



Wij hebben een groot assortiment klimmateriaal, en zijn op dat gebied dan ook van alle markten thuis. Wij hebben materiaal voor de beginnende klettersteig-'wandelaar', maar ook de ervaren watervalijksklimmer kunnen wij aan een complete uitrusting helpen. Wist u dat wij veel expedities van materiaal hebben voorzien? Op onze website vindt u een lijst van expedities die met tevredenheid zijn uitgerust en volbracht, de lijst begint al in 1958!

Hoewel wij veel te bieden hebben, blinkt dit jaar niet uit van vernieuwingen en innovaties op het gebied van de klimmaterialen. Het feit dat het merk Mammut een prijs ontving voor een kleine aanpassing aan hun klimgordels (een beschermingskapje op de zekeringslus van de gordel), benadrukt voor ons alleen maar dat er verder niet veel nieuws was.

klimgordels

Een klimgordel is een van de belangrijkste onderdelen van de zekeringsketen. Er bestaan heup-, borst- en integraalgordels. De heup- en integraalgordel kunnen zelfstandig gebruikt worden, terwijl de borstgordel altijd in combinatie met een heupgordel gebruikt moet worden. Bij borstgordels ligt het inbindpunt op borsthoogte. In alpien terrein moet er altijd een borstgordel worden gebruikt naast de heupgordel, zeker als er met rugzak wordt geklimmen. De integraalgordel is eigenlijk een borstgordel en zitgordel ineen. Deze gordel is vrij makkelijk aan te leggen en is uitermate geschikt voor niet al te moeilijke terreinen.

veiligheid

Ons assortiment is groot, maar wat u ook met deze materialen gaat doen, het belangrijkste is veiligheid. Veiligheid voor uzelf, maar ook voor uw tochtgenoten. Wees daarom altijd op uw hoede. Een gedegen kennis en beheersing van het maken van knopen, het materiaal, en de zekeringsmethoden zal uw veiligheid zeker ten goede komen. Voor verdere informatie over de theorie verwijzen wij naar het boek van Robert Steenmeijer: "Handboek touwtechnieken voor de bergsport". Dit handige boek is bij ons te koop.

N.B. Klimmaterialen worden nooit door ons teruggenomen. Aangezien Veiligheid voorop staat, kunnen wij niet garanderen dat er niets met het product is gebeurd nadat het product de winkel heeft verlaten.

tip:

Bewaar van elk gekocht klimartikel de kassabon, of schrijf de aankoopdatum in een boekje. Klimmaterialen gaan nu eenmaal niet eeuwig mee, u zult ze voor uw eigen veiligheid om de zoveel tijd moeten vervangen.

Een heupgordel (sportklimgordel) bestaat uit twee beenlussen die verbonden zijn aan de heupband. De belangrijkste redenen van de populariteit van de heupgordel zijn een grotere bewegingsvrijheid in het bovenlichaam, een comfortabelere hangpositie, zeg maar gerust zitpositie. Er zijn heupgordels met een of met twee inbindlussen in het midden voorop de heupband. Bovendien zijn er een aantal modellen voor vrouwen gemaakt.

Omdat de heupgordel een groot deel van een val moet opvangen, is de pasvorm van groot belang. In onze winkels kunt u verschillende heupgordels uitvoerig passen. Naast de sportklimgordels zijn er ook heupgordels met verstelbare beenlussen. Een alpiene heupgordel heeft verstelbare beenlussen (bruikbaar met verschillende kleding), een groot aantal materiaalassen 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 zouden kunnen beschadigen.

bestelcode	merk	type	prijs	gewicht (gram)	maten	bijzonderheden
kindergordels						
49754	Black Diamond	Whiz Kid	42,50	305	1 maat	kinderheupgordel, 5-10 jaar
39967	Edelrid	Integral Junior	71,90	625	2 maten	kinderintegraalgordel 6-10/10-14 jaar
98431	Mammut	Moskito	65,-	480	1 maat	kinderintegraalgordel, max 40 kg
17263	Petzl	Ouistiti	45,95	310	1 maat	kinderintegraalgordel, max 40 kg
borstgordels						
841	Edelrid	Free Top	19,90	125	S-L	
21410	Edelrid	Free Top Vario	28,90	225	1 maat	verstelbaar
913	Petzl	Voltige	37,-	250	1 maat	
26680	Mammut	Liberty	35,-	220	1 maat	borstgordel, verstelbaar
heupgordels						
38290	Hudy	Peak	55,-	410	S-XXL	heupgordel, verstelbare beenlussen
49758	Black Diamond	Alpine Bod	42,50	375	S-XL	heupgordel, verstelbare beenlussen
99824	Black Diamond	Momentum AL	63,50	495	S-XL	heupgordel, verstelbare beenlussen
80070	Black Diamond	Primrose AL	63,50	430	4-12	damesheupgordel, verst. beenl.
90676	Camp	Numbat	82,50	430	S-L	heupgordel, verstelbare beenlussen
21408	Edelrid	Freny	78,90	500	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
33869	Mammut	Peak Slide Bloc	59,95	550	1 maat	heupgordel, verstelbare beenlussen
33865	Mammut	New Wave	59,95	380	XS-L	heupgordel
100046	Mammut	Universal	82,50	480	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
198201	Petzl	Pandion	49,95	290	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
98197	Petzl	Corax	77,-	510	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen
98195	Petzl	Calidris	92,50	540	2 maten	heupgordel, verstelbare beenlussen



↑ Mammut - New Wave



↑ Petzl - Calidris



↑ Black Diamond - Momentum AL



Wij hebben weer een uitgebreide collectie karabiners samengesteld, variërend van materiaalkarabiner tot HMS-Twistlock. Er zijn drie soorten karabiners: de gewone karabiners, de schroefkarabiners en materiaal-karabiners.

De gewone karabiners zijn er doorgaans met een rechte en een gebogen snapper (ook wel banaantjes genoemd), en daarnaast zijn er ook karabiners met een draadsnapper. Voor alpien gebruik wordt het gebruik van banaantjes afgeraden. De schroefkarabiners bestaan grof weg uit drie soorten, de gewone schroefkarabiner (eigenlijk een gewone karabiner met schroefsluiting), de HMS-karabiner (om in te zekeren met een halve mastworp) en de klettersteigkarabiner (met een grote snapperopening). De materiaalkarabiners worden hooguit gebruikt om daarmee iets aan de materiaalussen van de klingordel te hangen, of als sleutelhanger, ermee klimmen is uit den boze.



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. De CE-norm die echter geldt voor karabiners is 22 kN in de lengterichting met gesloten snapper, 6 kN bij dwarsbelasting en 7 kN in de lengterichting met 'open-snapperbelasting'. Alle gewone karabiners moeten deze waarde minimaal halen, en de bereikte waarden tijdens de tests moeten op de karabiner vermeld staan.

Een belasting bij geopende snapper kan optreden als de karabiner tegen de wand klappt (door de massa-traagheid wordt de snapper opgedrukt) 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 met weinig massa. De norm voor de geopende karabiner geldt niet voor schroefkarabiners, aangezien die altijd goed dichtgeschroefd gebruikt moeten worden. De breeksterkte in de lengterichting (22 kN) en in de dwarsrichting (6 kN) gelden uiteraard wel voor de schroefkarabiners.

bestelcode	merk	type	prijs	breeksterkte kN			gewicht (gram)	omschrijving
				in lengte	dwars	open snapper		
63000	Black Diamond	Positron Keylock Screw	13,30	25	8	8	52	Schroefkarabiner
62971	Black Diamond	Quicksilver 2 Screw	11,-	25	7	9	56	Schroefkarabiner
34533	Black Diamond	Hotwire	10,-	25	7	9	45	Draadsnapper
30631	Camp	Klettersteig	11,50	30	8	11	87	Klettersteig schroef
34985	Camp	HMS	11,-	24	10	9	89	HMS met schroef
34984	Camp	HMS-tl	16,25	21	9	7	100	HMS met twist lock
90697	Camp	Clip biner-s	8,95	25	8	10	50	Schroefkarabiner
67392	Camp	Steelkar	7,25	25	8	10	44	Safelock karabiner
67393	Camp	Steelkar-b	7,25	25	8	10	44	Safelock karabiner
96184	Camp	Calypso	9,50	24	8	10	48	Rechte snapper
96185	Camp	Calypso-b	9,25	24	8	10	48	Gebogen snapper
90700	Stubai	Alpha 3000	13,95	30	10	10	98	Klettersteig met lock
3256	Clog	HMS 12-s	17,50	22	7	7	95	HMS met schroef
68565	D.M.M.	Wire Lock	13,95	28	9	10	41	Draadsnapper+keylock
71152	D.M.M.	Lynx 11-s	16,50	28	7	10	72	Schroefkarabiner
95003	D.M.M.	Lynx 12-s	19,95	30	7	12	80	Schroefkarabiner
95349	D.M.M.	Pro-Klip	9,95	24	8	8	42	Rechte snapper
95350	D.M.M.	Pro-Klip-b	9,95	24	8	8	42	Gebogen snapper
95125	D.M.M.	Belay Master	25,50	25	8	7	100	HMS met vergrendeling
62534	D.M.M.	Revolver	25,-	24	8	10	45	karabiner met katrol!
25661	Faders	HMS-s	10,50	20	7	6	88	HMS met schroef
71837	Lucky	Siurana	9,-	25	9	9	72	Schroefkarabiner
71838	Lucky	HMS	9,99	25	9	9	92	HMS met schroef
49397	Petzl	William Lock	23,95	25	7	7	90	Grote HMS + schroef
27376	Petzl	Attache	21,50	22	7	6	76	Kleine HMS + schroef
39707	Petzl	Kar Am'D Ball Lock	23,95	28	7	8	76	D-karabiner met Keylock
32416	Petzl	Spirit	13,50	23	10	9,5	50	Rechte snapper
32417	Petzl	Spirit-b	15,50	23	10	9,5	50	Gebogen snapper
29291	Petzl	OK	12,95	22	8	7	70	Schroefkarabiner
71153	Petzl	Vertigo M 40	12,50	25	8	8	94	Kletterst. met lock
1827	Simond	Zicral 3000-s	11,95	30	10	10	80	Schroefkarabiner
1889	Stubai	HMS-s blank	11,95	22	7	6	85	HMS met schroef
27219	Stubai	Easy Clip	7,50	25	8	8	55	Rechte snapper
30529	Stubai	Easy Clip-b	8,-	25	8	8	55	Licht gebogen snapper



↑ Petzl - Am'D BALL LOCK



↑ Black Diamond - Positron Screwgate



↑ Lucky - HMS met schroef

↓ Lucky - Set Siurana



↑ Edelrid - Set Krypton

sportklimsetjes

Bij het sportklimmen gebruiken we bij het zekeren sportklimsetjes. Wij hebben een ruime sortering sportklimsetjes. Daarnaast hebben wij overigens genoeg materiaal om een eigen setje samen te stellen. Let erop dat sportklimsetjes aan bepaalde eisen moeten voldoen. Ten eerste moet het setje een breeksterkte hebben van 22 kN. Daarnaast is het belangrijk dat de expresssling die tussen de twee karabiners zit aan de bovenkant een brede opening en aan de onderkant een smalle opening heeft (eventueel met een rubber hoes of string). De brede opening aan de bovenkant is belangrijk omdat daar de karabiner zit die in de haak wordt gehangen, en deze moet makkelijk kunnen worden gedraaid. Terwijl aan de onderkant van de karabiner in de smalle opening juist moeilijk moet kunnen draaien. Dit is om te voorkomen dat de karabiner bijvoorbeeld dwars in de expresssling komt te hangen, waarbij de belasting op de karabiner erg ongunstig zou zijn.

Bestelcode	Merk	Type	Lengte schlinge cm	Prijs in Euro	Gewicht gram
21413	Petzl	Set spirit	11 cm	29,95	
63236	Black Diamond	Clipwire set	12 cm	13,30	103
95082	Black Diamond	Hotwire set	12 cm	16,80	103
49629	Black Diamond	Neutrino set	12 cm	18,80	81
49875	D.M.M.	Pro-clip set	10 cm	21,-	92
68566	D.M.M.	Wire Lock	10 cm	27,95	90
71840	Demmenie	Set Siurana	10 cm	16,95	105
21412	Edelrid	Set Krypton	8 cm	11,95	86

Bij de aankoop van wrijvingsschoenen (klimschoentjes) is het belangrijk bij uzelf na te gaan wat uw klimniveau is. Wrijvingsschoenen bestaan voornamelijk uit een zool zonder profiel, waardoor de meeste wrijving kan ontstaan in contact met een glad stuk rots of klimgreep. Voor de beginner geven wij het advies een stijve, klassieke wrijvingsschoen te nemen met een stevige zool die veel steun geeft bij het plaatsen van de voet. Bovendien is het stevige rubber slijtvast en zal het langer meegaan dan een wrijvingsschoen met zachter rubber. De 'betere' klimmer zal meer hebben aan een wrijvingsschoen met dun en zachter rubber, die hem een optimaal gevoel geeft.

Helaas slijt heel zacht rubber sneller. Daarnaast bestaan er twee verschillende vormen wrijvingsschoenen, rechte en kromme (toe-down). Deze laatste zal alleen voor de gevorderde klimmer zijn weggelegd, omdat de voeten in de schoen worden voorgekromd voor een nog beter contact met de wand. Let bij het passen van wrijvingsschoenen erop dat ze niet te ruim mogen zitten. Voor de beginner adviseren wij de schoenen niet te strak te nemen, dat is vooral in het begin nog niet nodig en het gaat dan zeker ten koste van uw klimplezier.

merk	model	kleur	prijs	maten	voering	materiaal	zool
Millet	roK	orange/noir	69,90	2 t/m 14	nvt	microvezel	5 mm vibram supergrip
Millet	x.Kalator	rouge/noir	84,90	3 t/m 11,5	nvt	splitleder	4 mm vibram supergrip
Boreal	Zephyr	blauw	91,90	2 t/m 13	canvas hiel	splitleder	fusion-3 5mm
Boreal	Zen	rood	95,95	2 t/m 12	canvas	splitleder	fusion-3 4mm
Boreal	Spider	naturel	97,50	3 t/m 13	canvas	splitleder	new IRS 4mm
La Sportiva	Cliff Blue	sky	93,-	32 t/m 48	nvt	suede	vibram xsv 5mm
La Sportiva	Flash	ice	99,-	33 t/m 48	nvt	suede	vibram xsv 4mm
La Sportiva	Mythos man	earth	105,-	33 t/m 48	nvt	suede	vibram xsv 4mm
La Sportiva	Mythos lady	water	105,-	33 t/m 43	nvt	suede	vibram xsv 4mm
La Sportiva	Testarossa	flame	140,-	33 t/m 45	dri-lex	suede/orlica	vibram xsv 3,5mm



zekeringsapparaten

Het zekeringsapparaat zit aan de gordel of aan een relais (standplaats) vast om een voor- of naklimmer makkelijk te kunnen houden als hij valt. Er zijn vele zekeringsapparaten op de markt die allemaal verschillend remmen, moeilijker of makkelijker blokkeren of voor meerdere doeleinden geschikt zijn. Zo kunnen veel zekeringsmiddelen ook worden gebruikt als afdaalhulp. Dynamische zekeringsapparaten zorgen ervoor dat de klap (vangstoot) op de zekeringsketen wordt beperkt. Ze verlagen de spanningspiek op de zekeringsketen doordat het touw door de zekering glijt (wrijving) en zo als een rem werkt. Wij hebben de belangrijkste zekeringsapparaten op een rijtje gezet:

HMS

Het woord HMS is een acroniem vanuit het Duits en staat voor Halb Mastwurf Sicherung (halve mastworp). Een HMS wordt voornamelijk gebruikt om een naklimmer te zekeren. Zekeren van een naklimmersval kost met de HMS minder kracht dan met een abseilacht. Door de hoge remwerking van de HMS-knoop is de HMS ook aan te raden om een voor-klimmer te zekeren in alpien terrein als er weinig tussenzekerings te leggen zijn. Een nadeel van de HMS is dat het touw kringelt. Prijzen vanaf € 9,99. U vindt ze in de tabel van de karabijnen op de pagina hiernaast.



← Lucky - abseilacht

ABSEILACHTEN

De abseilacht (meestal achtje genoemd) is het meest gebruikte zekeringsapparaat, eenvoudig en universeel. Het gebruik van een acht wordt afgeraden voor het zekeren van de naklimmer, maar het kan wel. Het kost veel kracht om het touw te blokkeren. Voor het zekeren van een voorklimmer is de acht aan te raden als er veel tussenzekerings te leggen zijn (sportklimmen, watervalklimmen, enkele alpiene routes). Hoe kleiner de acht is hoe beter deze zal blokkeren. Een sportklimmer zal eerder een kleinere acht kopen, een alpinist zal liever een grotere acht willen, omdat bij nat of bevroren touw het uitgeven vrij moeilijk gaat.

Simond Abseilacht

in diverse kleuren (40393)

€ 10,50

Lucky Abseilacht

kleur blauw (71839)

€ 10,50

ATC

De ATC is ook een acroniem vanuit het Engels en staat voor Air Traffic Controller. Een ATC is eigenlijk een moderne uitvoering van de Stichplatte. De ATC is erg geschikt om een voorklimmer te zekeren, zeker bij het gebruik van een dubbeltouw, omdat beide touwen afzonderlijk uitgegeven kunnen worden. Een voordeel van de ATC is dat het touw minder kringelt dan bij een abseilacht of HMS. Gebruik de ATC (en Stichplatte) voor het abseilen en, als men goed oplet, om een voorklimmer te zekeren. Voor het zekeren van een naklimmer is de ATC niet geschikt, omdat de remwerking te gering is. Daarvoor zijn de abseilacht, de HMS en de Magic Plate beter geschikt. Naast de gewone ATC is er nu ook de ATC-XP, waar bij de XP voor Extra Power staat. De ATC-XP kan een extra remwerking van 30-40 procent genereren. Afhankelijk van de diameter van het touw kiest u over welke kant gezekeerd moet worden. Verder hebben wij van Camp de Shell en van D.M.M. de bugette.

Petzl - Reversino →



Petzl Reverso

Beveiligings- en afdaalapparaat voor enkel- en dubbeltouw met een diameter van 8-11 mm. Er bestaat ook een kleinere uitvoering voor touwen met een diameter van 7,5 - 8,2 mm, dit apparaat heet de Petzl Reversino.

€ 22,50

Black Diamond ATC

Supersterk, mooi afgeronde randen, 8,2-11 mm (26662)

€ 18,80



Black Diamond ATC-XP

8,1-11 mm (21392)

€ 22,30



Black Diamond - ATC-XP →

zekeringsapparaten

MAGIC PLATE

De Magic Plate van New Alp is het meest geschikt om (met een dubbeltouw) twee naklimmers te zekeren. Beide naklimmers kunnen elk afzonderlijk aan een touw worden ingebonden. Beide touwen kunnen afzonderlijk ingehaald worden. Als u de touwen namelijk loslaat, blokkeren ze vanzelf.

New Alp Magic Plate

(44773)

€ 21,-

Kong Gi-Gi

Vergelijkbaar met de Magic plate (12109)

€ 9,99



↑ Kong - Gi-Gi

Petzl Ascension (rechts of links)

Stijgklem met handvat voor links- en rechtshandigen. (47043)

€ 46,-

Petzl Basic

Als de Ascension, maar zonder handvat. Alleen in rechtshandige uitvoering. (01907)

€ 41,50



↑ Petzl - Basic

KATROLLEN

Petzl Ultralegere

Met behulp van een ovale schroefkabiner (bijvoorbeeld de Petzl OK) creëert u met dit katrolwielje in een handomdraai een katrol. (93342)

€ 2,65

Petzl Pos Katrol Fixe

Katrol met borg aan de onderkant, met gefixeerde zijden en zichzelf smerende lagerbussen. (17493)

€ 19,95

Petzl P21 Tandem

Dubbele katrol (in een lijn) met gefixeerde zijden. (37906)

€ 39,95

Petzl Poz Katrol Oscillant

Katrol met kantelbare zijden. (18805)

€ 10,50



↑ Petzl - Ascension



Petzl - Pos Katrol Fixe ↑



← Petzl - P21 Tandem

GRI-GRI

De gri-gri is uitermate bedoeld om mee te topopen, zeker als de klimmer veel hangt. Touw innemen gaat soepel en het touw blokkeert volledig als klimmer valt. De gri-gri werkt alleen op enkel touw en vraagt wel enige oefening voor veilig gebruik.

Tip: voor verder gebruik van de zekeringsapparaten wordt verwezen naar: "Handboek touwtechnieken voor de bergsport" van Robert Steenmeijer.

STIJGKLEMMEN

Om makkelijker dan met behulp van een prussikknoopje langs het touw omhoog te klimmen (prusiken), gebruikt men soms liever een stijgklem. De meeste stijgklemmen kunnen worden ingezet voor het opzetten van een reddingssysteem (Seilrolle-Flaschenzug).

Petzl Tibloc

Een compacte stijgklem, die in alle disciplines van het klimmen ingezet kan worden. Slechts 39 gram, de lichtste in zijn soort. (92654)

€ 20,50

Petzl Shunt

De 'mechanische prusikknoop'. Specifiek bedoeld als zelfzekering voor het abseilen maar kan ook worden gebruikt als stijgklem. Geschikt voor zowel enkel- als dubbeltouw (8 tot 11 mm). (00249)

€ 39,95



Petzl - Tibloc →



Petzl - Shunt ↓

Petzl Gri-gri

Zekeringsapparaat voor indoorklimmen, geschikt voor 10-11 mm touw. (13461)

€ 67,95



light is more...

New Mythos

Nepal Top

Pirella Storm

La Sportiva Nepal Light. Een schoen met een passie van de zo geroemde Nepal Top en Pirella Storm. De schoen is afgewerkt op een zeer lichte carbonsoort en biedt in zijn lichte motie steun aan de voet. De vrijheid van de voet maakt de Nepal Light een zeer comfortabele [E] schoen die uitermate geschikt is voor stevige wandelingen en huttentochten. De schoen staat garant voor suppleerbaarheid van gewend is bij de schoenen van La Sportiva.

specificaties	
breedte	12 mm, verstelbaar
voering	400 gms steep
inwendig	600 gms steep
gewicht	1700 gms

LA SPORTIVA
CLIMBING • TREKKING • MOUNTAIN

Zelf passen? Kijk naar de dichtstbijzijnde Outdoorpartner of ook bij u in de buurt op www.steppart.nl

LA SPORTIVA is a trademark of the shoe manufacturing company - La Sportiva S.p.A. - located in Italy (CN)

KLETERSTEIGSETS

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 klettersteigsets aan, maar u kunt uw set natuurlijk ook zelf samenstellen. Gebruik in dat geval wel dynamisch touw! Er bestaan klettersteigs in de V-vorm en de Y-vorm. De Y-vorm klettersteigsets zijn veiliger in het gebruik, omdat beide karabiners tegelijk kunnen worden ingehangen.

Petzl ZyperY

Y-vormige klettersteigset met energie-absorber. (90701)

€ 57,50

Petzl ZyperY Vertigo

Y-vormige klettersteigset met energie-absorber, incl. twee Petzl Vertigo klettersteigkarabiners. (70751)

€ 85,00



← Petzl - ZyperY vertigo

Mammut

Via Ferrata V-vorm

Klettersteigset met dynamisch touw en twee klettersteigkarabiners. (43834)

€ 69,95



← Mammut - Via Ferrata V-vorm

Mammut Via Ferrata Y-vorm

Lichte klettersteigset met nieuw energie-absorptie-systeem en twee klettersteigkarabiners. (49858)

€ 89,95

Mammut - Via Ferrata Y-vorm →



KLEMVEREN OF FRIENDS

We noemen ze klemveren of friends, terwijl elk merk zijn eigen benaming hanteert. Voor het juiste gebruik van friends verwijzen wij naar het "Handboek touwtechnieken voor de bergsport" van Robert Steenmeijer.

Wild Country Technical Friend

Vernieuwde versie van de zeer bekende flexible friend. Evenals zijn voorganger voorzien van flexibele steel waardoor ongunstige momentbelastingen worden voorkomen als de steel over een kant ligt. Prijzen vanaf (maat 00-1,75)

€ 67,50

Black Diamond Camalot

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 heeft 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.

Prijzen vanaf (maat 0,1-2) € 71,50

D.M.M. Nutter

Gaat u klimmen met klemblokken en klemveersystemen dan mag een Nutcracker zeker niet ontbreken aan uw uitrusting! Deze kan worden gebruikt om spleten schoon te maken voordat u hem plaatst en om vastzittende keilen en klemveerapparaten weer te verwijderen. (09213)

€ 9,50

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 verminken. 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 toelopend stuk van een spleet. Het klemt zich onder belasting vast in de richting van de versmaling. De nummering van de klemblokken van de verschillende merken loopt nogal uiteen. Vergelijken wordt daardoor lastig.



← DMM - Wallnuts



Black Diamond - Camalots →

D.M.M. Walnut

Hij is eenvoudig te plaatsen en bruikbaar in alle gesteenten. De Walnut wordt geleverd met een staakabel waardoor ze eenvoudig in diepere spleten te plaatsen zijn. Maat 0 t/m 10

€ 9,-

Black Diamond Stopper Nuts

Nuts van Black Diamond Maat 1 t/m 13

€ 10,-

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 staakabel 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

Black Diamond Hexentric Nuts

Hexentrix met kabel, maat 1 (49765) tot en met maat 11 (49775).

Prijzen vanaf € 13,30



← Black Diamond - Hexentric Nuts

ROTSHAKEN

Hoewel het slaan van rotschaken de laatste jaren sterk in populariteit is afgenomen, zien we een trend dat steeds meer alpinisten voor de zekerheid weer een aantal haken als back-up meenemen. Wij leveren diverse rotschaken en boorhaaksystemen voor vrijwel elk soort gesteente.

Stubai Rotschaken

Diagonaalhaak, vanaf 7 cm (937011) (01882) vanaf € 9,-

Profiehaak, vanaf 7 cm (930010) (01879) vanaf € 5,90

Winkelhaak, vanaf 3,5 cm (938007) (13173) vanaf € 6,-

Zachtmetaalhaak, vanaf 5 cm (944009) (8220) vanaf € 5,90

Black Diamond Rotschaken

Alle soorten haken, lost arrows, angles, knif blades, etc
Lost Arrow # 1-8 (98294) € 15,50

Kniveblade # 1-2 (98302) € 15,50

Bugaboo #3-6 (98306) € 15,50

Angle # 1-3 (98308) € 14,50

Angle # 4-6 (98311) € 15,50

Vaude

Kletterhandschuh Pordo

Bescherm uw handen tijdens het klettersteigen met de handschoentje van Vaude

€ 20,-



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 hét 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 9 en 11 mm. Aangezien het verschil in diameter vooraf 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 7,6 en 9 mm en worden hoofdzakelijk in hoog alpien terrein gebruikt.

lengte

Voor klassieke alpiene gletsjertochten volstaat een lengte van 45 meter. Gebruikt u het touw vooral voor technische routes, waarbij u 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 toprope geklommen worden, is een touw van 55-70 meter ideaal. Omdat de 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 zekeringssketen heet de vangstoot. De hoogte van de vangstoot wordt ondermeer bepaald door de dynamiek (de rekbaarheid) van het hoofd-

touw. Volgens de keuringsnormen mag de vangstoot van een hoofdtouw maximaal 12 kN bedragen (ongeveer 1200 kg). Dat betekent dat de klap op de zekeringssketen niet hoger mag worden dan 1200 kg. U mag de maximale vangstoot niet verwarren met maximale breeksterkte van het touw. De vangstoot zegt niets over de sterkte van het touw. Omdat de vangstoot zo belangrijk is, staat bij de specificaties van het touw dan ook altijd vermeld hoe dynamisch het touw is. Een andere belangrijke specificatie is het aantal normvallen, het resultaat van een dynamische breeksterkte test (in een voorgeschreven proefopstelling), waarbij men touwen onderling qua sterkte met elkaar kan vergelijken.

Wanneer welk klimtouw gebruiken?

Voor elke route is een ideaal touw vast te stellen. Om te voorkomen dat u drie verschillende touwen moet aanschaffen, bepaalt u in welk terrein u het meeste onderweg bent. Daar stemt u de keuze van uw touw op af en behelp je je in andere routes met het niet-optimale touw.

Gletsjertochten: enkeltouw of enkele streng van dubbeltouw

Alpiene klimroutes t/m III en sportklimmen met boorhaken: enkeltouw

Alpiene klimroutes vanaf IV en waterval-klimmen: dubbeltouw of tweelingtouw

Alpiene ijsroutes: enkeltouw

Routes waar u alle tussenzekerings zelf moet leggen: dubbeltouw

Alle routes waar u veel moet abseilen: dubbeltouw of tweelingtouw

tweelingtouw

Een tweelingtouw moet gezien worden als een touw (dat toevallig uit 2 strengen bestaat). Beide strengen moeten in tussenzekerings gehangen worden. Hierdoor ontstaat er minder kans op volledige beschadiging bij steenslag, is het touw sterker (totale diameter is groter dan een enkeltouw) en twee lichte strengen zijn te verdelen over twee rug-

zakken. Nieuw dit jaar is het Livewire Hyperdry-touw van Edelrid met een diameter van 7,6 mm (2 x 50 meter).

dubbeltouw (doppelseil): dubbeltouwtechniek

Een dubbeltouw moet gezien worden als twee losse touwen. In tussenzekerings moet telkens een enkele streng ingehangen worden. Dit doet u om-en-om. In tegenstelling tot het tweelingtouw is dubbeltouw veel gebruikt en iets dikker (8 tot 9 mm). Het voordeel van een dubbeltouw is dat een voor klimmer twee naklimmers gelijktijdig kan laten nakomen (3-persoonstouwgroep) en gebruik van één enkele streng op de gletsjer is mogelijk.



↑ Mammut - Revelation 9 mm

STATISCH TOUW

Edelrid 11 mm Super Static

spleo wit, 32,5 kN, prijs per meter (00834) € 2,60

Edelrid 10 mm Super Static

spleo wit, 28,3 kN, prijs per meter (00835) € 2,-

Edelrid 9 mm Super Static

spleo wit, 24,1 kN, prijs per meter (00836) € 1,70

REEPSNOER

Reepsnoer is statisch en wordt het meest gebruikt als prusiktouw. Hierbij wordt het reepsnoer van 5 tot 6 mm met de prusik-klemknoop om het hoofdtouw gebonden om langs het touw een gletsjerspleet uit te kunnen komen. In de praktijk blijken dit soort touwtjes ideaal voor improvisatie, in onverwachte omstandigheden, en essentieel bij reddingstechnieken. Een geschikt prusiktouw zal bij hoofdtouwen met een kleine diameter 5-5,5 mm. Zijn, bij dikke touwen (bijv. 10,5 - 11mm) 6 mm. Lang prusiktouw is ca. 4,5 meter lang, een korte prusik (voor het abseilen) is ongeveer 1 meter.

Mammut reepsnoer 8 mm

15,5 kN, prijs per meter (00280) € 1,75

Edelrid reepsnoer 8 mm

14,8 kN, prijs per meter (45169) € 1,75

Mammut reepsnoer 7 mm

11 kN, prijs per meter (00279) € 1,35

Edelrid reepsnoer 7 mm

13,4 kN, prijs per meter (45171) € 1,35

Mammut reepsnoer 6 mm

8 kN, prijs per meter (00333) € 1,10

Edelrid reepsnoer 6 mm

9,8 kN, prijs per meter (45173) € 1,10

Mammut reepsnoer 5 mm

5,5 kN, prijs per meter (43825) € 0,75

Edelrid reepsnoer 5 mm

5,6 kN, prijs per meter (45176) € 0,75

Edelrid reepsnoer 4 mm

3,8 kN, prijs per meter (45179) € 0,60

Edelrid reepsnoer 3 mm

2,3 kN, prijs per meter (45181) € 0,45

Edelrid reepsnoer 2 mm

0,4 kN, prijs per meter (39566) € 0,30

SCHLAUCHBAND (ROL)

Edelrid 25 mm X-Tube

18 kN, wit (00811) € 1,00

Edelrid 25 mm X-Tube

18 kN, gekleurd (00814) € 1,80

GENAAIDE SCHLINGEN

Alle maten Schlinges van D.M.M.

(37682) vanaf € 5,50

Mammut Belay Sling

90 cm lange schling van Mammut, handig voor het inrichten van standplaatsen.

(100043) € 16,50

code	merk	omschrijving	prijs	diameter mm	lengte m	gewicht p/m	normvallen	vangstoot <12 kN	geïmpregneerd	type touw
71962	Edelrid	Skyline Dry	141,50	10,5	50	72	10-13	9,5 - 9,6	ja	Enkel
37339	Edelrid	Skyline Dry	198,-	10,5	70	72	10-13	9,5 - 9,6	ja	Enkel
45145	Edelrid	Skyline Dry	155,-	11	50	77	13-15	9,7 - 9,8	ja	Enkel
95113	Mammut	Start	174,25	10,5	70	71	7	9,3	nee	Enkel
57168	Mammut	Revelation	239,95	9	60	54	5-6	9,5	ja	Enkel
57169	Mammut	Revelation	279,95	9	70	54	5-6	9,5	ja	Enkel
63153	Edelrid	Live Wire HyperdryDry	167,50	9,8	60	62	7-8	9,3 - 9,4	ja	Enkel
63155	Edelrid	Live Wire HyperdryDry	195,50	9,8	70	62	7-8	9,3 - 9,4	ja	Enkel
63157	Edelrid	Live Wire HyperdryDry	295,-	8,5	2 x 50	2 x 48	17-18	6,5	ja	Dubbel
63159	Edelrid	Live Wire HyperdryDry	342,-	8,5	2 x 60	2 x 48	17-18	6,5	ja	Dubbel
57394	Edelrid	Live Wire HyperdryDry	260,-	8	2 x 50	2 x 44	13-14	6,7	ja	Dubbel
57396	Edelrid	Live Wire HyperdryDry	226,-	7,6	2 x 50	2 x 39	16-19	9,5 - 9,7	ja	Tweeling

Het belangrijkste van een helm is dat hij het hoofd goed beschermt. Alle helmen in onze winkel zijn veilig en getest. Bij het kopen van een helm is het belangrijk dat de helm lekker, en vooral ook stabiel op het hoofd zit. Een helm die los zit of gemakkelijk heen en weer schuift, geeft minder bescherming bij een val. Daarom is het ook van belang dat een helm makkelijk instelbaar is (bijv. als men ook een muts onder de helm wil dragen) en goed aansluit op het hoofd. Vele helmen hebben verschillende verstelsystemen of zijn verkrijgbaar in twee maten. Helmen waar schuim in verwerkt is, zijn lichter en ideaal voor (alpien) sportklimmen. Hierdoor zijn deze helmen wel iets kwetsbaarder; denk hierbij bijvoorbeeld aan het vervoer in, of aan de rugzak. De Scarab van Kong is een superlichte helm die geschikt is voor vier sporten: klimmen, kanoën, paardrijden en fietsen.

bestelcode	merk	type	prijs	gewicht kn	maat gram	kleur
45167	Edelrid	Ultralight jr.	54,-	425	50-58	rood
825	Edelrid	Ultralight	54,-	410	54-60	wit, blauw, rood
7394	Camp	Highstar	56,50	430	53-62	rood, wit
29608	Petzl	Ecrin Roc	69,95	440	53-63	rood, wit
71790	Petzl	Elios	55,-	300	2 maten	wit, blauw, rood
49631	Black Diamond	Half Dome	66,-	423	universeel	wit
21308	Kong	Scarab	135,-	255	universeel	voor 4 sporten geschikt



← Petzl - Ecrin Roc



stijgieters

De keuze van stijgieters wordt in grote mate bepaald door de schoen waaronder ze bevestigd moeten worden: stijgieters zijn flexibel (buigende tussenplaat), scharnierend (een scharnierpunt) of star (uit één geheel) uitgevoerd. Let op: starre stijgieters zijn alleen geschikt voor stijve d-schoenen (leer of kunststof). Daarnaast bestaan er twee soorten sluitingen: een sluiting met riemen of banden en een snelsluiting, waarbij de achtersluiting het beste kan worden vergeleken met de achterkant van een skibinding.

Uiteraard is bij de keuze van een stijgieter het gebruiksdoel van wezenlijk belang. Zo worden er aan een stijgieter voor het maken van standaard alpiene toeren andere eisen gesteld dan aan stijgieters dat specifiek voor watervallijzen wordt gebruikt. Vooral de twee voorste punten zijn van belang. Verticale voorpunten happen beten in hard ijs, zoals bij watervalklimmen, maar hebben minder draagvermogen in firnijs (sneeuw dat door invloed van de zon overdag en door sterke afkoeling 's nachts heel vaak gesmolten en bevroren is); voor alpiene doeleinden zijn stijgieters met horizontale voorpunten weer functioneler. Om een goede keuze te maken adviseren wij u een van uw schoenen mee te nemen om de stijgieters in de winkel te passen. U zult dan snel merken dat de pasvorm per merk en model nogal verschilt.

N.B. Uit veiligheidsoverwegingen raden we het gebruik van stolplaten (antibott) ten zeerste aan. Ze voorkomen de vorming van sneeuwklonten onder het stijgieter, waardoor een goede grip is gegarandeerd.

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

bestelcode	merk	type	prijs	maat cm	gewicht gram	bijzonderheden
92572	Black Diamond	Sabretooth Clip	132,-	S-M/M-L	1060	Snelbinding
68771	Black Diamond	Bionic Pro	198,-	S-M/M-L	1200	Snelbinding
67390	Camp	LC 480	87,50	36-47	544	Snelbinding, metalen frontbeugel
97296	D.M.M.	Terminator	199,95	38-47	1020	Snelbinding, asymmetrisch
29130	Grivel	Gripper	47,50	Universeel	380	Grödel, 6-punts
11954	Grivel	G10 Light COM	91,50	35-46	670	Superlicht, snelbinding
38219	Grivel	G10 New Classic	89,95	35-46	820	Nylon banden en kunststof
63198	Grivel	G10 Wide	89,95	35-46	820	Nylon banden en kunststof
44782	Grivel	G12 New Matic	112,50	36-47	950	Snelbinding, kunststof frontbeugel
36563	Grivel	G12 New Classic	112,50	36-47	950	Nylon banden en kunststof
64849	Grivel	G14 New Matic	157,50	36-47	1065	14 punts, snelbinding
64850	Grivel	G14 COM	157,50	36-47	1065	14 punts, snelbinding
36564	Grivel	2F New Matic	113,-	37-45	890	Snelbinding, incl. antibott
31209	Grivel	2F COM	113,-	37-45	890	Snelbinding, incl. antibott
29129	Grivel	Rambo Evolution	172,50	38-48	1102	Watervallijzer
63531	Lucky	Icestar Set	75,-	36-44, 43-47	720	12 punts, incl. antibott en zak



Lucky - Ice Star-set ↑



↑ Grivel - G12 New Matic

← Lucky - Ice Star

pickels

Pickels worden gebruikt als wandelstok, als sneeuwzekering (dodenman), als rem bij een val op een sneeuwheiling, voor voortbeweging, voor het hakken van treden. Tegenwoordig worden pickels in twee groepen verdeeld. Basis- of standaardpickels, die 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 technische pickels (en ijsbijlen) de doorn en de punt getest, terwijl dat bij de standaardpickels niet het geval is. Voor pickels leveren wij diverse accessoires als puntbeschermers, kopbeschermers, polsslussen en polslusfixatie-systemen.

bestelcode	merk	type	prijs	lengtes cm	gewicht gram	bijzonderheden
68744	Black Diamond	Raven pro	110,-	60-75	382	B
41421	Camp	Zephyr	85,-	55-70	610	B
45317	Camp	Flyers	79,95	55-70	320	B
36217	Cassin	Diamond	105,-	50-65	542	T
63192	Grivel	Nepal Steel	51,50	55-75	480	B
96708	Grivel	Nepal Light	76,-	48-66	280	B
68804	Grivel	Air Tech Racing	95,-	53-66	400	B
17233	Grivel	Air Tech	105,-	48-66	520	T
57380	Grivel	Air Tech Evolution	112,50	48-66	485	T
20075	Grivel	Jorasses	122,50	50-65	640	T



↑ Black Diamond - Raven pro



Ijsbijlen worden gebruikt in terrein waar gewone pickels tekortschieten. Met name in steil ijs, watervallen of mixed terrein komt de ijsbijl van pas. Bij ijsbijlen ligt het zwaartepunt in de kop van de bijl, wat zorgt voor een betere slagkracht. Een goede balans van een ijsbijl is essentieel: ligt het zwaartepunt achter de kop, dan zal de doorn wegklappen. Zit het zwaartepunt te veel in de steel dan zal u meer kracht moeten gebruiken om de bijl in het ijs te plaatsen.

De hier gepresenteerde bijlen hebben allemaal een kromme steel, dit maakt het mogelijk om in ijs met hobbels en bulten te klimmen. Ook zorgt de kromme steel en vinger steun dat u niet met uw vingers tegen het ijs slaat. Een goede polslus is erg belangrijk in steil ijs. Moderne polslussen zijn anatomisch gevormd omdat u er lang in hangt. Veel lussen kunnen losgeclipd worden van de bijl voor het plaatsen van een ijsboor, andere bieden een makkelijke manier om de hand uit de lus te trekken. Hoe goed de polslus ook is, het blijft een zekere beperking tijdens het klimmen. Veel mensen zijn dan ook overgegaan op het klimmen zonder polslussen. Dit biedt

een heerlijk gevoel van vrijheid en leidt tot een nieuwe stijl van ijsklimmen, die veel meer lijkt op rots klimmen. Plotseling worden handwissels, ondergrepen en klimmen met de handen mogelijk. De Quark Ergo, Topwing, X-files en Viper zijn ontworpen voor leashless (zonder polslus) klimmen, ze zijn voorzien van een extra diepe handsteun die het mogelijk maakt om lange tijd aan de bijl te hangen. Ook met polslus zijn deze handvatten comfortabel, maar ze zijn voor alpiene toepassingen minder geschikt omdat ze niet in de sneeuw gestoken kunnen worden. Bij de Viper kan de vergroting van de handsteun (Viper fang) los gemonteerd worden.



bestelcode	merk	type	prijs	gewicht (gram)
97516	Black Diamond	Rage	187,-	699
65108	Black Diamond	Viper	209,-	645
49752	Black Diamond	Cobra	373,-	702
67982	Cassin	Formula	135,-	760
67997	Cassin	X-Files hamer	199,-	740
98179	Charlet Moser	Quark	205,-	645
50447	Charlet Moser	Quark Ergo	250,-	666
19356	Grivel	Tech Wing	189,95	656
19357	Grivel	Top Wing	198,95	659



Neem NU een abonnement voor 2 jaar op OUTDOOR MAGAZINE

En ontvang 12x Outdoor Magazine, 4x de Buyer's Guide en gratis de superstevige en waterafstotende duffel!



**OUTDOOR
MAGAZINE**
BUITENSPOORT & AVONTUURLIJK REIZEN



- ✓ Superstevig
- ✓ Waterafstotend
- ✓ Incl. schouderbanden
- ✓ Inhoud: 70L.

€ 64.-

BON

Ik neem nu een abonnement voor twee jaar op Outdoor Magazine en ontvang voor slechts € 64.- 12x Outdoor Magazine, 4x de Buyer's Guide en de duffel. Hierbij machtig ik van A tot Z Media Services om het abonnementsgeld van Outdoor Magazine tot wederopzegging van mijn rekening af te schrijven.

Naam: _____ M/V

Leeftijd: _____ jaar

Adres: _____

Postcode & woonplaats: _____

Land: _____

Bank- of girorekening: _____

Datum: _____

Handtekening: _____

Stuur deze bon of een kopie ervan naar:
Outdoor Magazine, Antwoordnummer 9215, 3500 ZB Utrecht.
Deze speciale actie duurt zolang de voorraad strekt!

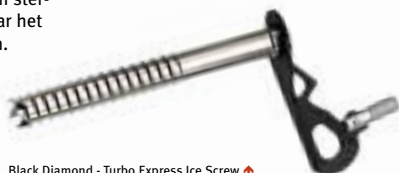
Ijsboren worden in het ijs gedraaid en er ook na gebruik weer uitgedraaid. Moderne ijsboren, zoals de Black Diamond Tubular Ice, kunnen eenvoudig met de hand worden geplaatst. De Express Ice Screw van Black Diamond heeft een uitklapbaar draaihendeltje. Het draaien wordt daardoor vele malen vergemakkelijkt. De 360° Ice Screw ("koffiemolen") van Grivel heeft een grote hendel, waardoor het plaatsen op lastige plekken makkelijker wordt. Deze ijschroef heeft bovendien een omgedraaide spoed, die het indraaien soepeler maakt, en de weerstand bij een val vergroot, zodat de schroef beter blijft zitten. Een fixatiepunt met een ijschroef is sterker dan een met een ijshaak. De moderne schroef van klimmaterialen met zijn geringe springwerking biedt een ideale oplossing voor het maken van een fixatiepunt in watervalijs.

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.

N.B. Als u de boren lange tijd niet gebruikt komt er een beetje roest op de boren. Dat geeft niets en gaat er wel weer af bij het volgende gebruik.

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	gewicht cm	materiaal gram
92576	Black Diamond	Turbo Ice Screw	41,50	13	131	4130 Chroom Molybdeen
59298	Black Diamond	Turbo Ice Screw	44,-	16	145	4130 Chroom Molybdeen
59299	Black Diamond	Turbo Ice Screw	47,-	19	165	4130 Chroom Molybdeen
18829	Black Diamond	Turbo Ice Screw	49,50	22	177	4130 Chroom Molybdeen
66753	Black Diamond	Turbo Express Ice Screw	52,50	13	149	4130 Chroom Molybdeen
42073	Black Diamond	Turbo Express Ice Screw	55,-	16	158	4130 Chroom Molybdeen
66752	Black Diamond	Turbo Express Ice Screw	58,-	19	178	4130 Chroom Molybdeen
63480	Black Diamond	Turbo Express Ice Screw	60,50	22	190	4130 Chroom Molybdeen
45315	Camp	Ice Claw	37,50	17	120	Staallegering
95220	Grivel	360° Ice Screw	59,95	12	185	Met omgedraaide spoed!
95221	Grivel	360° Ice Screw	59,95	17	200	Met omgedraaide spoed!
95222	Grivel	360° Ice Screw	59,95	22	220	Met omgedraaide spoed!



Black Diamond - Turbo Express Ice Screw ↑

klimgrepen

Wie met (sport)klimmen een hoger klimniveau wil bereiken, zal veel moeten trainen. Dit geldt voor alle sporten dus ook voor klimmen. Naast het bezoek van een klimhal, zijn er legio mogelijkheden om thuis goed te trainen. Van knijpballetje tot complete bouldersets voor een boulderwand thuis.

Vertigo klimgrepen

- Klimgreep A € 3,40
- Klimgreep A € 2,75
- Klimgreep B € 4,07
- Klimgreep C € 5,33
- Klimgreep D € 6,97

- Klimgreep E € 8,60
- Klimgreep F € 9,47
- Klimgreep G € 10,46
- Klimgreep M € 17,75



Grivel slijpmachine voor ijsboren

Exclusief in Nederland heeft Demmenie Sport een slijpmachine voor ijsboren. Daarmee slijpen wij uw botte boren weer vlijmscherp. Alleen geschikt voor chroommolybdeen boren. (Niet geschikt voor aluminium en titanium boren).

Slijpen per boor

€ 2,-



diversen

HANDTRAINERS

The Grip kneedbal
(39590) € 7,25

The Grip Gravitty
weegt 500 gram (41824)
€ 9,05

Warm-Up Putty
kneedmassa in drie sterktes,
Soft, Hard en Medium (18086)
€ 11,50

BOULDERMATTEN

Boreal Crash Pad
(100189)
€ 149,95

MAGNESIUM

Petzl Magnesiumblokken
70 g. (1209) € 2,95

Petzl Magnesium Boule
80 g. (45553) € 3,95

Petzl Magnesium Ball Twins
2x35 g. (71792) € 4,95

POFZAKJES

Van de meeste bekende klimmerken hebben wij pofzakjes.

Lowe Alpine Zipper Dipper

Ruime pofzak met aantrekkkoordje en tanka, inclusief ritszakje voor sleutels. (65194)
€ 11,95



← Lowe Alpine - Zipper Dipper