruik je het touw vooral voor technische routes, waarbij je van standplaats naar standplaats klimt, dan is een langer touw (50 tot 55 meter) een betere keuze. Veel technische routes worden tegenwoordig ingericht met een grotere afstand tussen de standplaatsen. Bij het sportklimmen, waarbij regelmatig routes met top-rope geklommen worden, is een touw van 55-70 meter ideaal. Omdat je als sportklimmer meestal niet te maken hebt met lange loopafstanden is extra touwgewicht geen probleem.



Impregnering

In principe zijn alle touwen voorzien van een lichte mantel-impregnering (de zogenaamde Abriebschutz) die voorkomt dat het touw veel vuil opneemt. Na verloop van tijd gaat deze impregnering verloren door slijtage over rotsen en ander klimmateriaal. Daarnaast zijn de meeste touwen verkrijgbaar in een uitvoering waarbij ook de kern is geïmpregneerd. Deze touwen zijn ook geschikt voor gebruik in alpien terrein, waar vocht in het touw niet alleen hinderlijk, maar ook destructief is, omdat ijskristallen de kern behoorlijk kunnen beschadigen.

Vangstoot en normvallen

De kracht die bij een val wordt afgegeven op de zekeringsketen noemen we de vangstoot. De hoogte van de vangstoot wordt ondermeer bepaald door de dynamiek (de rekbaarheid) van het hoofdtouw. Volgens de keuringsnormen mag de vangstoot van een hoofdtouw maximaal 12kN bedragen (ongeveer 1200 kg). Dat betekent dat de klap op de zekeringsketen niet hoger mag worden dan 1200 kg. Je mag de maximale vangstoot niet verwarren met maximale breuksterkte van het touw. De vangstoot zegt niets over de sterkte van het touw staat dan ook altijd vermeld hoe dynamisch het touw is. Een andere belangrijke specificatie is het aantal normvallen, het resultaat van een dynamische breuksterkte test (in een voorgeschreven proefopstelling), waarbij men touwen onderling qua sterkte met elkaar kan vergelijken.



KLIMTOUWEN

Bestelcode	Merk	Omschrijving	Prijs		Diameter	Lengte	Gewicht	Normvallen	Vangstoot	Geïmpregneerd	Type
			f		mm	m	p/m	80 kg	kN		Touw
67719	Beal	Top Gun Ddry	439,00	199,21	10,5	55	69	11	7,2	ja	Enkel
67720	Beal	Top Gun Ddry	489,00	221,90	10,5	60	69	11	7,2	ja	Enkel
67717	Beal	Ice Line Ddry	589,00	267,28	8,1	2x 50	42	8	4,9	ja	Dubbel
67718	Beal	Ice Line Ddry	689,00	312,65	8,1	2x 60	42	8	4,9	ja	Dubbel
92872	Edelrid	Dynaloc Dry	329,00	149,29	10,5	50	73	9	9,4	ja	Enkel
45121	Edelrid	Dynaloc Dry	369,00	167,44	10,5	55	73	9	9,4	ja	Enkel
45126	Edelrid	Dynaloc Dry	399,00	181,06	10,5	60	73	9	9,4	ja	Enkel
45645	Edelrid	Dynaloc Dry	538,00	244,13	8,5	2x 50	49	13	6,9	ja	Dubbel
45160	Edelrid	Dynaloc Dry	590,00	267,73	8,5	2x 55	49	13	6,9	ja	Dubbel
45161	Edelrid	Dynaloc Dry	638,00	289,97	8,5	2x 60	49	13	6,9	ja	Dubbel
45151	Edelrid	SkylineDry	319,00	144,76	11	50	75	12	9,8	ja	Enkel
90537	Edelrid	SkylineDry	349,00	158,37	11	55	75	12	9,8	ja	Enkel
90538	Edelrid	SkylineDry	379,00	171,98	11	60	75	12	9,8	ja	Enkel
95110	Mammut	Start SuperDry	329,00	149,29	10,5	50	69	8	9,8	ja	Enkel
95111	Mammut	Start SuperDry	359,00	162,91	10,5	55	69	8	9,8	ja	Enkel
95112	Mammut	Start SuperDry	389,00	176,52	10,5	60	69	8	9,8	ja	Enkel
95113	Mammut	Start SuperDry	449,00	203,75	10,5	70	69	8	9,8	ja	Enkel
95104	Mammut	Supersafe	499,00	226,44	10,2	50	68	9	9,4	nee	Enkel
95105	Mammut	Supersafe	579,00	262,74	10,2	60	68	9	9,4	nee	Enkel
95106	Mammut	Supersafe	649,00	294,50	10,2	70	68	9	9,4	nee	Enkel

Mist u en bepaald touw. Geen probleem! Wij hebben Edelrid-touw op de rol per meter (10,5 mm Skyline)

REEPSNOER EN BANDSCHLINGEN

REEPSNOER (statisch)

Edelrid 11 mm Super Static, speleo wit, 32,5 kN (00834)	(2,16) f 4,75
Edelrid 10 mm Super Static, speleo wit, 28,3 kN (00835)	(2,00) f 4,40
Edelrid 9 mm Super Static, speleo wit, 24,1 kN (00836)	(4,54) f 3,40

Reepsnoer 8 mm, Mammut 15,5 kN (95120)	(1,61) f 3,55
Reepsnoer 7 mm, Mammut 11 kN (43826)	(1,23) f 2,70
Reepsnoer 7 mm, Edelrid 12,8 kN (45172)	(1,23) f 2,70
Reepsnoer 6 mm, Mammut 8 kN (95117)	(0,95) f 2,10
Reepsnoer 6 mm, Edelrid 9,7 kN (45173)	(0,95) f 2,10
Reepsnoer 5 mm, Mammut 5,5 kN (95116)	(0,68) f 1,50
Reepsnoer 5 mm, Edelrid 5,8 kN (45176)	(0,68) f 1,50
Reepsnoer 4 mm, Mammut 4 kN (95114)	(0,54) f 1,20
Reepsnoer 4 mm, Edelrid 4,1 kN (00267)	(0,54) f 1,20
Reepsnoer 3 mm, Edelrid 2,3 kN (45181)	(0,45) f 1,00
Reepsnoer 2 mm, Edelrid 0,4 kN (39566)	(0,18) f 0,40

SCHLAUCHBAND (van de rol)

Edelrid 25 mm X-Tube, 18 kN, wit (00811)	(0,86) f 1,90
Edelrid 25 mm X-Tube, 18 kN, gekleurd (00813)	(1,63) f 3,60

GENAAIDE BANDSCHLINGEN

Alle maten Schlinges van DMM, vanaf (19 mm x 60 cm) (5,42) f 11,95

Een 40 of 60 cm-schlinge is bijzonder geschikt voor het verbinden van heup- en borstgordel volgens de nieuwe eenheid van instructie.



Mammut, Belay Sling

Nieuw schling van Mammut, handig voor het inrichten van standplaatsten. (100043) (14,75) f 32,50



Black Diamond, Hemisphere



Camp, Startech

HELMEN

Edelrid

Ultralight Junior, 350 g, rode kinderhelm, verstelbaar 48-58 cm. (45167) (44,92) f 99,00

Ultralight, 395 g, verstelbaar 54-60 cm, wit, blauw of geel. (00825) (44,92) f 99,00

Black Diamond

Half Dome, ergonomische helm. Gegarandeerd volledige bescherming van het hoofd. (49631) (85,76) f 189,00

Hemisphere, nieuw. Gegarandeerd volledige bescherming van het hoofd. Weegt 350 gram (49631) (99,38) f 219,00

Petzl

Ecrin Roc. Zeer comfortabel. Door verstelsysteem optimaal aan te passen aan het hoofd. 440 g, verstelbaar 53-63 cm. wit of rood. (28356) (72,15) f 159,00

Meteor. 2 maten, in wit en gekleurd motief. (42466) (81,23) f 179,00

Camp

High Star, gewicht 430 g, wit, rood of blauw. (07394) (47,65) f 105,00

Startech, lichte helm van Camp, ergonomisch. Rood, blauw of wit. (90689) (70,34) f 155,00

TRAININGSMIDDELEN

De sportklimmer streeft ernaar, door middel van gerichte training, zijn klimniveau te verbeteren. Het nog steeds groeiende aantal klimhallen en de nieuwe inzichten in klimtraining hebben er voor gezorgd dat het gemiddelde klimniveau de laatste jaren explosief gestegen is. Dat een intensieve training ook privé-trainingsmiddelen vereist spreekt voor zich. Voor de eigen woning zijn er dan ook mogelijkheden te over, variërend van klimgrepen voor het bouwen van een trainingsmuurtje, tot handtrainers, voor krachttraining en warming-up

Vertigo

Vertigo maakt sinds 1997 grepen. Ook bouwt Vertigo complete klimwanden. Wij hebben veel grepen van Vertigo, zo'n 150, op voorraad en dat in verschillende kleuren. Ook inslagmoeren en bouten zijn ruim voorradig. Daarnaast heeft Vertigo ook kant en klare bouldersets, bestaande uit 7 of 9 klimgrepen, inclusief bouten en inslag moeren in een handig meeneemdoosje. Bouw je eigen bouldervand of klimwand.

KLIMGREPEN

Vertigo	
Klimgreep A	(2,72) f 7,50
Klimgreep B	(4,08) f 11,50
Klimgreep C	(5,45) f 15,00
Klimgreep D	(6,81) f 18,75
Klimgreep E	(8,17) f 22,50
Klimgreep F	(9,53) f 26,50
Klimgreep G	(10,89) f 30,75



Vertigo, Klimgrepen

HANDTRAINERS

The Grip, kneedbal. (39590) (6,58) f 14,50

The Grip Gravity, weegt 500 g. (41824) (9,05) f 19,95

Rockit Clingon Powerput kneedmassa in vier sterktes, (45421) (9,05) f 19,95

MAGNESIUM

Magnesiumblokken, 60 g. (40807) (2,72) f 6,00

Rock-it Chalkballs, 2x25 g. (36172) (5,67) f 12,50

Petzl Magnesium Boule 50 g. (45553) (3,40) f 7,50

Petzl Magnesiumkoker 110 g. (95391) (4,52) f 9,95

BOULDERMATTEN

Boreal Crash Pad (100189) (147,48) f 325,00

DMM Bouldering mat (100190) (203,75) f 449,00



KLIMGORDELS

De heupgordel heeft de klassieke integraalgordel bijna volledig verdrongen. De belangrijkste redenen van de populariteit van de heupgordel zijn een grotere bewegingsvrijheid, een comfortabelere hangpositie (zeg maar gerust zitpositie) en het feit dat ruim 80% van de vangstoot overgedragen wordt op de beenlussen; exact op de plaats waar ons lichaam de grootste kracht kan verdragen. Ook voor alpinisme bestaan er tegenwoordig comfortabele en veilige heupgordels (bruikbaar in combinatie met een borstgordel). Een alpine heupgordel heeft verstelbare beenlussen (bruikbaar met verschillende kleding), een groot aantal materiaallussen en het polsteringsmateriaal neemt vrijwel geen vocht op. Dit laatste verhoogt niet alleen het comfort maar zeker ook de veiligheid doordat water kan bevriezen en ijskristallen de nylonvezels kunnen beschadigen.

Bestelcode	Merk	Type	Prijs		Gewicht gram	Maten	Bijzonderheden
			f				
49754	Black Diamond	Whiz Kids	129,00	58,54	230	1 maat	kinderheupgordel 5-10 jaar
39967	Edelrid	Integral Junior	139,00	63,08	625	2 maent	kinderintegraalgordel 6-10/10-14 jaar
43828	Mammut	Moskito 2	145,00	65,80	340	1 maat	kinderintegraalgordel, max 40 kg
17263	Petzl	Ouistiti	99,00	44,92	310	1 maat	kinderintegraalgordel, max 40 kg
90472	Edelrid	Action	85,00	38,57	375	1 maat	borstgordel, verstelbaar
00842	Edelrid	Free Top	49,50	22,46	125 (M)	S-L	borstgordel
26680	Mammut	Liberty	72,50	32,90	230	1 maat	borstgordel, verstelbaar
26679	Mammut	Ultra	99,00	44,92	250	1 maat	borstgordel, verstelbaar
39708	Petzl	Voltige	79,00	35,85	250	1 maat	borstgordel
38003	Black Diamond	Bod Harness	129,00	58,54	503	S-XL	heupgordel, verstelbare beenlussen
99824	Black Diamond	Momentum	149,00	67,61	415	S-XL	heupgordel, verstelbare beenlussen
95074	Black Diamond	Blizzard	199,00	90,30	438	S-XL	heupgordel, verstelbare beenlussen
45322	Camp	Gecko	149,00	67,61	375	S-L	heupgordel, vaste beenlussen
90676	Camp	Numbat	159,00	72,15	430	S-L	heupgordel, verstelbare beenlussen
95348	Edelweiss	Challenge	159,00	72,15		1 maat	heup- en borstgordel ineen
93343	Hudy Sport	Cosmic	89,00	40,39	385	1 maat	heupgordel, verstelbare beenlussen
38458	Hudy Sport	Lax	159,00	72,15	425	XS-XL	heupgordel, verstelbare beenlussen
90473	Edelrid	Rescue Vario	199,00	90,30	490	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
33869	Mammut	Peak Slide Bloc	139,00	63,08	460	1 maat	heupgordel, verstelbare beenlussen
33865	Mammut	New Wave	169,00	76,69	390	XS-L	heupgordel
100046	Mammut	Swell	189,00	85,76	450	XS-L	heupgordel, verstelbare beenlussen
98201	Petzl	Pandion	115,00	52,18	290	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
98199	Petzl	Tetrax	129,95	58,97	425	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
98181	Petzl	Corvus	147,50	66,93	440	S-L	heupgordel, vaste beenlussen
98197	Petzl	Corax	165,00	74,87	510	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
98195	Petzl	Calidris	189,00	85,76	540	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
01898	Petzl	Gourou	199,00	90,30	450	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
39320	Singing Rock	Top Tour	79,00	35,85	380	1 maat	heupgordel, verstelbare beenlussen
43817	Singing Rock	Attack	95,00	43,11	425	S-XL	heupgordel, verstelbare beenlussen



Black Diamond, Momentum



Mammut, peak slide bloc



Black Diamond, Blizzard



Mammut, Swell



