

Rejstřík | Index

O společnosti About the Company	2
Certifikáty Certificates	2
Technické informace Technical Information	3
Série chytů Range of Holds – GOLF	4
Série chytů Range of Holds – BULGE	10
Série chytů Range of Holds – MUSCLES	18
Série chytů Range of Holds – GEOMETRICAL	32
Série chytů Range of Holds – MOLECULES	40
Série chytů Range of Holds – CHEESE	48
Série chytů Range of Holds – STONES	56
Série chytů Range of Holds – NAZCA	64
Série chytů Range of Holds – WORMS	75
Série chytů Range of Holds – NAVAJO	80
Série chytů Range of Holds – BLISTERS	92
Sety nových chytů Sets of New Holds	102
Standardní chyty Standard Holds	121
Standardní sety Standard Sets	141
Dětský koutek Kids Corner	145
Posilovací panely Training Boards	158
Laminátové struktury Laminate Structures	160
Překližkové struktury Plywood Structures	164
Doplňky Accessories	166
Lezecké stěny Climbing Walls	170
Závěr Conclusion	180
Internetový obchod E-shop	180
Vysvětlivky Notes	181
Barvy chytů Colours of Holds	181

O společnosti | About the Company



Představení firmy Makak

Společnost **Makak Climbing, s.r.o.** z Jablonce nad Nisou disponuje více než dvacetiletými zkušenostmi s výrobou a vývojem horolezeckých chytů, struktur a stěn.

Inovacemi výrobního procesu se snažíme pravidelně zvyšovat užité vlastnosti našich výrobků. Zároveň na produkty naší společnosti klademe i vysoké designové a estetické nároky a reagujeme tím na aktuální trendy v horolezeckém sportu tak, abychom dokázali uspokojit stále se zvyšující nároky našich klientů.

V roce 2010 jsme ve vlastních prostorách postavili a v současnosti provozujeme jednu z největších stěn ve střední Evropě se skutečně unikátním lezeckým profilem, jejíž součástí je i výcvikový polygon.

Dnes společnost **Makak Climbing, s.r.o.** vyváží chyty nejen na evropský trh, ale i do Ameriky, Asie a Afriky a za dobu své existence realizovala více než 150 lezeckých stěn v Evropě, Africe a na Arabském poloostrově.

Věříme, že vás s našimi produkty čeká mnoho příjemných horolezeckých zážitků.

Za realizační tým

Tomáš Marčík
ředitel společnosti



Introduction of Makak

Makak Climbing, s.r.o., based in Jablonec nad Nisou, has more than twenty years' experience in the manufacture and development of climbing holds, structures and walls.

We regularly innovate our manufacturing process so as to improve the utility value of our products. Our company also places great emphasis on the design and aesthetic appeal of its products, i.e. meaning that we keep up with climbing trends and are therefore able to meet our customers' increasingly demanding requirements.

Since 2010 we have been operating from our premises in a rebuilt former factory building which includes one of the largest climbing walls in Central Europe, with a truly unique climbing profile, training polygon and other original elements.

Nowadays **Makak Climbing, s.r.o.** exports holds not only to the European market, but also to America, Asia and Africa, and since it was established the Company has built more than 150 climbing walls in Europe, Africa and on the Arabian Peninsula.

We wish you many happy climbs with our products.

On behalf of the executive team

Tomáš Marčík
Company Director

MAKAK

Technické informace

Série nových chytů je vyrobena technologií *Mild surface*. Zatímco většina konkurenčních chytů má strukturu povrchu nepravidelnou, tvořenou zrníčky písku, chytý vyrobené technologií *Mild surface* mají strukturu tvořenou jemnými, stejně velkými kuličkami. Tyto jemné kuličky vystupují nad povrch chytu a díky tomu dochází k pomalejšímu zanášení a opotřebení chytu. Povrch chytů je zároveň šetrnější ke kůži na prstech a tření mezi chytem a prsty se v průběhu životnosti chytu mění výrazně méně než u klasických chytů.

Nové série chytů jsou konstruovány tak, aby je bylo možné upevnit na stěnu třemi druhy běžně používaných šroubů:

- DIN: 7991 – šroub se zapuštěnou hlavou
- DIN: 912 – šroub s válcovou hlavou
- ISO: 7380 – šroub s půlkulatou hlavou

Chytý, jejichž rozměr a tvar to umožňuje, jsou vyráběny jako skořepinové, což při zachování původní pevnosti podstatným způsobem snižuje jejich váhu. Dalším přidaným efektem je, že tyto chytý, namontované na lezeckou stěnu, mají oproti běžným chytům při stejném uťahovacím momentu menší tendenci k protočení.

Všechny chytý jsou certifikovány Strojírenským zkušebním ústavem, s.p., jednou z renomovaných evropských zkušeben, podle normy ČSN EN 12572-3.

Technical Information

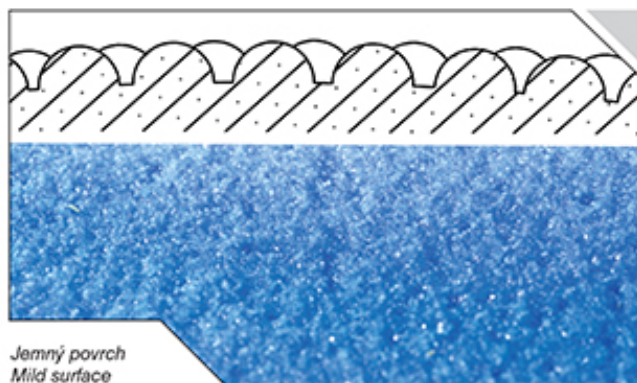
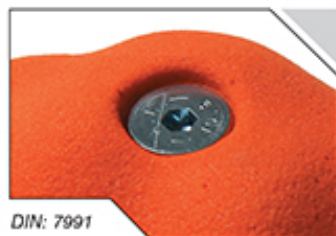
This wide range of new holds is manufactured using *Mild Surface* technology. While most rival holds have an irregular surface structure, consisting of sand grains, holds made using *Mild Surface* technology have a structure made up of fine beads of the same size. These fine beads protrude above the surface of the hold, meaning that it does not clog up or wear out so quickly. The surface of the hold is also more user-friendly for the skin and there is much less friction between the hold and the fingers than in the case of standard holds.

The new series of holds are designed to be fixed to the wall using three common types of screws:

- DIN: 7991 – countersunk head screw
- DIN: 912 – socket head cap screw
- ISO: 7380 – socket button screw

Size and shape permitting, holds are made as shell moulds, which makes them much lighter while retaining the original strength of the hold. Another advantage is that these holds, when fixed onto a climbing wall, are less likely to twist around than standard holds do at the same torque.

All holds are certified by the Engineering Test Institute, a renowned European testing centre, in accordance with the ČSN EN 12572-3 standard.





Golf

Série na první pohled vycházející z golfových míčků. Je vhodná pro bouldering i všechny další druhy lezení a díky pozitivním úchopům a golfové struktuře nadchně v kolmých profilech i začátečníky. K dostání v kompletním setu, nebo setu bez makro chytů.

Golf

The series quite obviously based on golf balls. It is suitable for bouldering and all other kinds of climbing and thanks to the positive grips will be appreciated by beginners too. Available in a complete set, or set without macro holds.

GOLF

Velikost – Size: Macro | Obsah – Volume: 6.600–5.500 cm³

Macro 27



10 cm

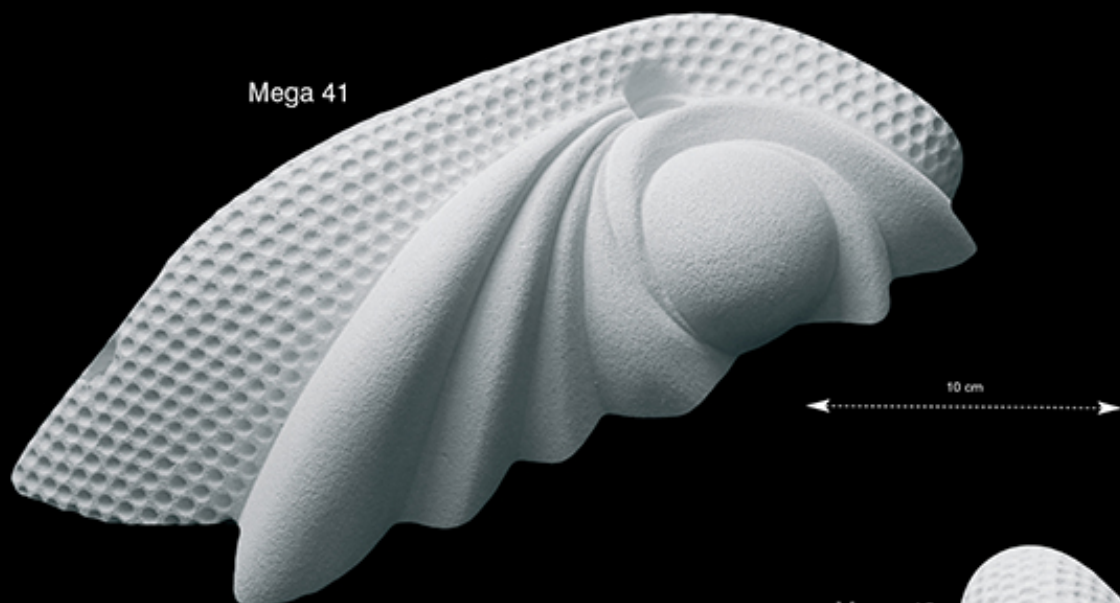
Macro 28



10 cm

Velikost – Size: Mega | Obsah – Volume: 1.450–1.050 cm³

Mega 41

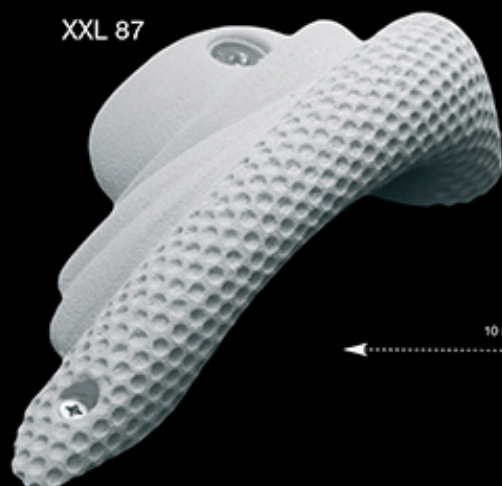


Mega 42



Velikost – Size: **XXL** | Obsah – Volume: 900–750 cm³

XXL 87



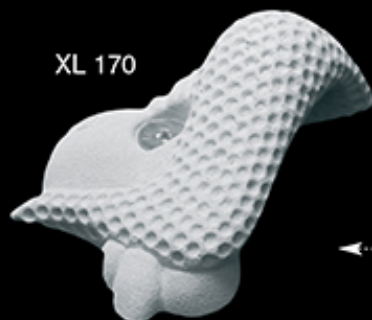
XXL 88



10 cm

Velikost – Size: **XL** | Obsah – Volume: 600–350 cm³

XL 170



XL 171



10 cm

Velikost – Size: L | Obsah – Volume: 320–230 cm³

L 192



L 193



L 194



10 cm



Velikost – Size: M | Obsah – Volume: 230–100 cm³

M 195



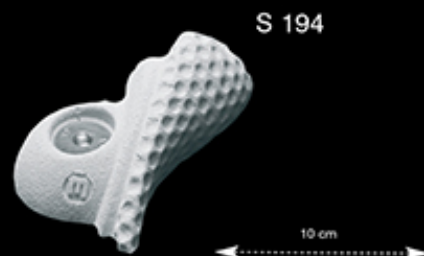
M 196



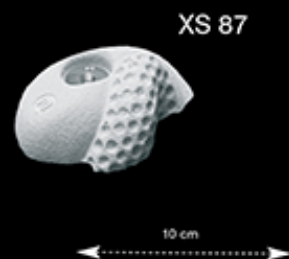
10 cm



Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 100–60 cm³



Velikost – Size: XS | Obsah – Volume: 55–40 cm³





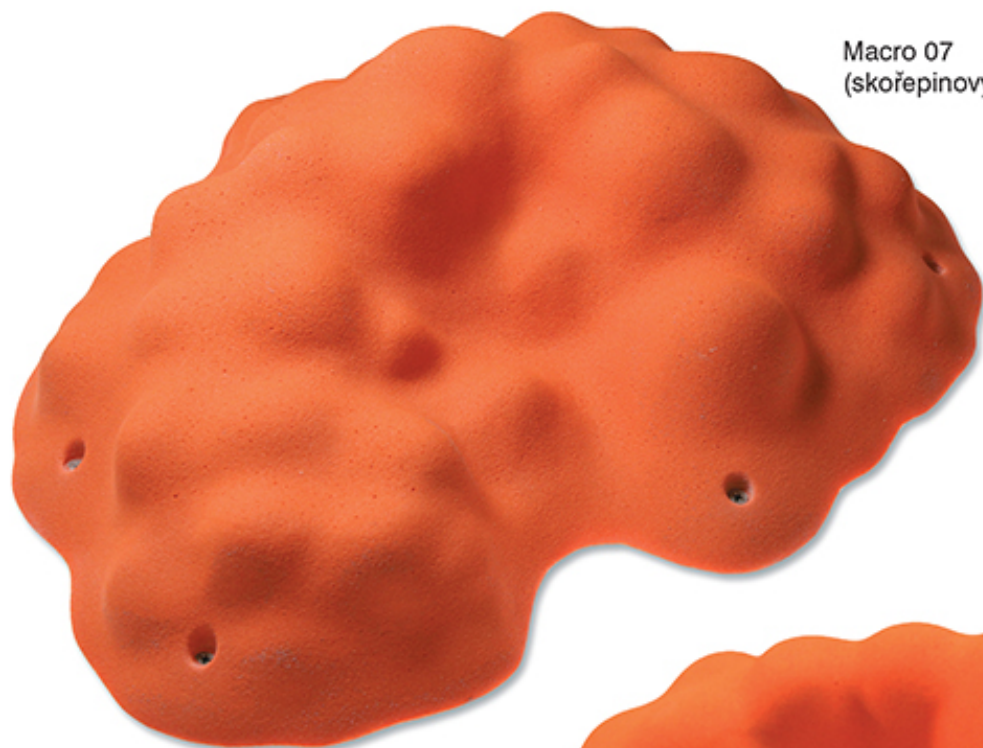
Bulge

Tato série chytů byla vytvořena především pro bouldering, ale obsahuje i madla vhodná do delších výrazně převislých cest. Všechny chyty jsou oblé, bez jakýchkoli ostrých hran. Díky tomu jsou šetrné nejen k Vaším prstům a šlachám, ale vzhledem k použití nového povrchu *Mild surface* i ke kůži na prstech. Určeny jsou především pro výkonnostní lezce, protože velmi dobře posilují předloktí. Lze je doporučit i lezcům, kteří chtějí být připraveni pro lezení na pískovcových skalách. Nabízejí mnoho možností úchopu a pouhým pootočením chytu lze celou úchopovou škálu obohatit o nové způsoby. Tato série by na Vaší stěně rozhodně neměla chybět!

Bulge

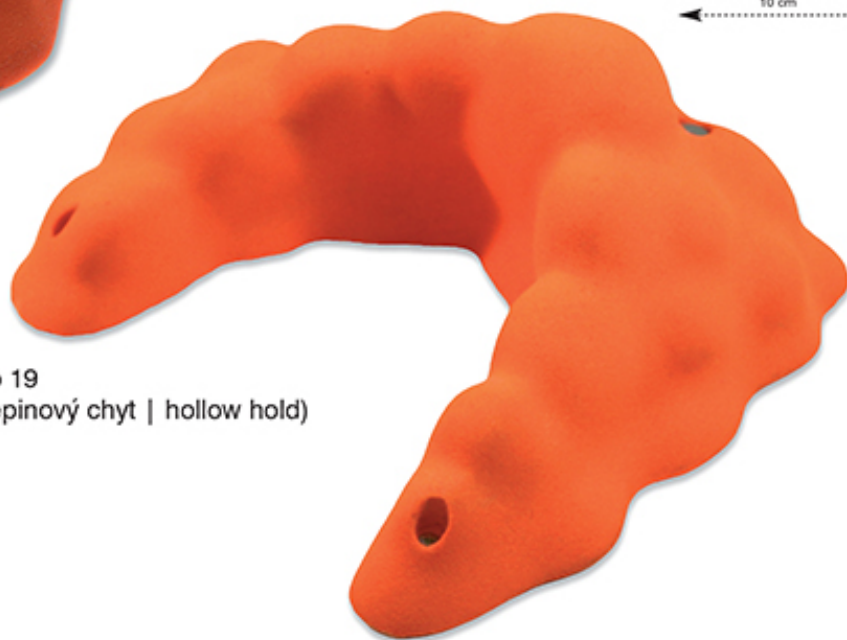
This range of holds is designed especially for bouldering, but it also contains jugs for longer, sharply overhanging routes. All the holds are rounded, with no sharp edges. This not only saves your fingers and tendons but the new *Mild Surface* also makes it more skin friendly for your fingers. They are primarily designed for performance climbers and are excellent for strengthening the forearms. They can also be recommended for climbers who want to be prepared for sandstone climbing. They offer plenty of grip options and just twisting the hold halfway round opens up a whole new variety of grips. This range should definitely be a feature of your wall!

BULGE



Macro 07
(skořepinový chyt | hollow hold)

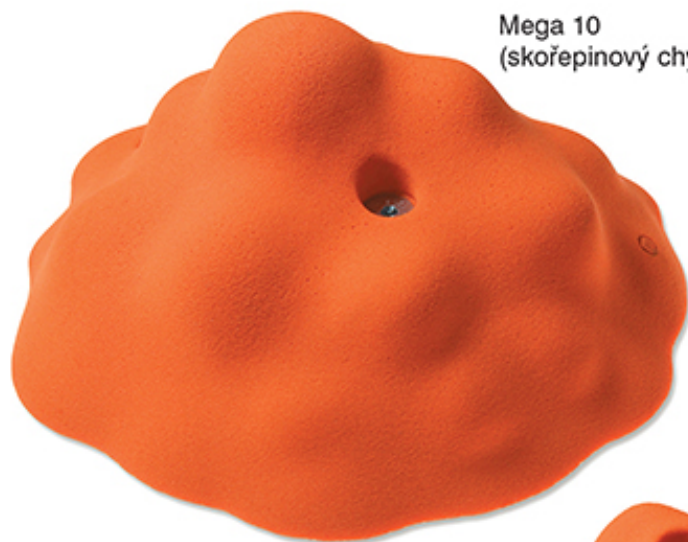
10 cm



10 cm

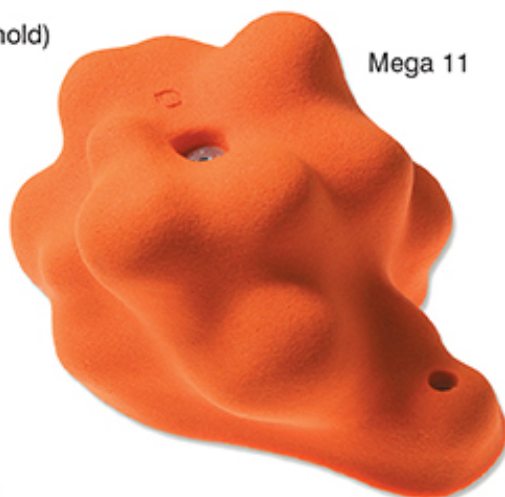
Macro 19
(skořepinový chyt | hollow hold)

Mega 10
(skořepinový chyt | hollow hold)



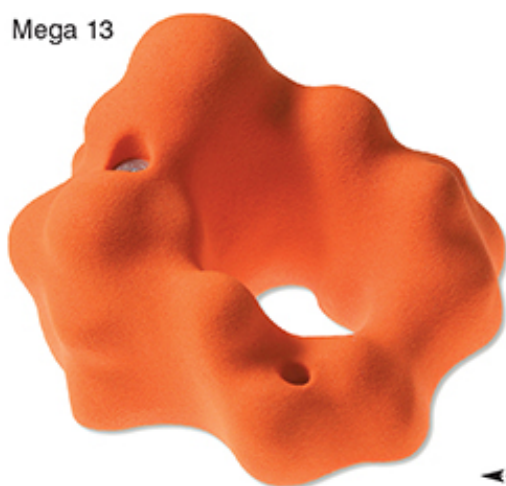
10 cm

Mega 11



10 cm

Mega 13

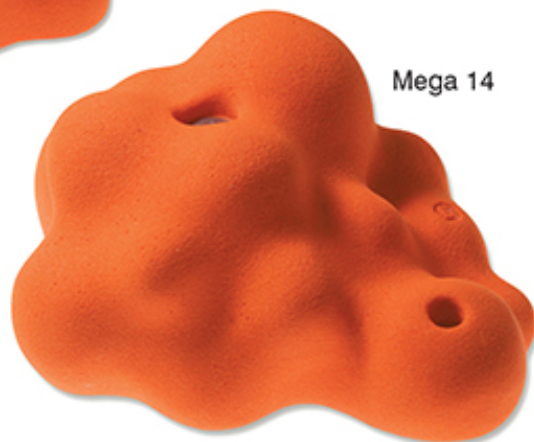


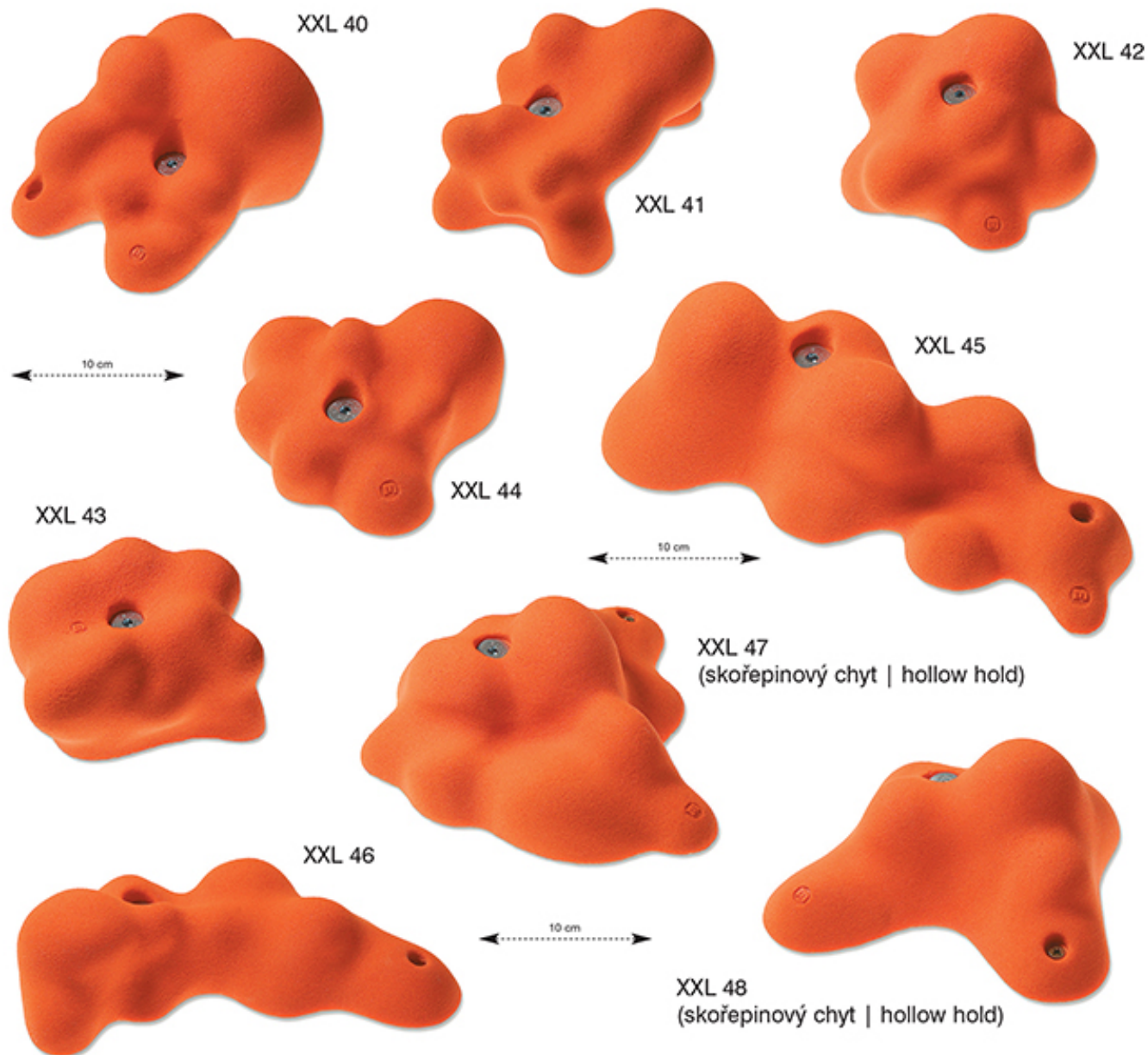
10 cm

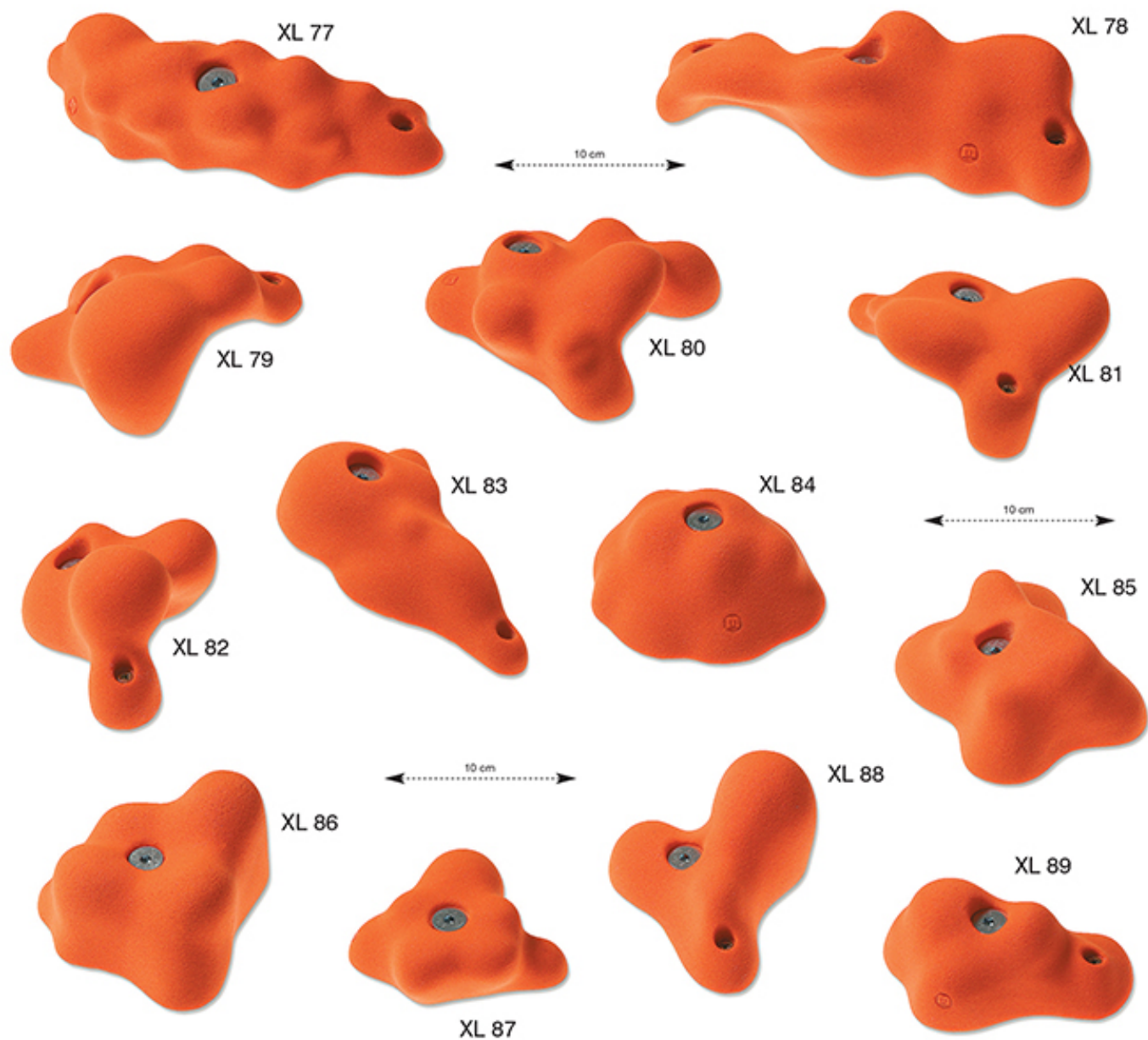
Mega 12
(skořepinový chyt | hollow hold)

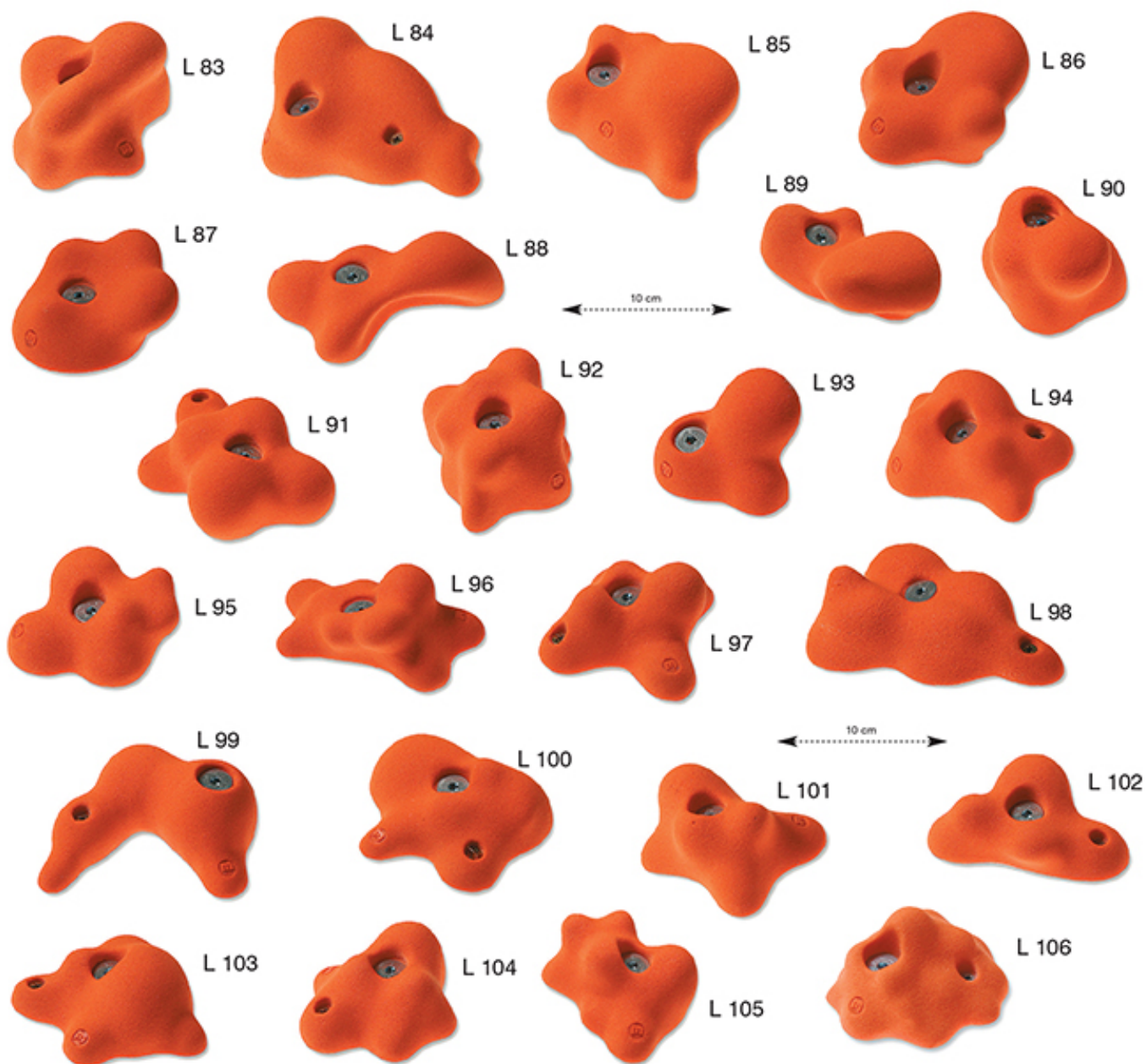


Mega 14

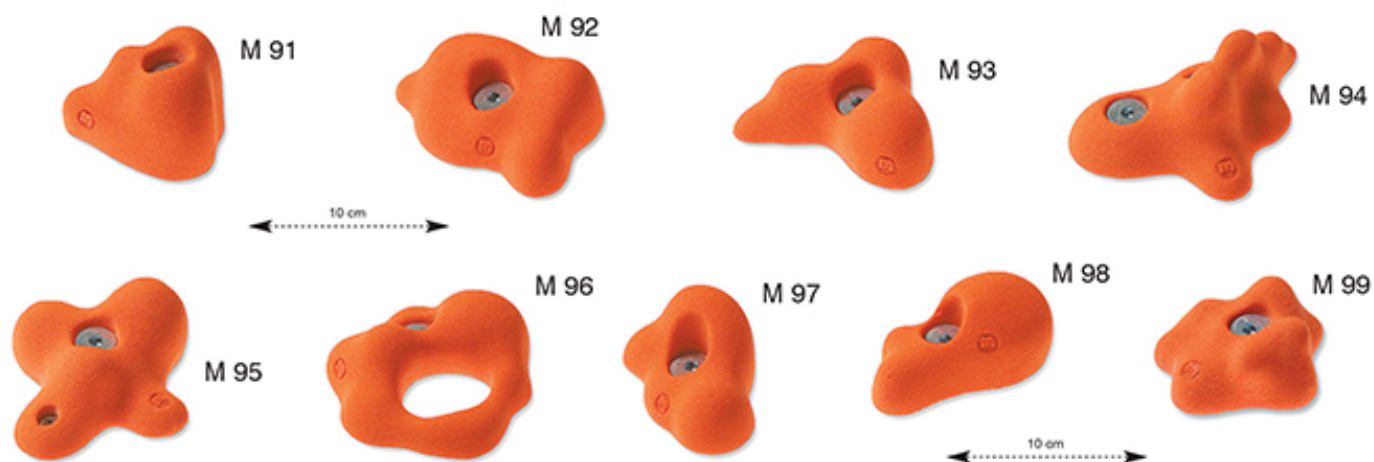




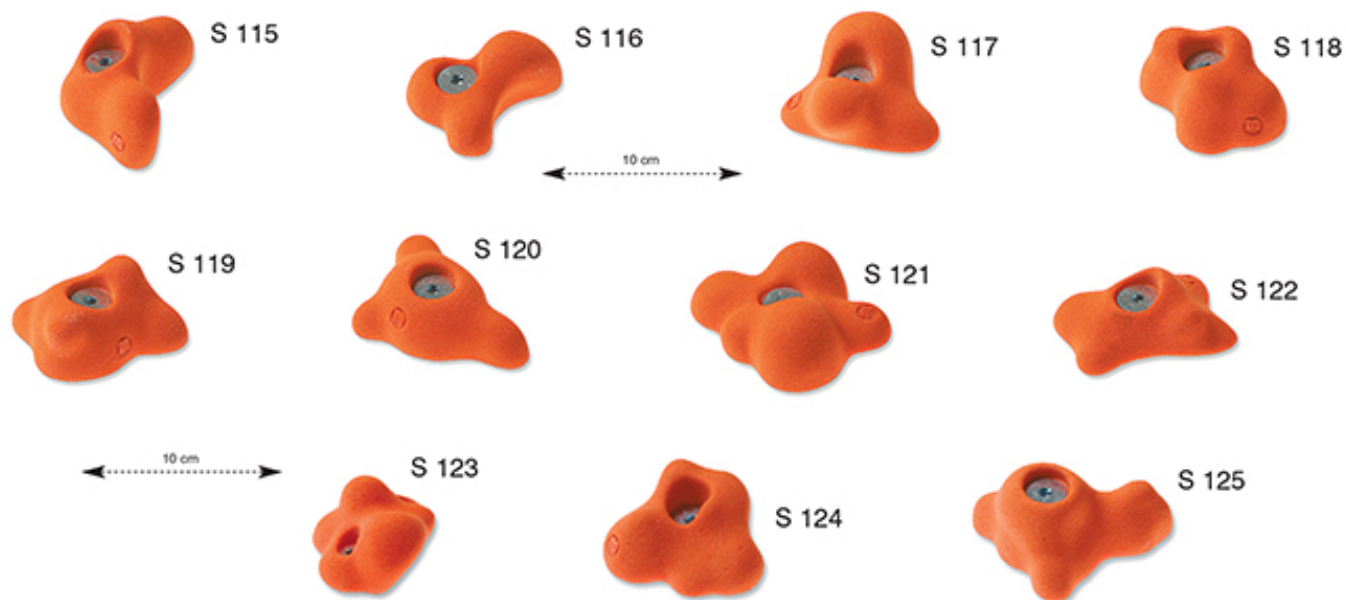




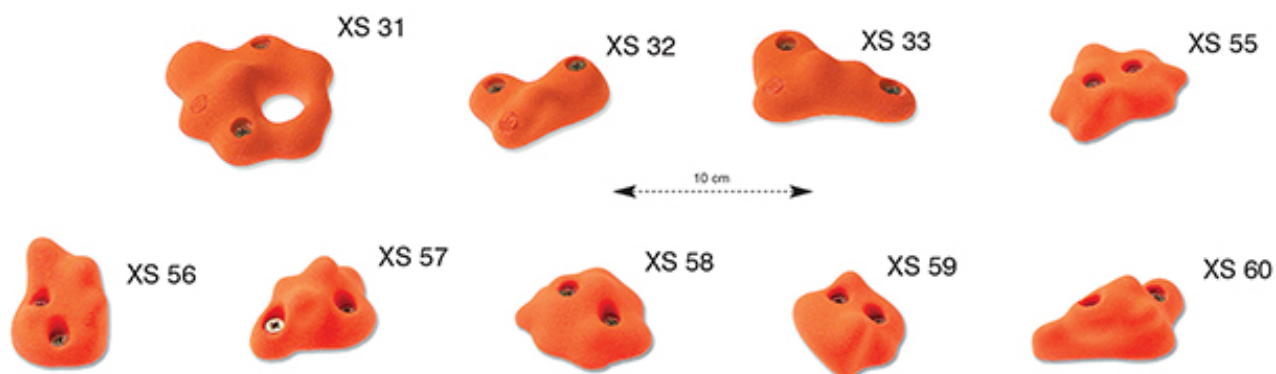
Velikost – Size: M | Obsah – Volume: 115–90 cm³



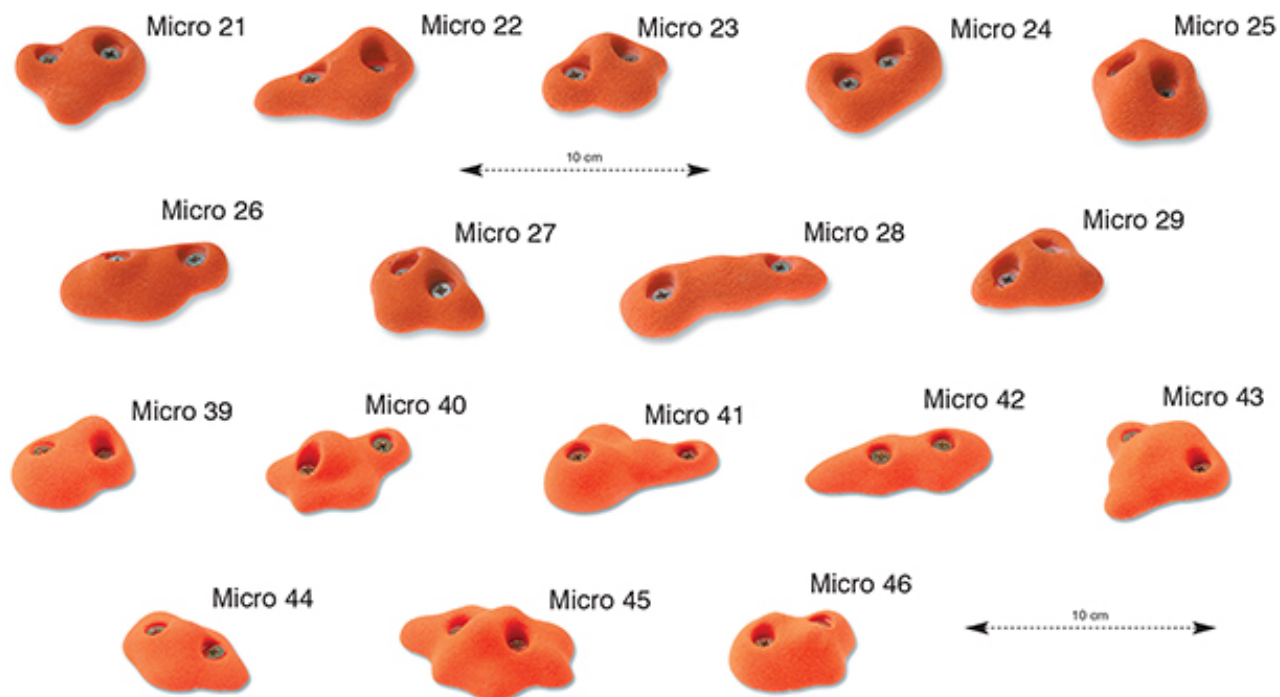
Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 75–60 cm³



Velikost – Size: XS | Obsah – Volume: 45–20 cm³



Velikost – Size: Micro | Obsah – Volume: 20–15 cm³





Muscles

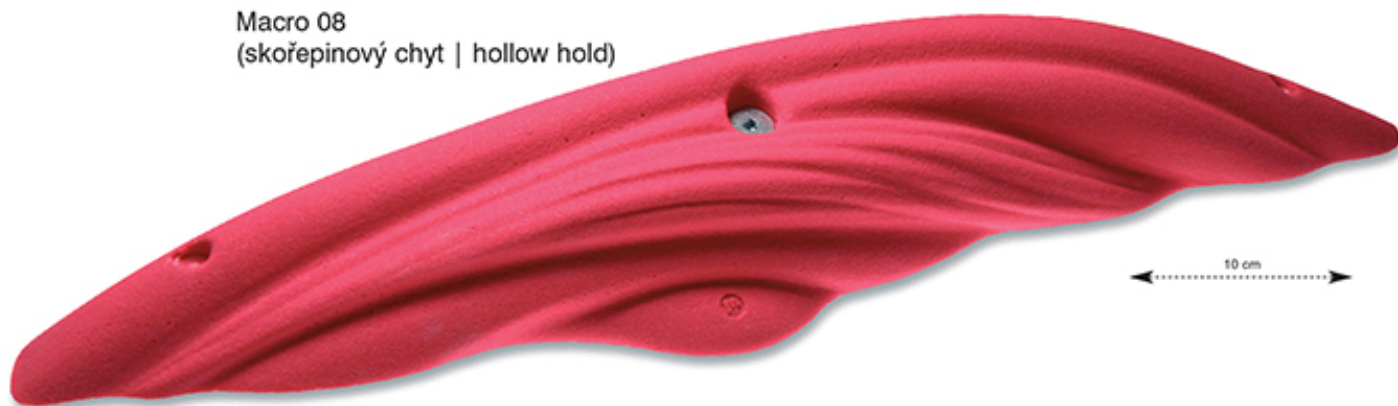
Série „svaly“ je určena zejména pro začátečníky a mírně pokročilé lezce. Většina chytů je pozitivních. Lze je použít v celém spektru profilů stěny od nakloněné stěny až po stropový převis. Jsou velmi vhodné pro stavbu středně těžkých až těžkých cest. Neotřelý design odhalené svaloviny je velmi atraktivní a jejich výrazná barva usnadňuje orientaci ve stěně i po dlouhodobém užívání. Povrch chytů je vyroben technologií *Mild surface*.

Muscles

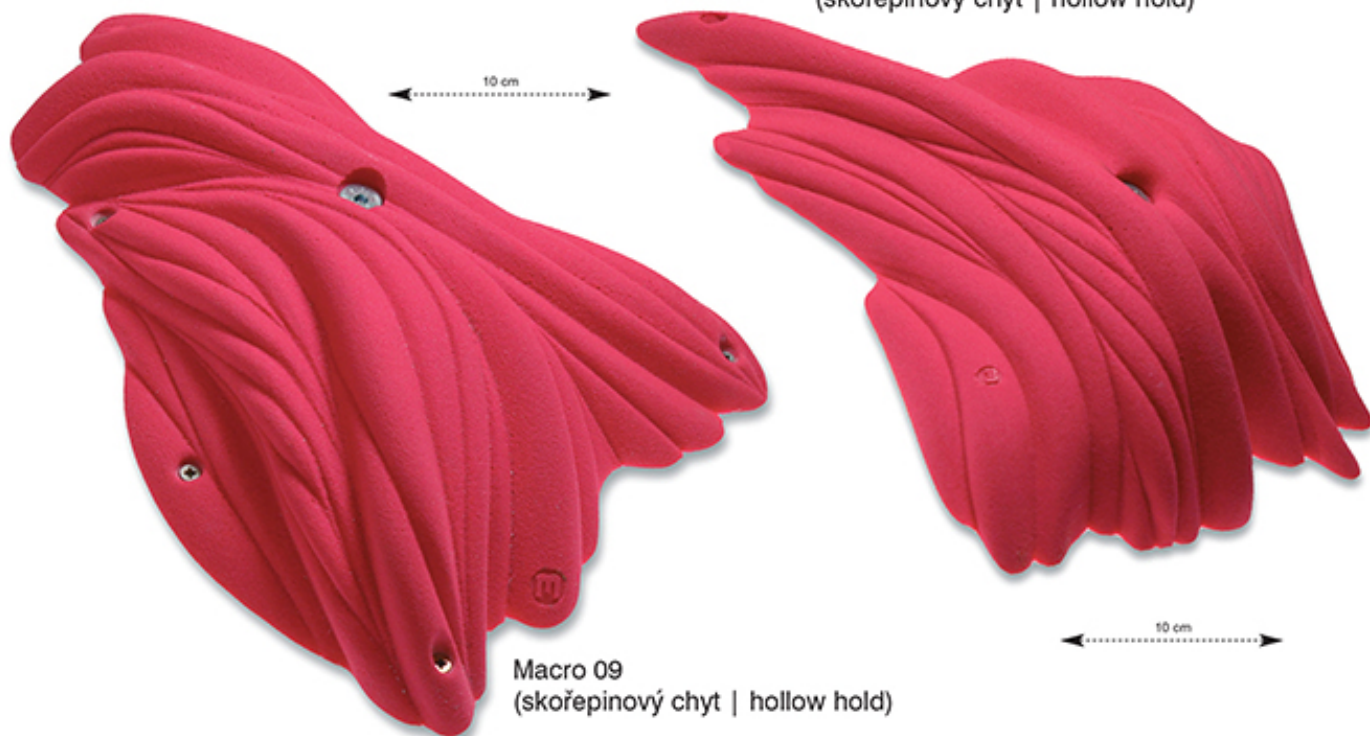
The "muscles" series is designed particularly for beginners and intermediate climbers. Most of the holds are positive. They can be used on all different kinds of wall profile, from sloping walls to ceiling overhangs. They are perfect for building medium to difficult routes. The novel bare muscle design is really attractive and their bright colours make it much easier to find your way around the wall, even after long use. The surface of the holds is manufactured using *Mild Surface* technology.

MUSCLES

Macro 08
(skořepinový chyt | hollow hold)



Macro 10
(skořepinový chyt | hollow hold)



Macro 09
(skořepinový chyt | hollow hold)

Macro 11
(skořepinový chyt | hollow hold)



Macro 12
(skořepinový chyt | hollow hold)



Mega 15



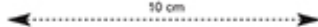
10 cm



Mega 16



10 cm



Mega 17
(skořepinový chyt | hollow hold)

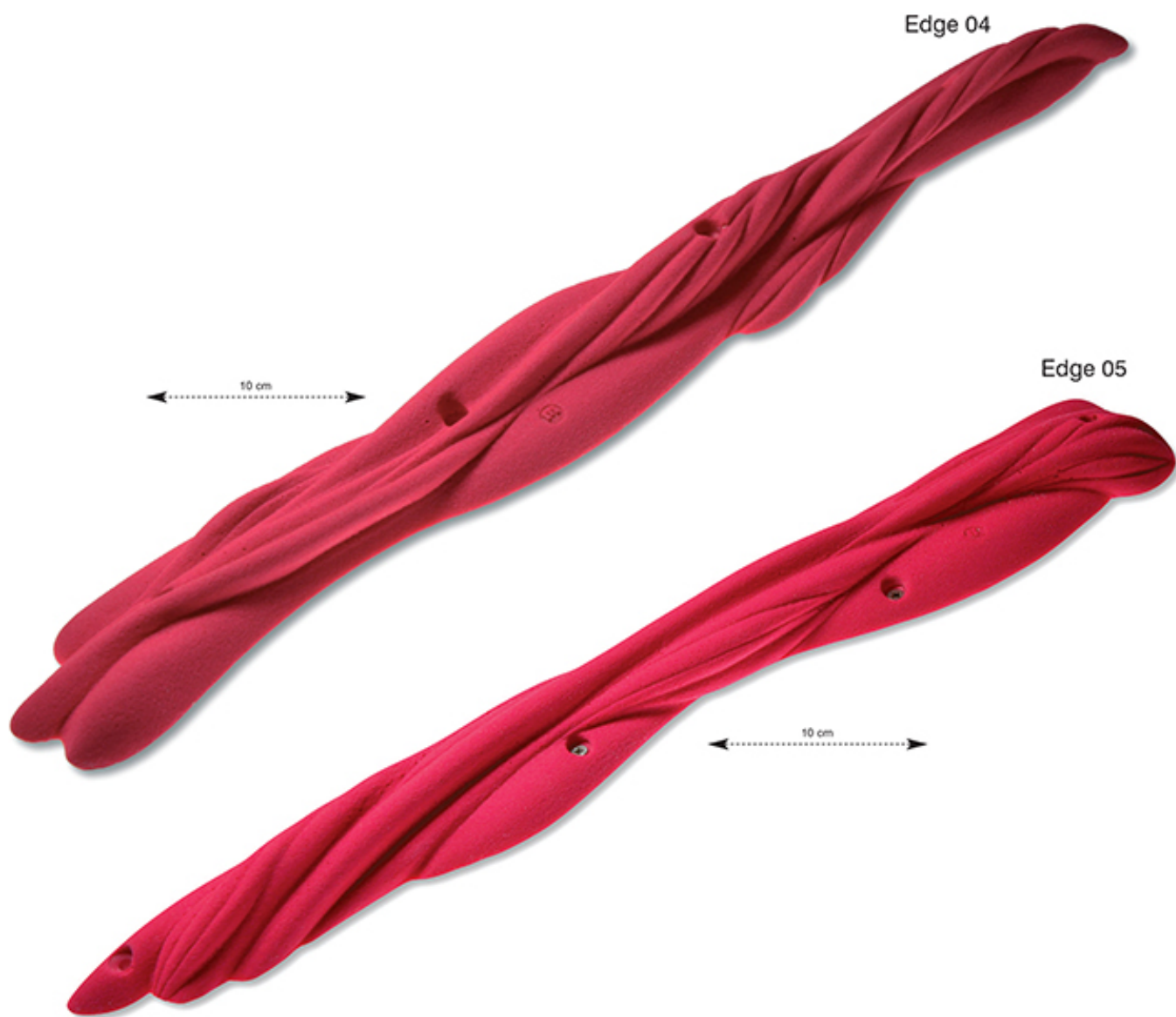


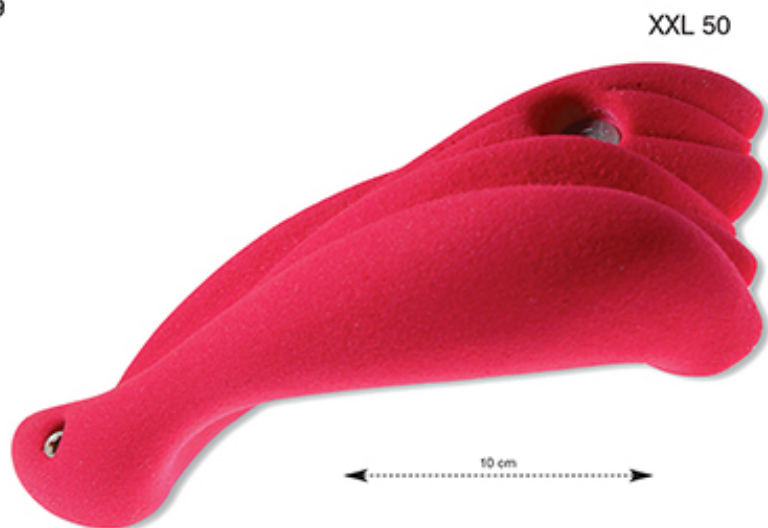
Mega 18



10 cm











XL 101



XL 102



XL 103



XL 104



XL 105



XL 106



XL 107

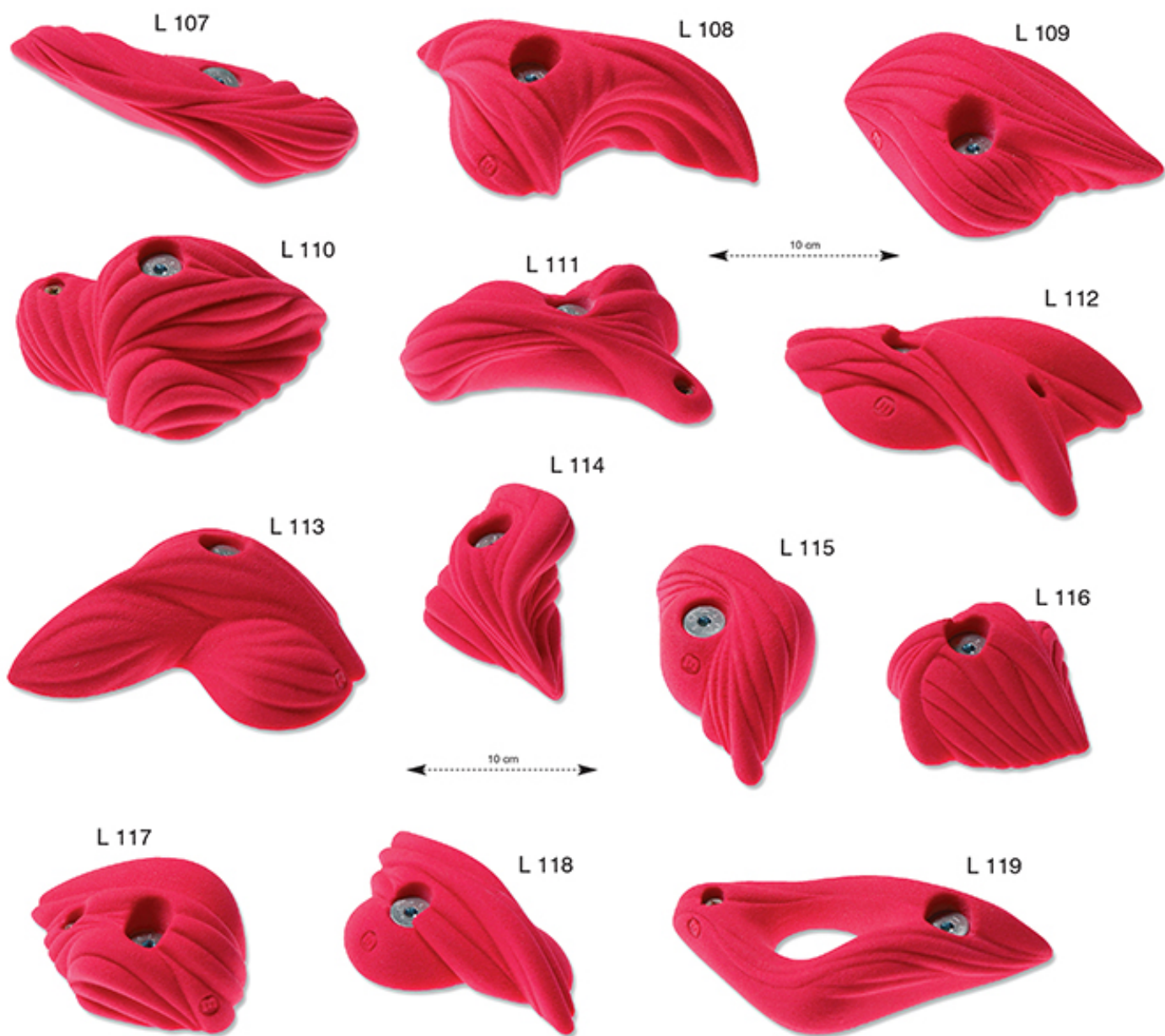


XL 108



XL 109





Velikost – Size: L | Obsah – Volume: 275–120 cm³



L 120



L 121



L 122



L 123



L 124



L 125



L 126



L 127

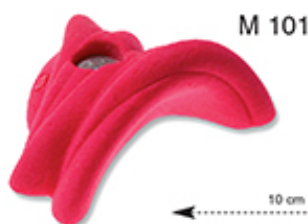


L 128

Velikost – Size: M | Obsah – Volume: 120–90 cm³



M 100



M 101

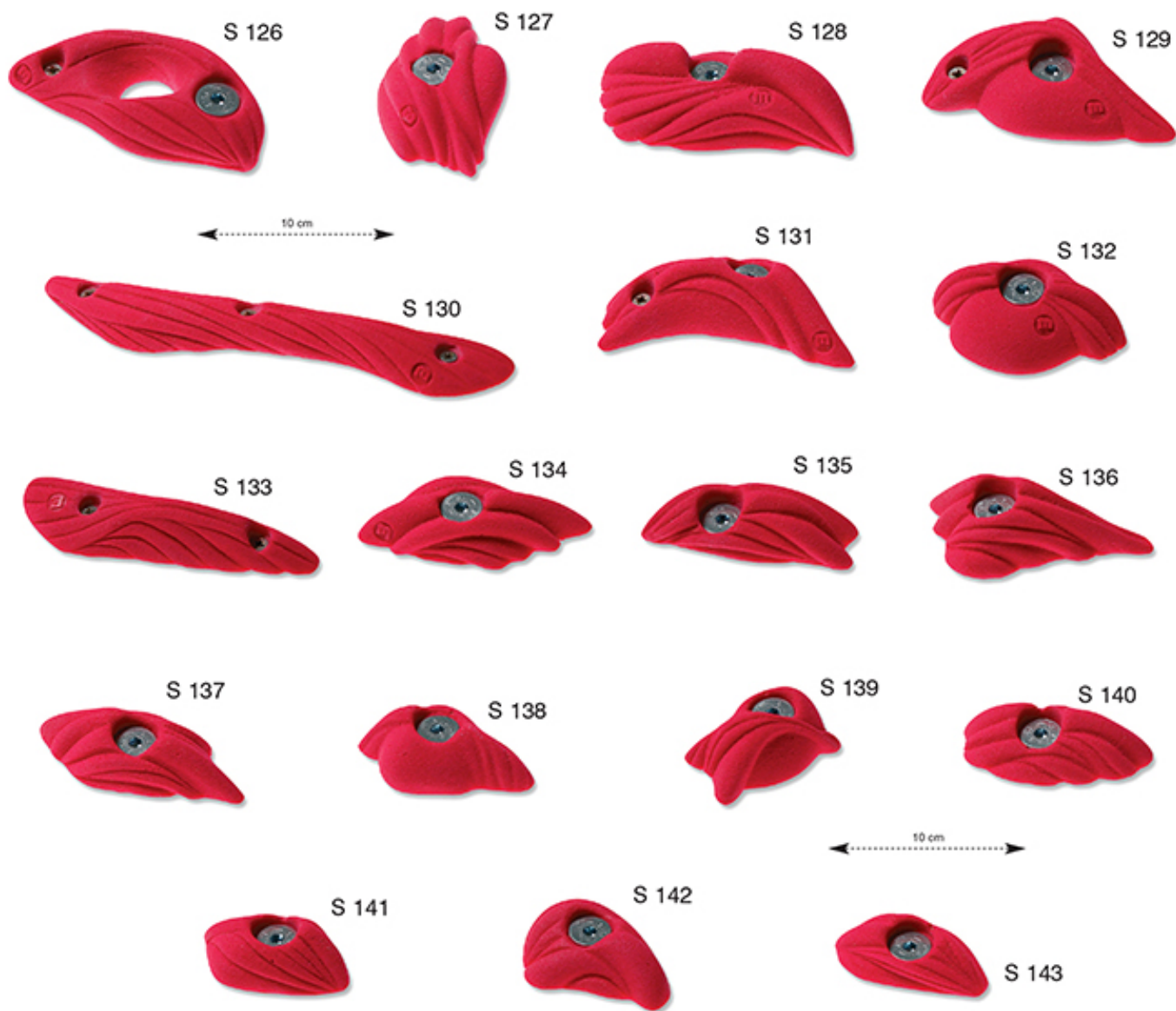


M 102

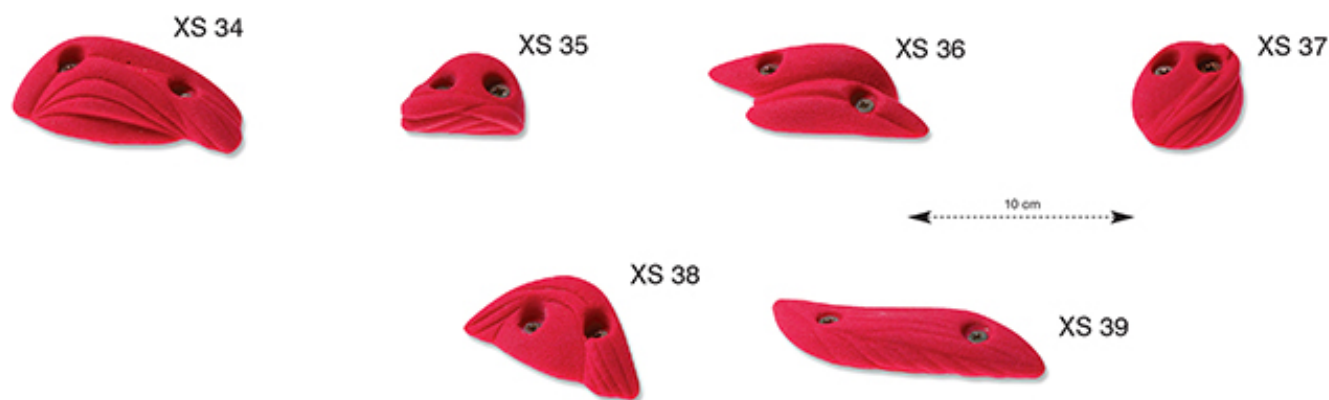


M 103

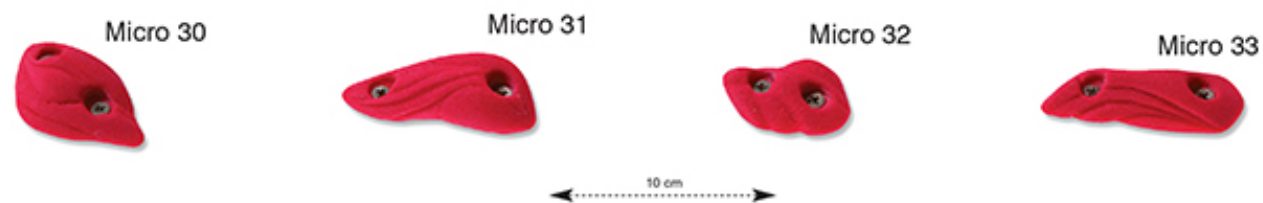




Velikost – Size: XS | Obsah – Volume: 50–25 cm³



Velikost – Size: Micro | Obsah – Volume: 20–12 cm³





Geometrical

Jednoduché geometrické obrazy jsou základem této série. V kolmé stěně vytváří perfektní chyty s komfortním úchopem, zkuste je ale nainstalovat do převislého profilu a obtížnost cest se diametrálně změní! Jsou vhodné jak pro tvorbu lehkých cest a bouldering, tak i pro cesty velmi obtížné, vše v závislosti na zvoleném profilu stěny.

Povrch chytů je vyroben technologií *Mild surface*.

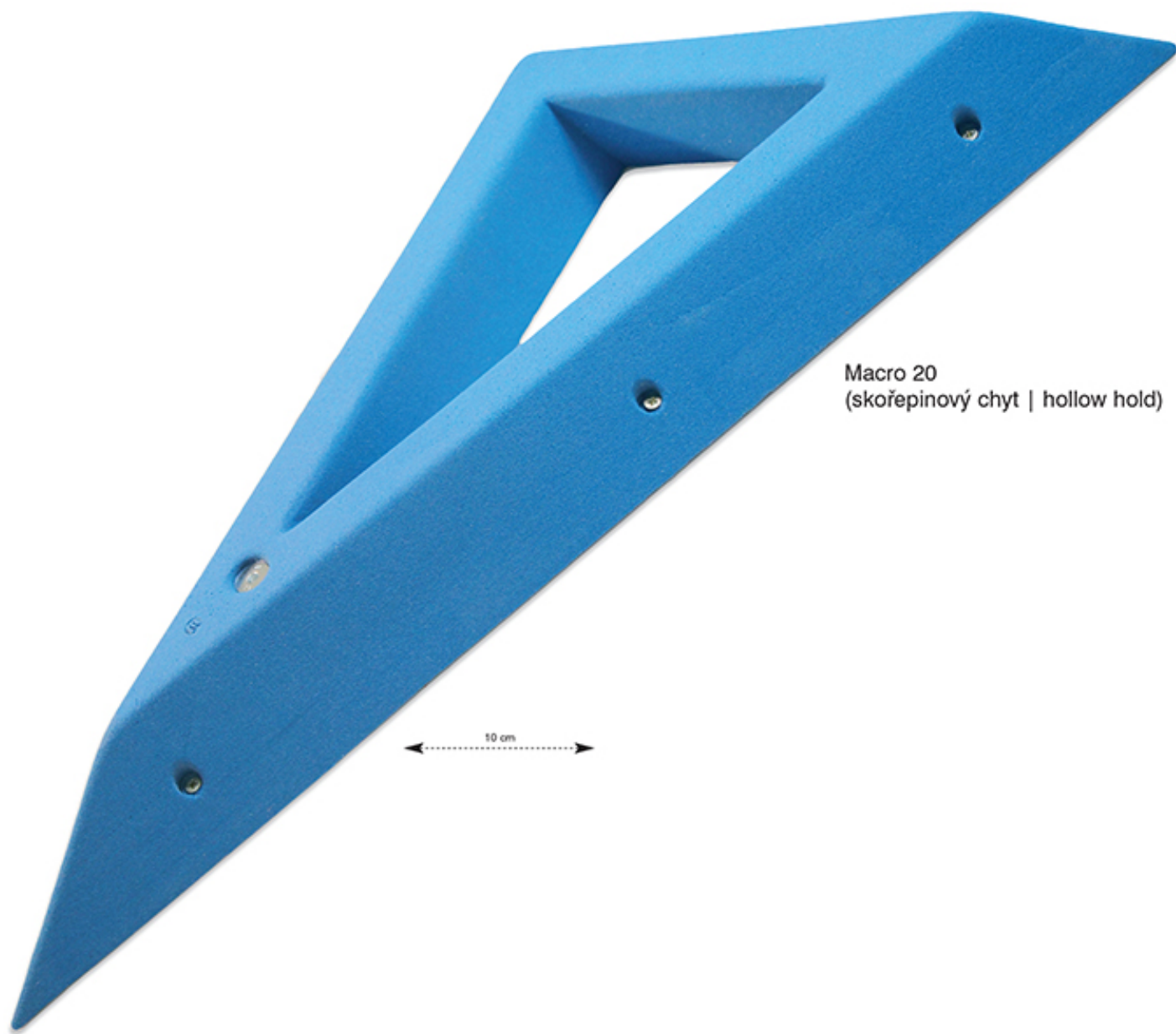


Geometrical

This series is based on simple geometric imagery. On a vertical wall they form perfect holds with a comfortable grip, but try installing them on an overhanging profile and the route difficulty changes diametrically! They're ideal for creating easy routes and for bouldering, as well as for really challenging routes, all depending on the wall profile you use.

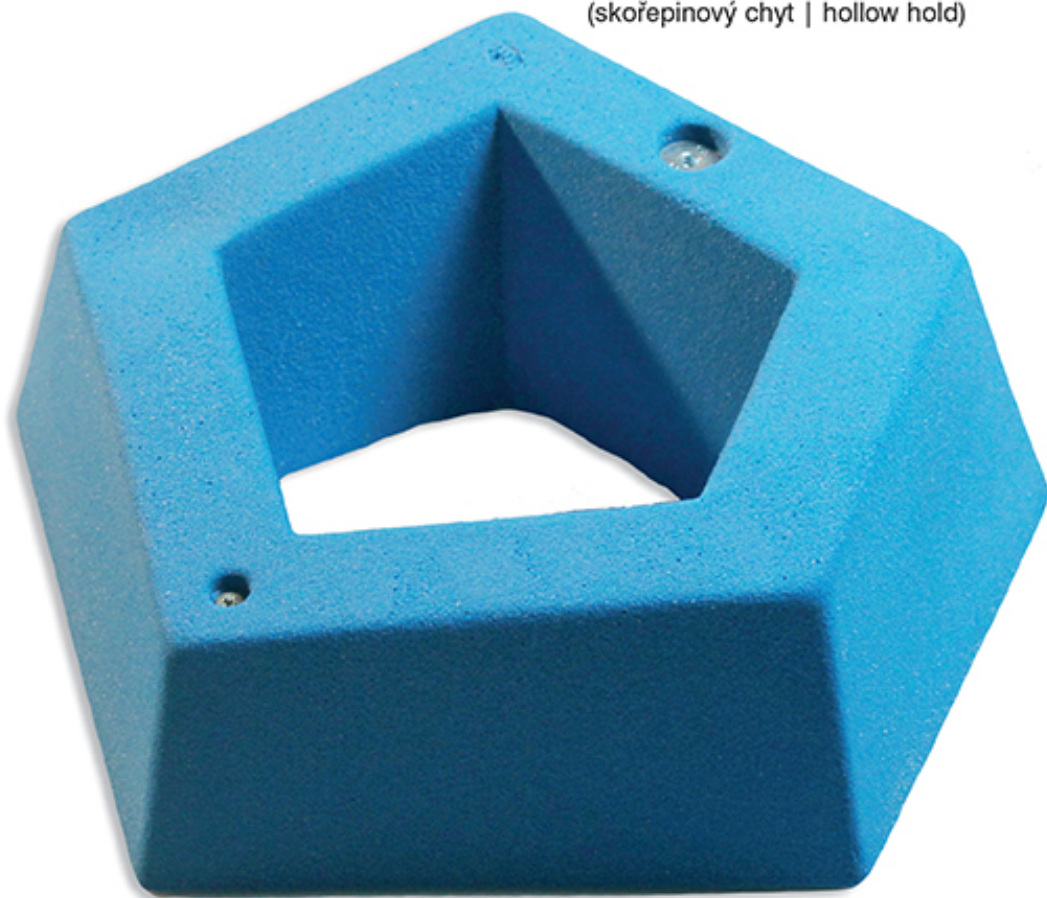
The surface of the holds is manufactured using *Mild Surface* technology.

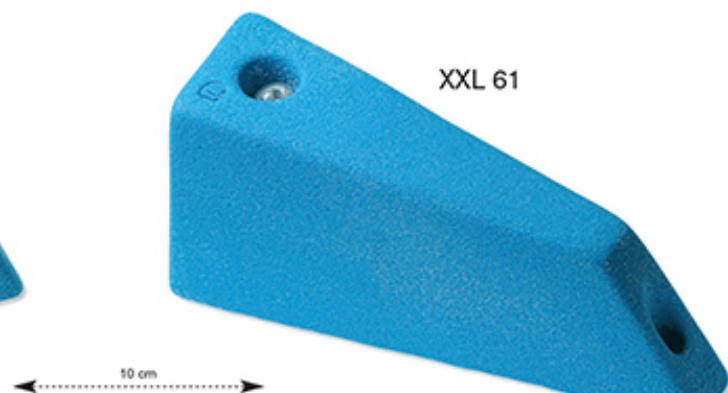
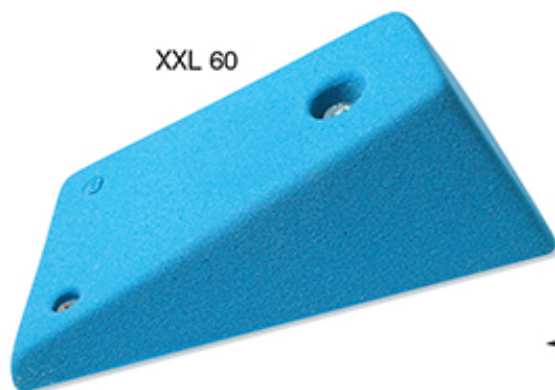
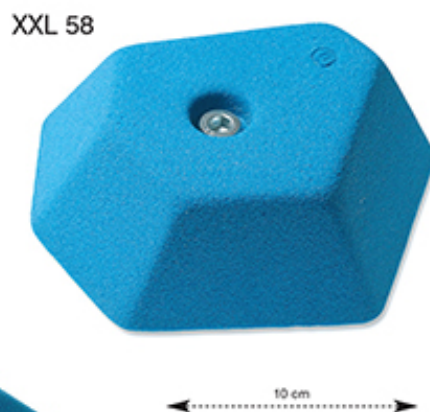
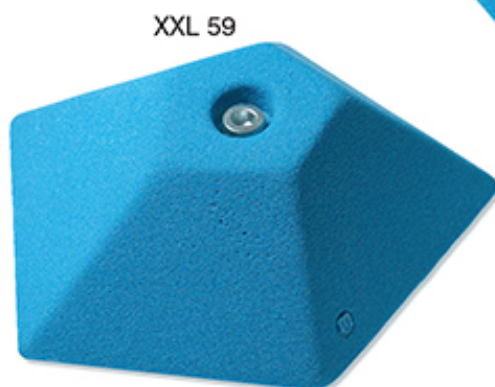
GEOMETRICAL

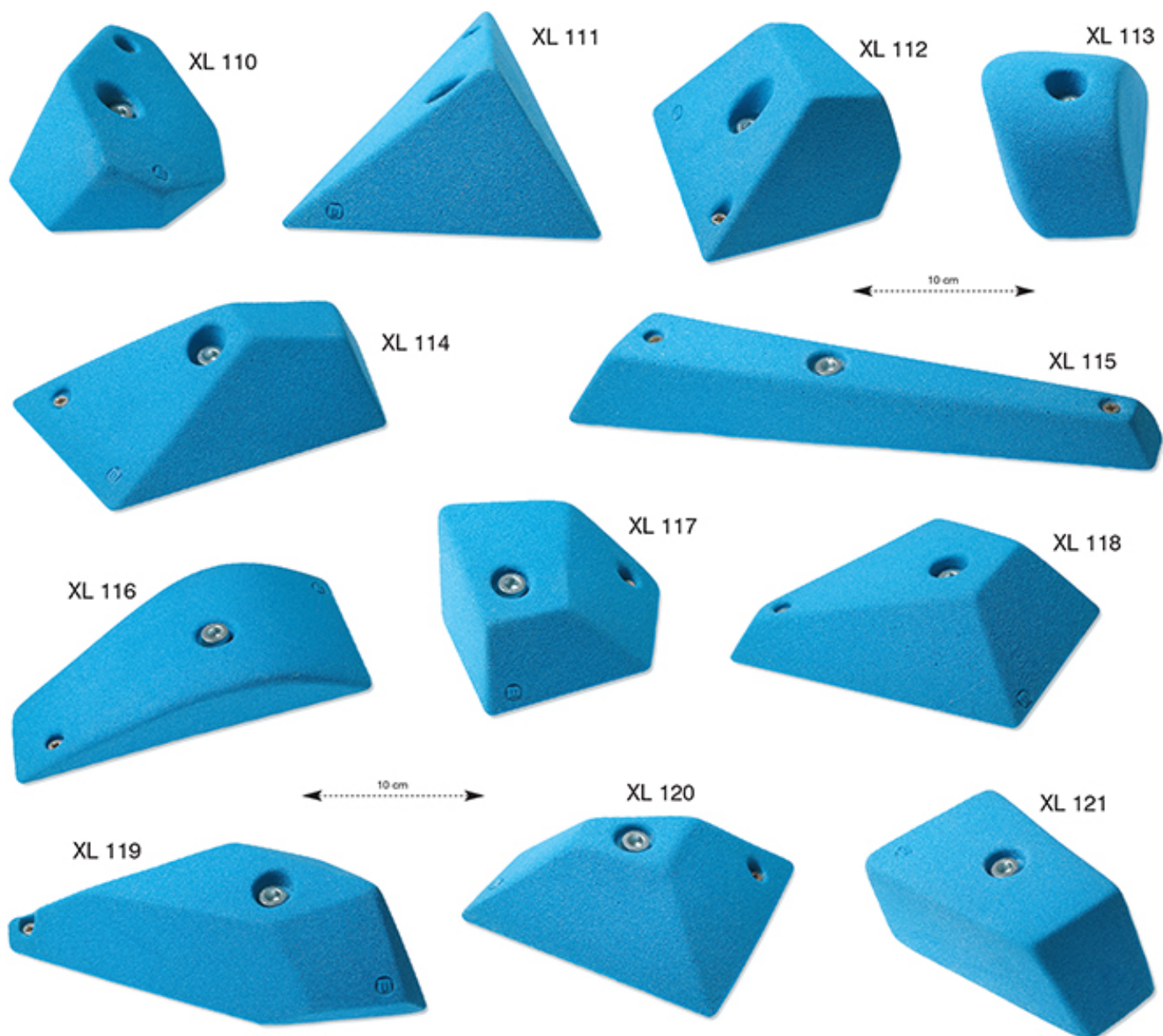


Macro 20
(skořepinový chyt | hollow hold)

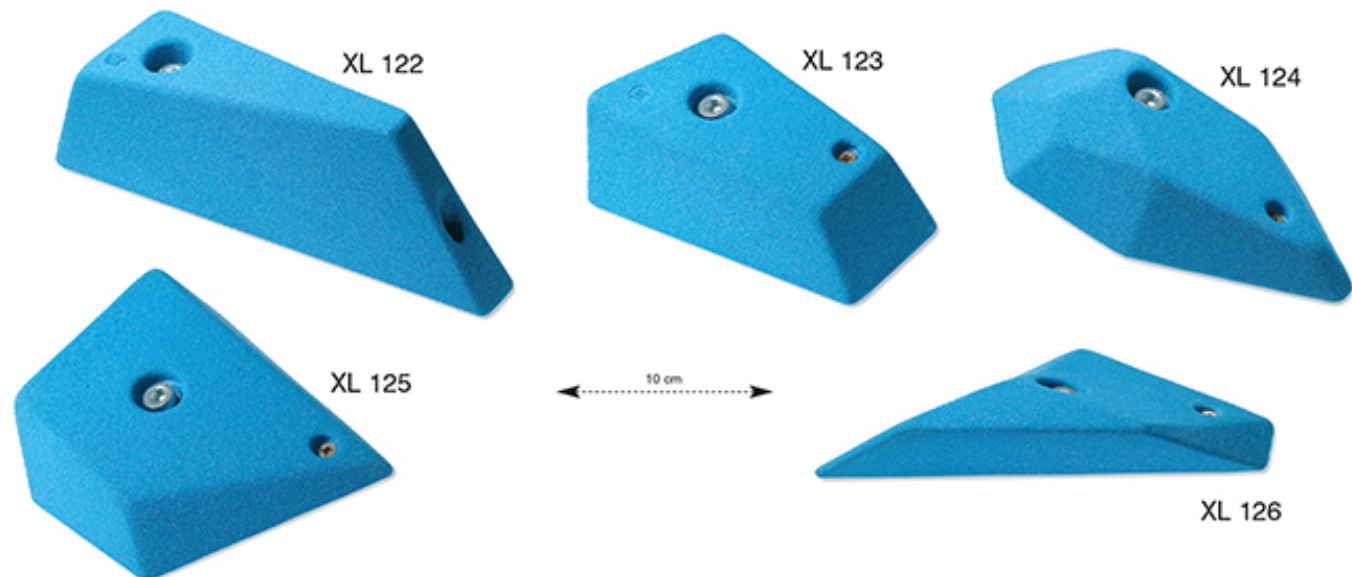
Macro 21
(skořepinový chyt | hollow hold)



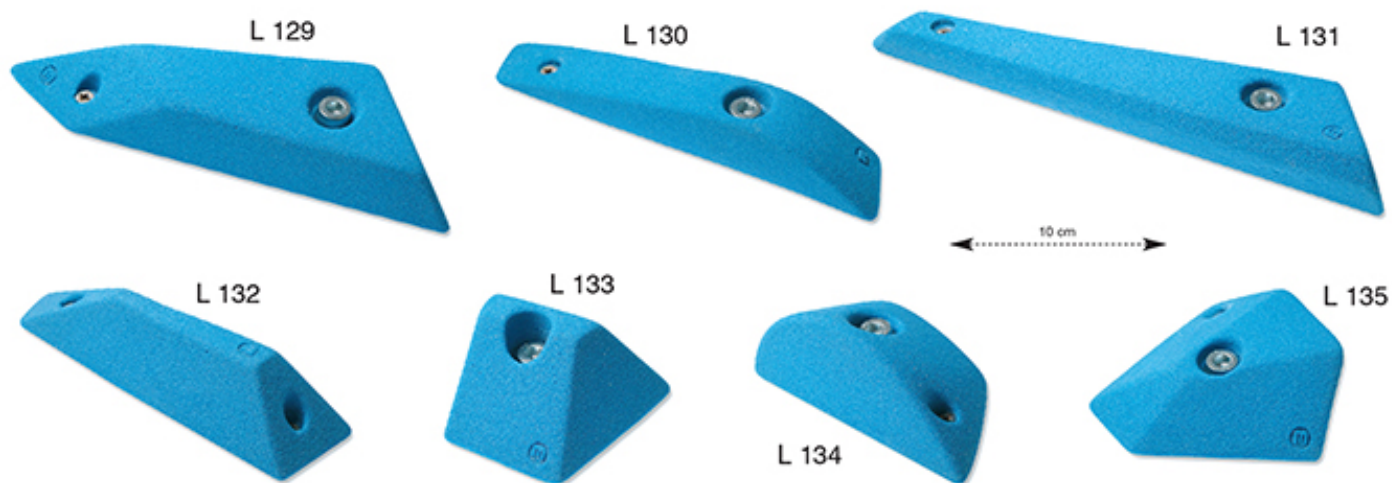




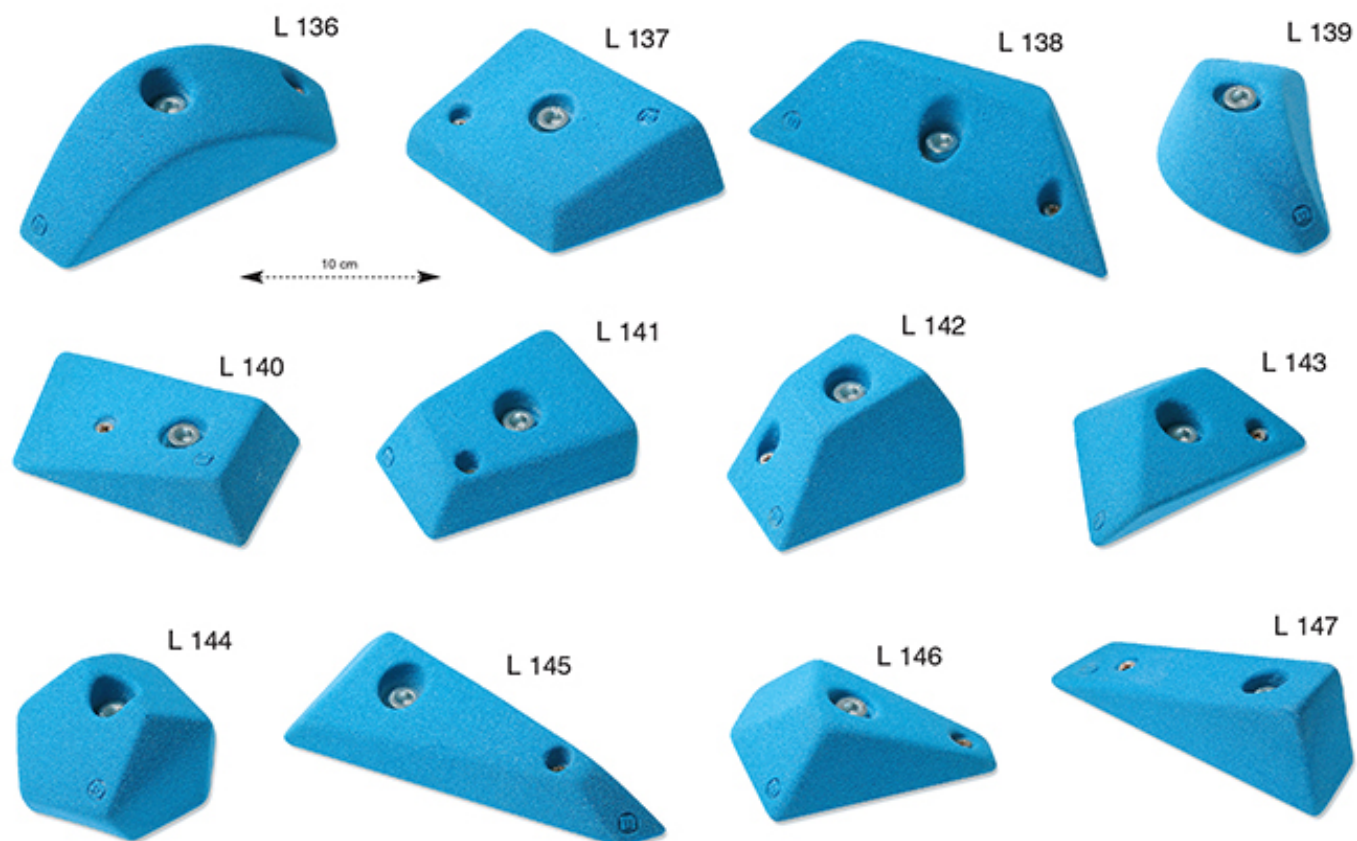
Velikost – Size: XL | Obsah – Volume: 600–250 cm³



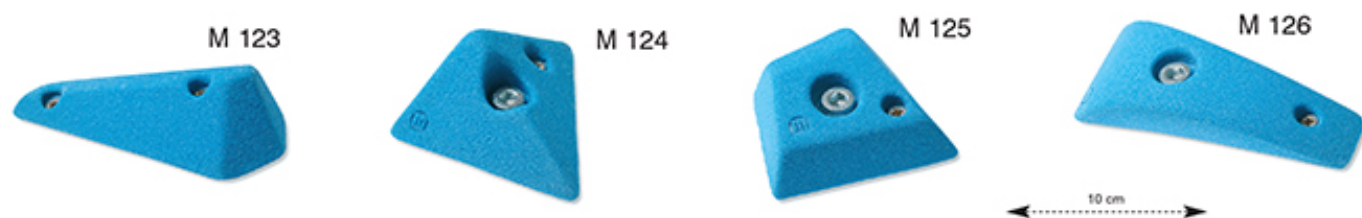
Velikost – Size: L | Obsah – Volume: 250–190 cm³



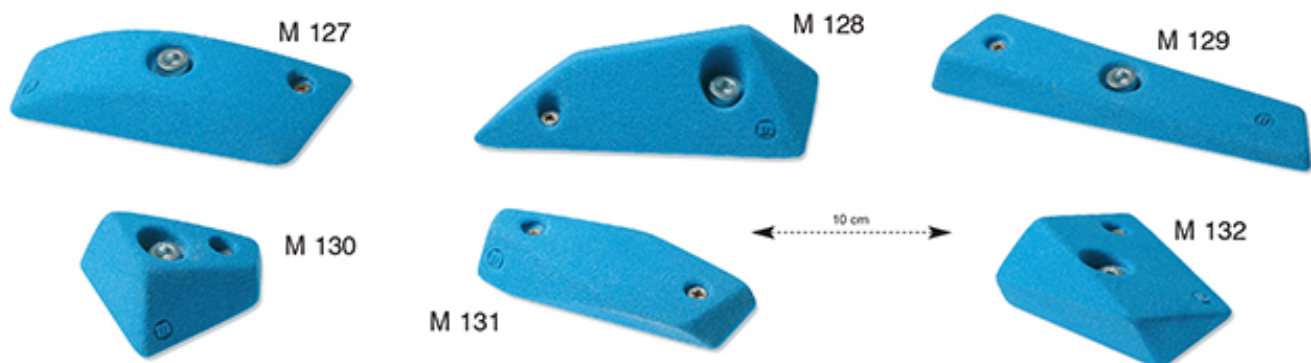
Velikost – Size: L | Obsah – Volume: 250–190 cm³



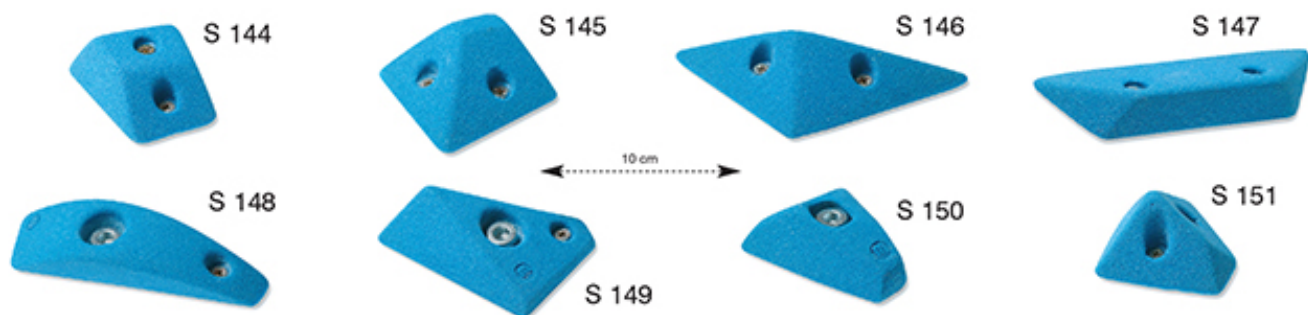
Velikost – Size: M | Obsah – Volume: 110–90 cm³



Velikost – Size: M | Obsah – Volume: 110–90 cm³



Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 55–50 cm³



Velikost – Size: XS | Obsah – Volume: 35–30 cm³





Molecules

Základem všeho jsou molekuly. Chytý ve tvaru různých velikých koulí poskytují pohodlný úchop a zároveň jsou šetrné k vašim rukám. Tato série je ideální zejména pro děti a začátečníky. Díky tvarům našich molekul stojí tato série rozhodně za povšimnutí i jako vybavení pro boulderové stěny.

Povrch chytů je vyroben technologií *Mild surface*.



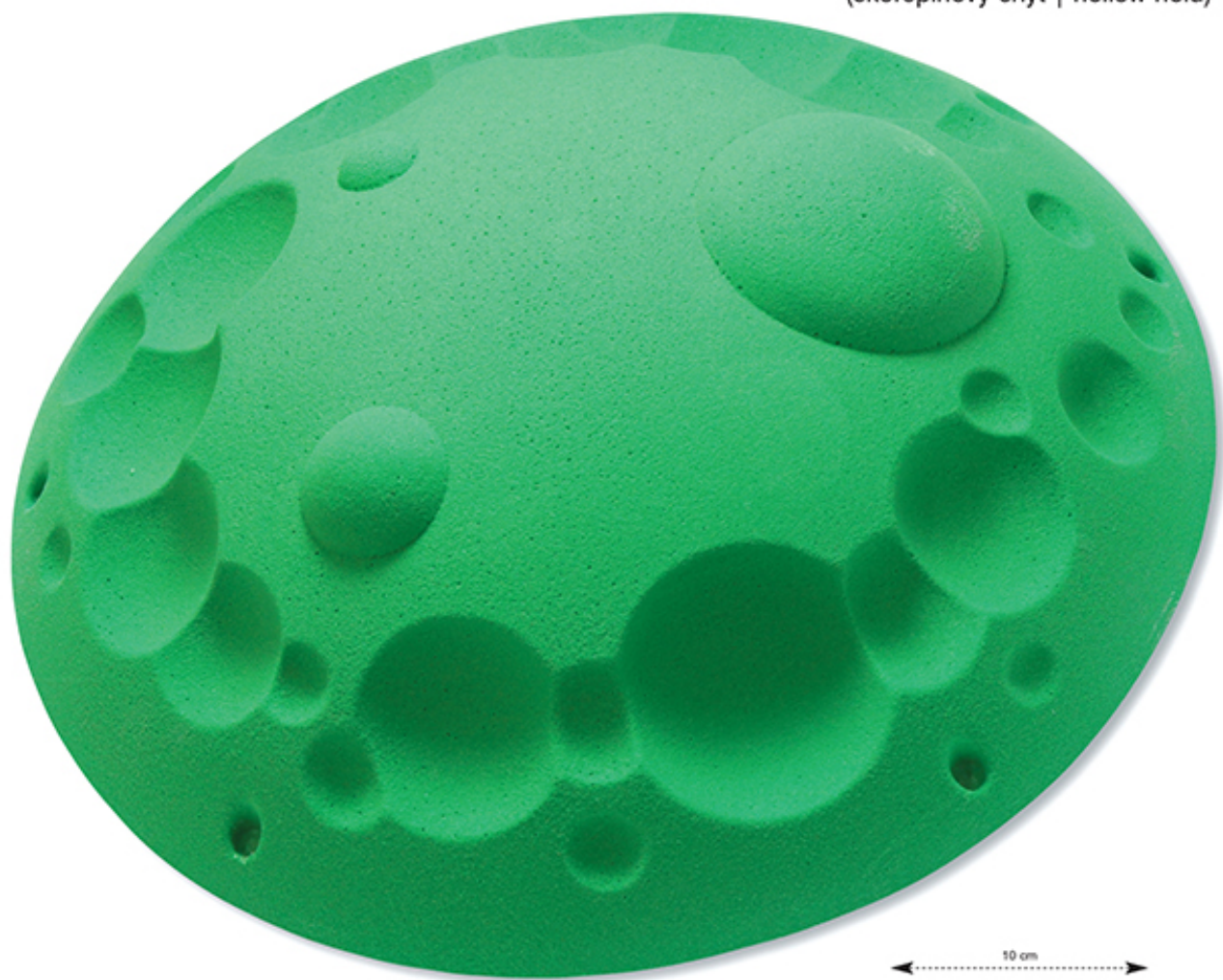
Molecules

Everything is based on molecules. These holds in the shape of balls of varying sizes provide a comfortable grip and are also skin-friendly for your hands. This set is particularly ideal for children and beginners. The shapes of our molecules really make this set worth checking out and it's also great for bouldering walls.

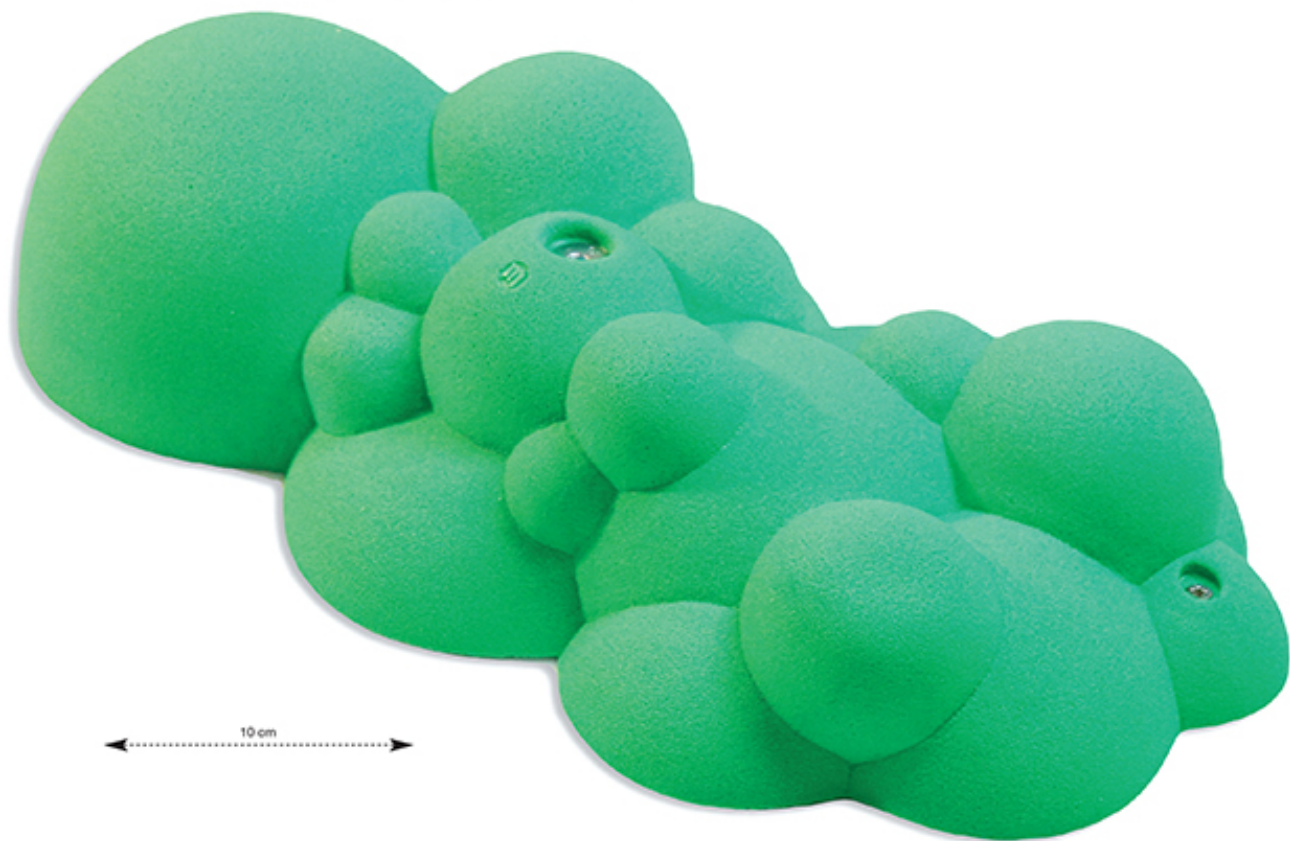
The surface of the holds is manufactured using *Mild Surface* technology.

MOLECULES

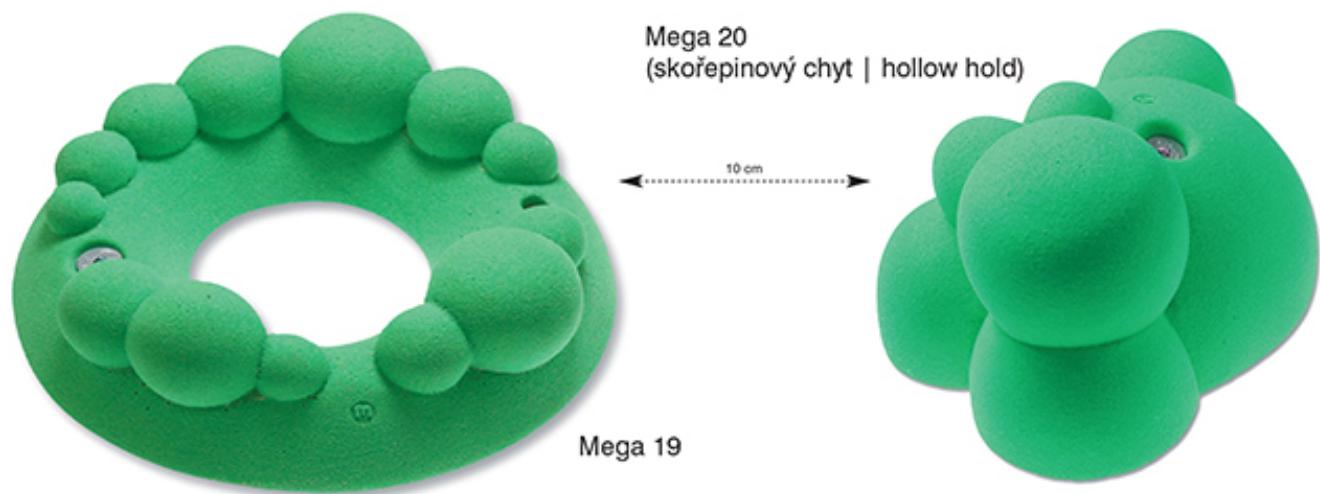
Macro 13
(skořepinový chyt | hollow hold)



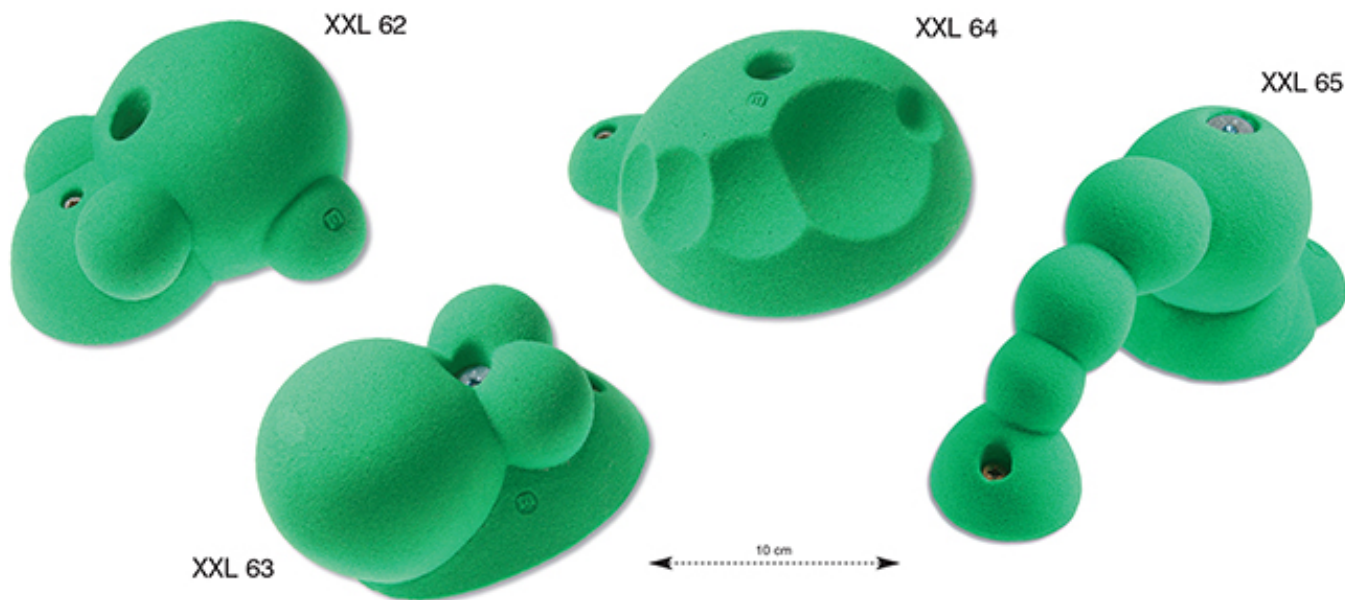
Macro 22
(skořepinový chyt | hollow hold)

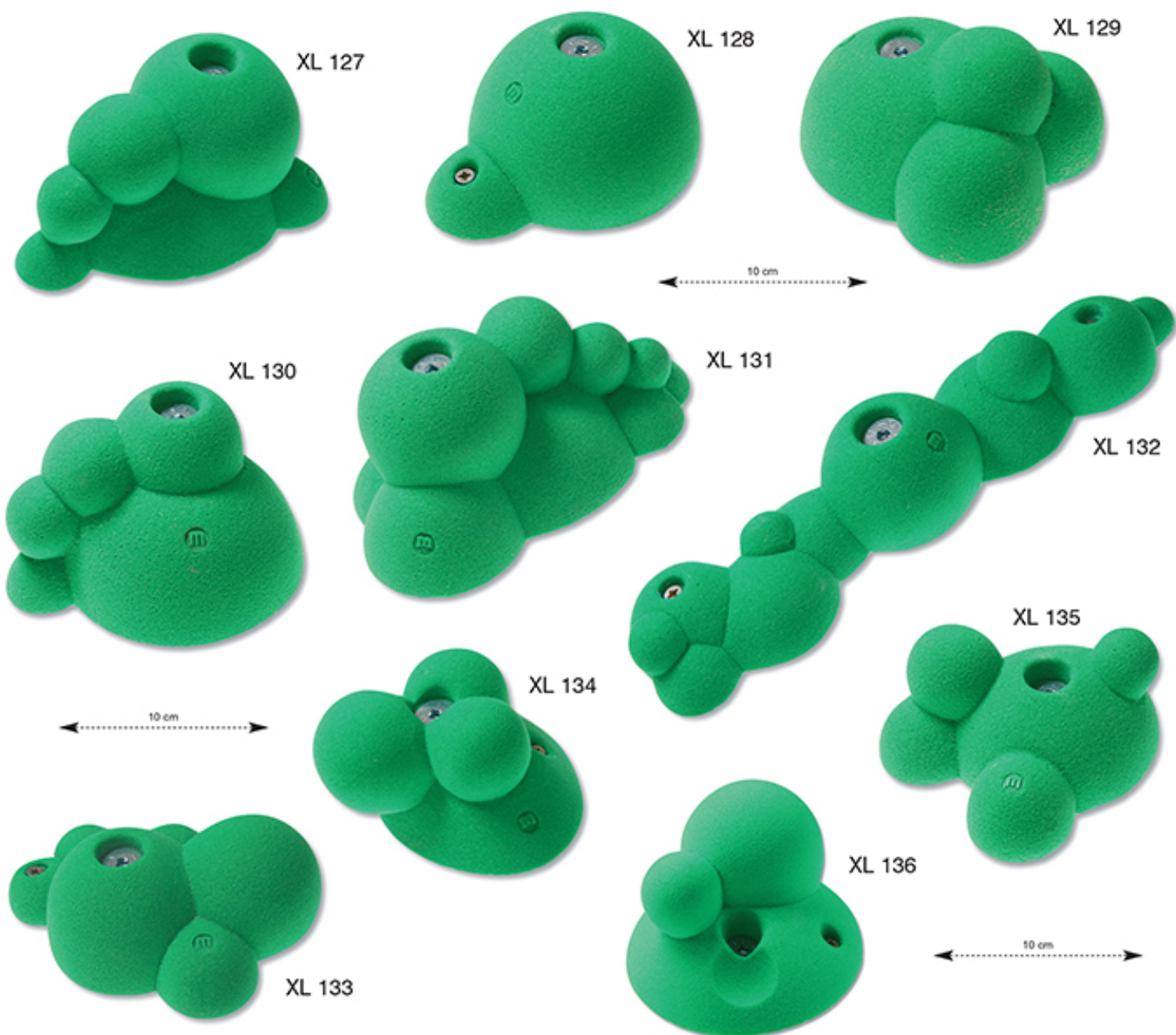


Velikost – Size: Mega | Obsah – Volume: 1.850–1.500 cm³

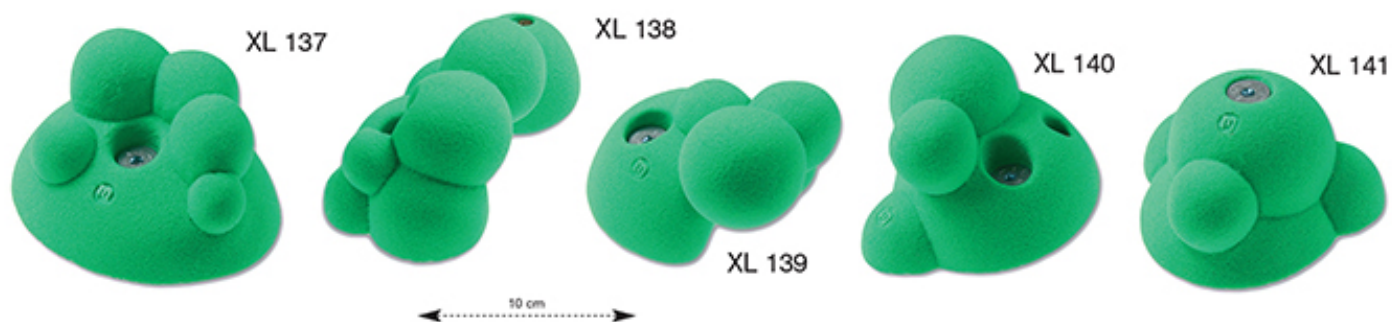


Velikost – Size: XXL | Obsah – Volume: 1.000–750 cm³

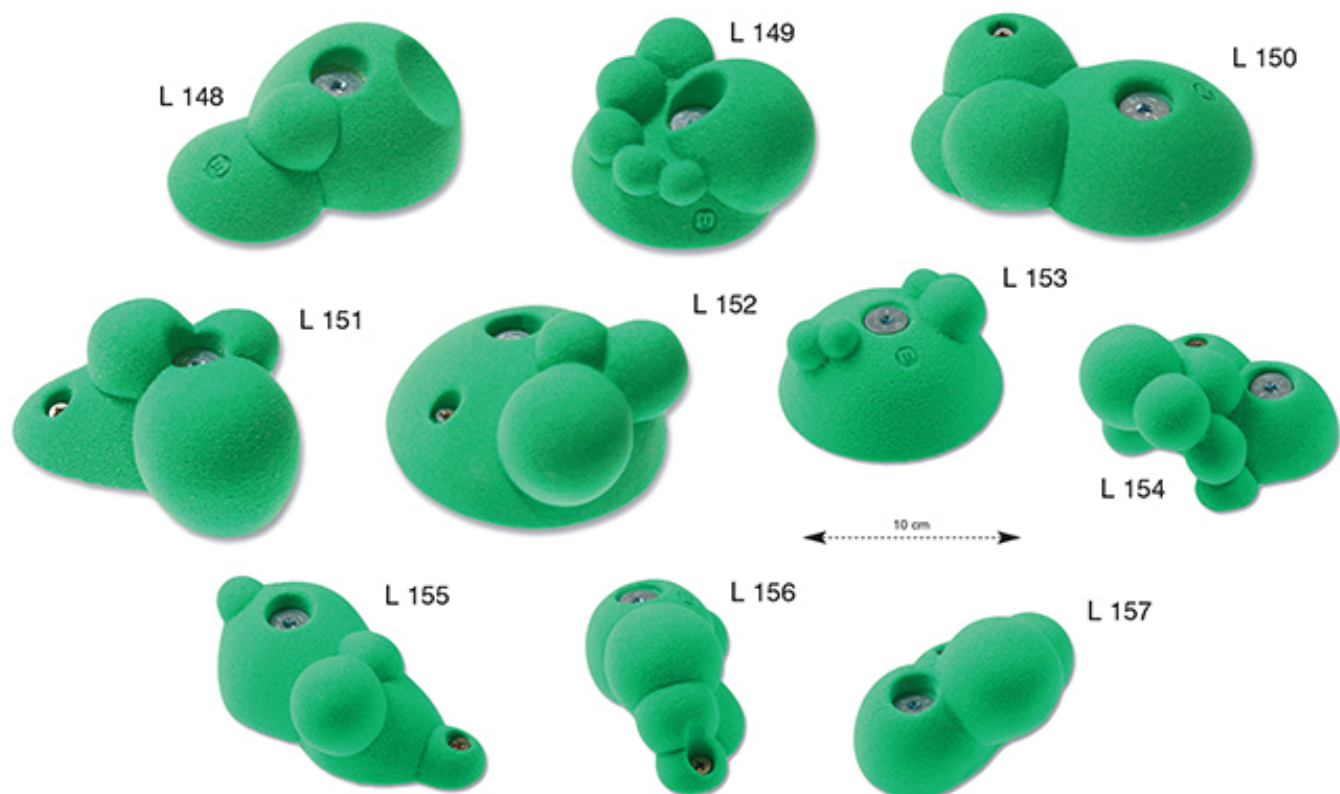


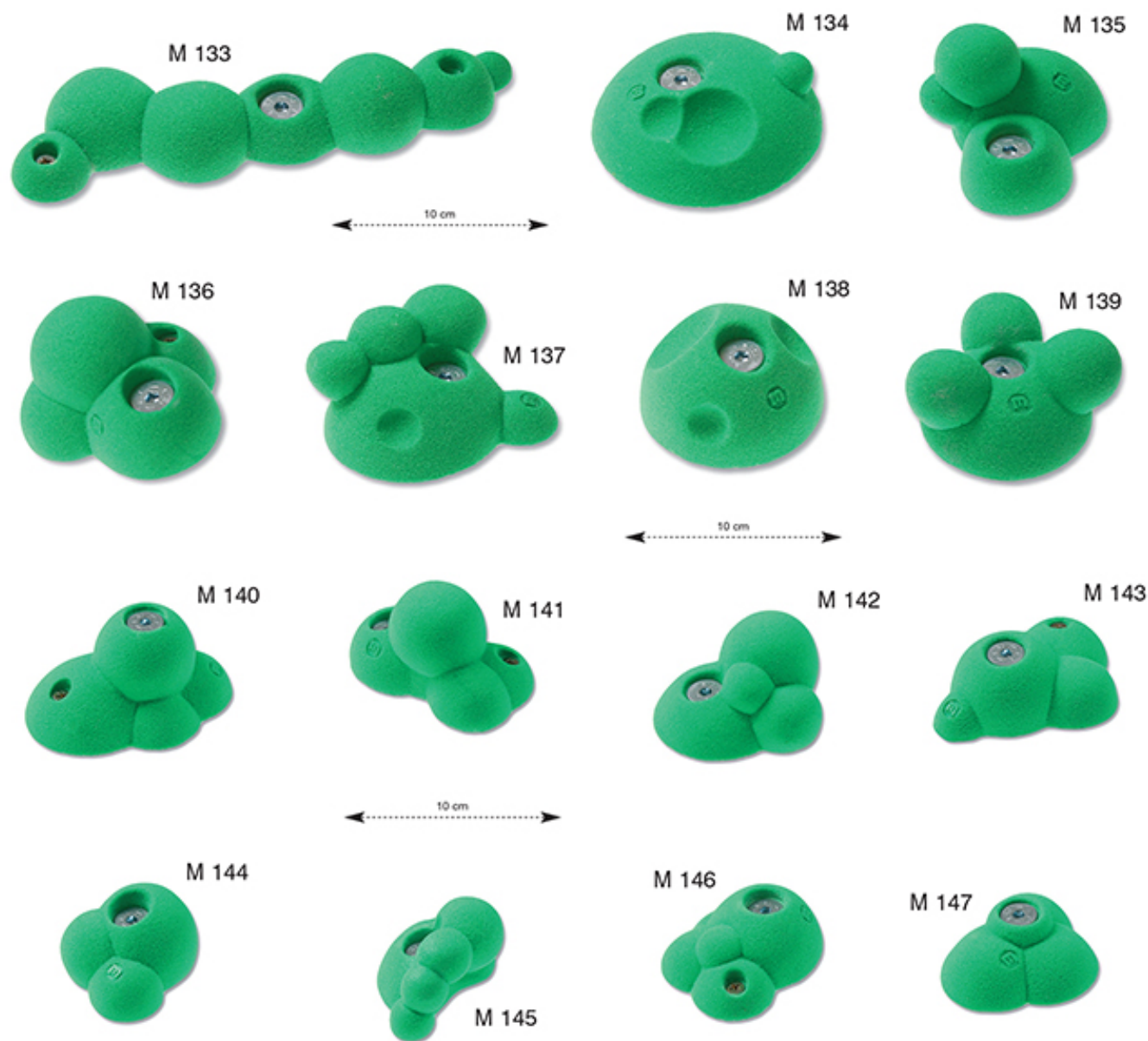


Velikost – Size: XL | Obsah – Volume: 500–340 cm³

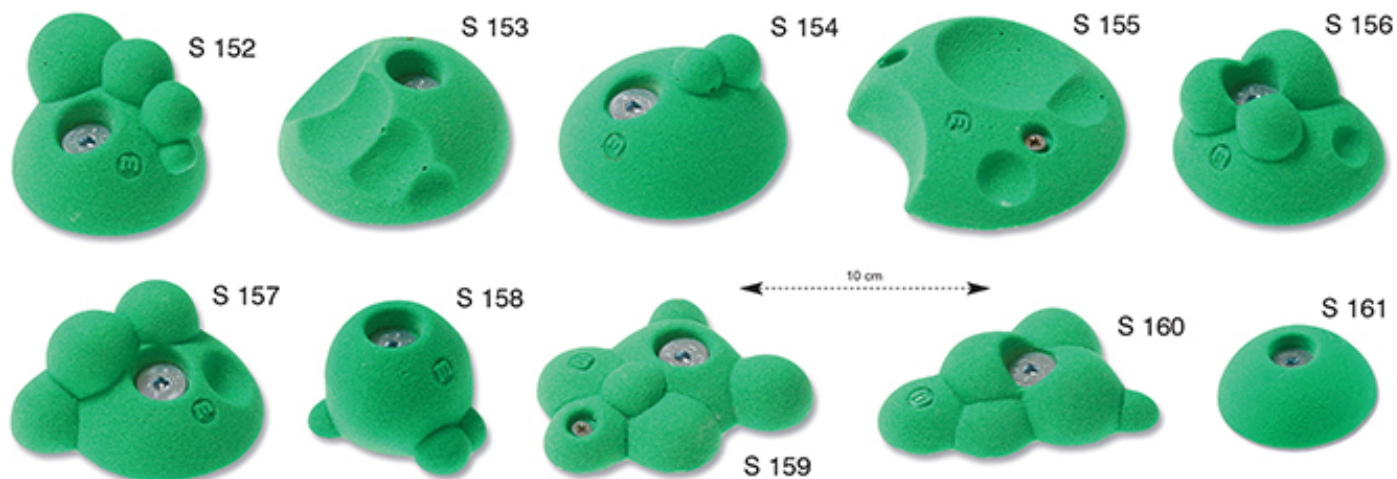


Velikost – Size: L | Obsah – Volume: 290–155 cm³

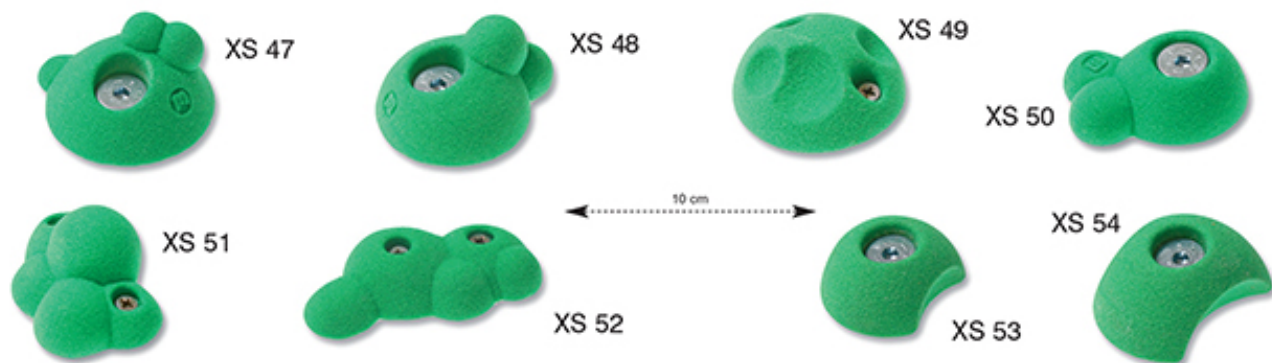




Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 110–50 cm³



Velikost – Size: XS | Obsah – Volume: 50–40 cm³



Velikost – Size: Micro | Obsah – Volume: 20–10 cm³





Cheese

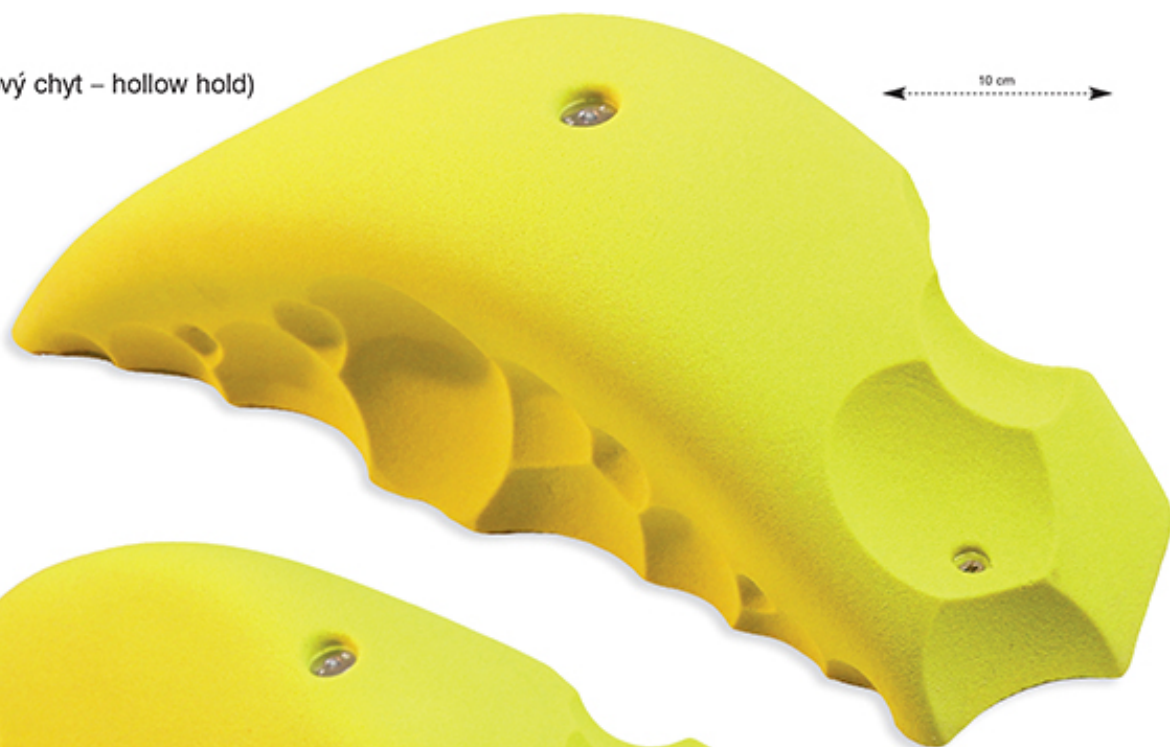
Edice vhodná pro všechny typy lezení. Její design, vycházející na první pohled z děrovaného sýru, je uzpůsobený prstům a ještě pohodlnějšímu uchopení chytu při lezení. Série vhodná do všech profilů, od kolmých přes převisy, až po strop.

Cheese

The edition suitable for all kinds of climbing. Its design which on the first sight comes of the perforated cheese is adapted to even more comfortable grip of holds during the climbing. The series appropriate for all profiles from vertical across overhangs to the ceiling.

CHEESE

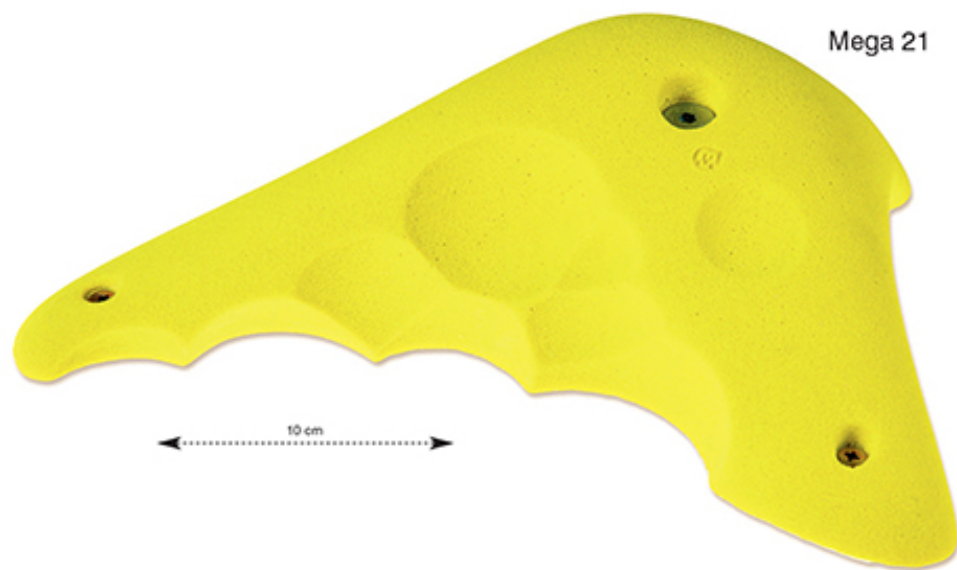
Macro 25
(skořepinový chyt – hollow hold)



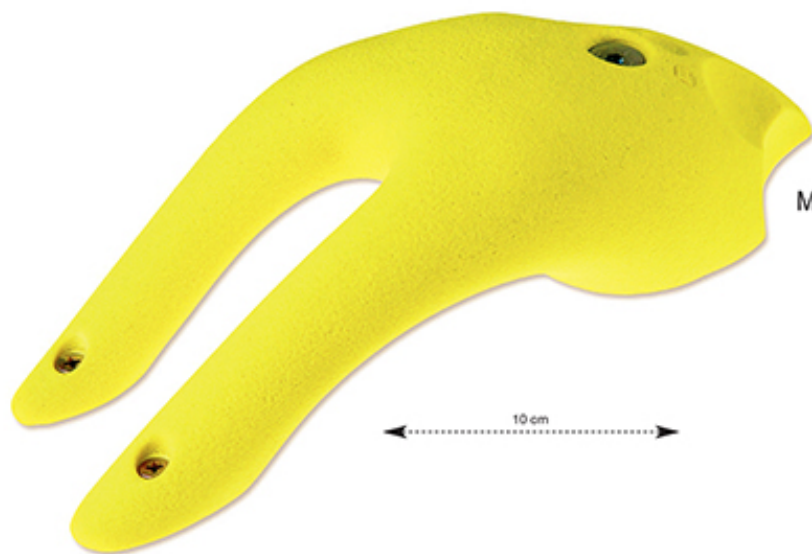
Macro 26
(skořepinový chyt | hollow hold)



Mega 21



Mega 22





XXL 67



XXL 68



XXL 69



XXL 70



XXL 71



XXL 72



XXL 73





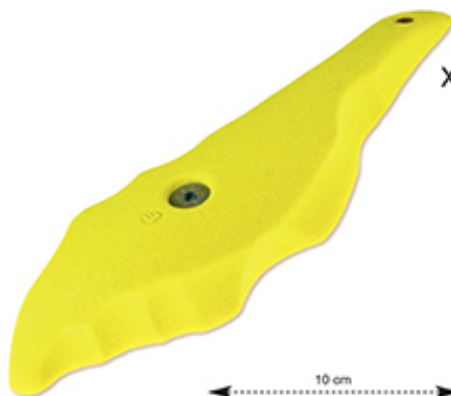
XL 142



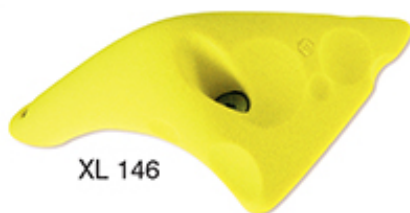
XL 143



XL 144



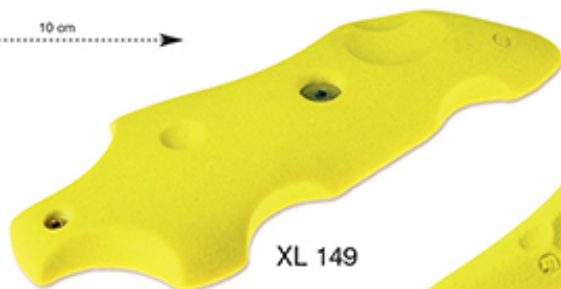
XL 145



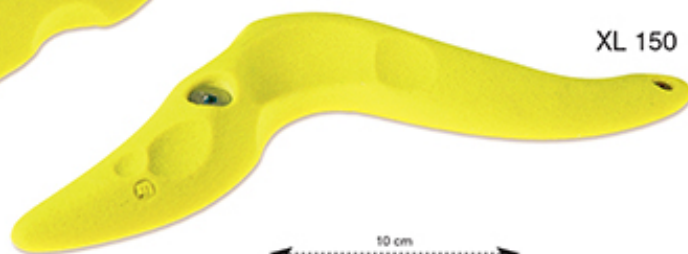
XL 146



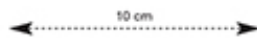
XL 147



XL 149



XL 150



XL 148



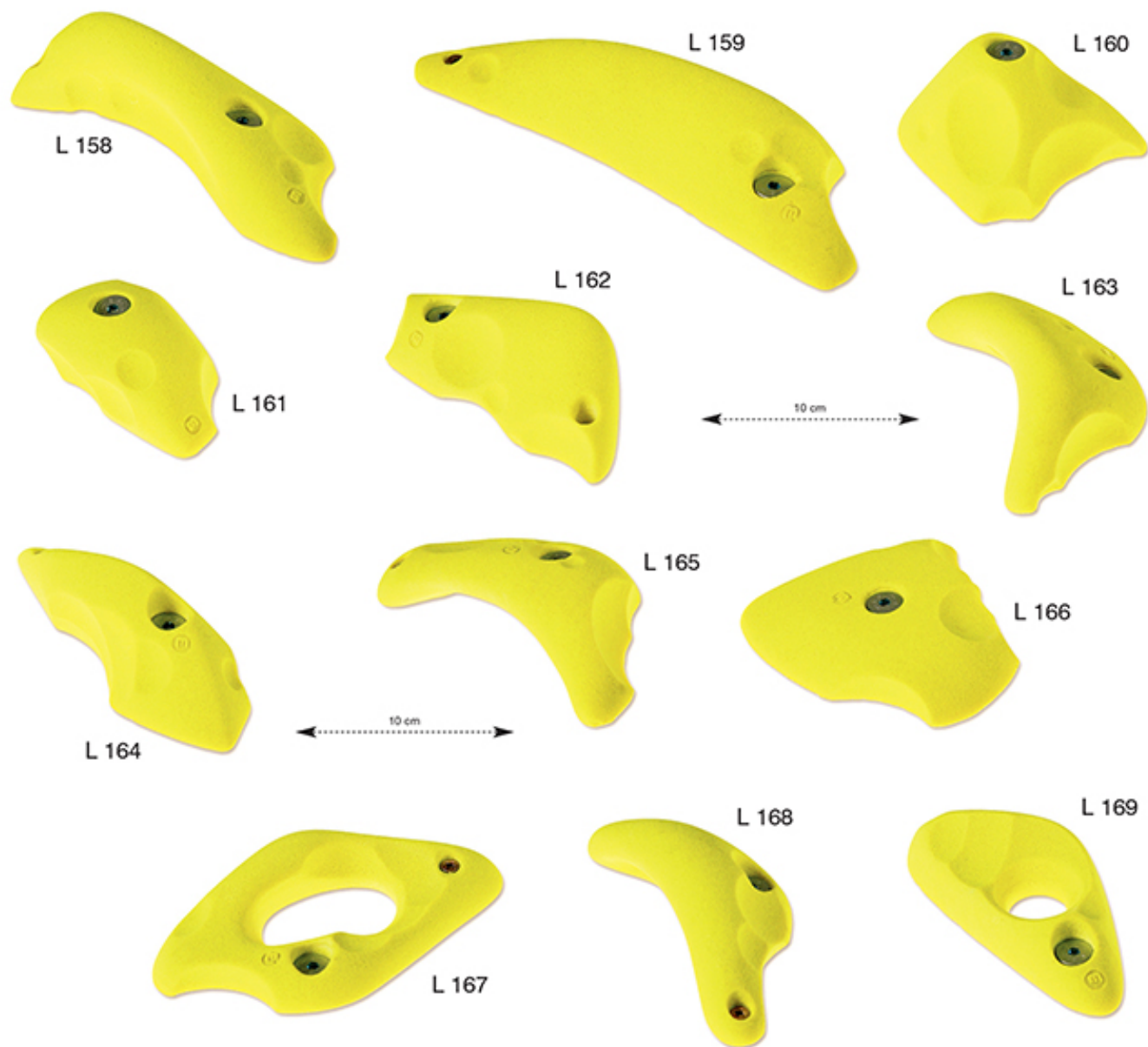
XL 151



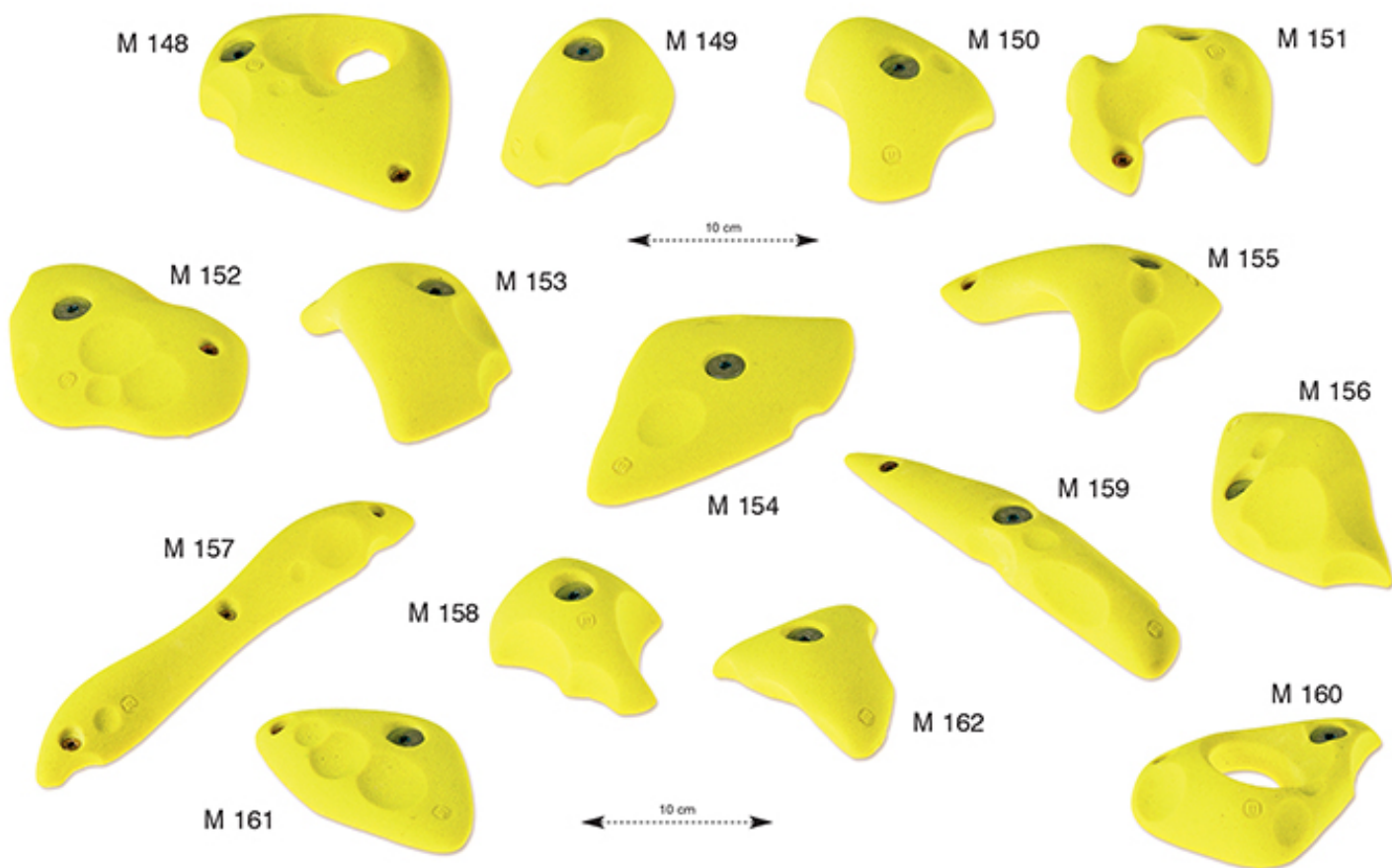
XL 152



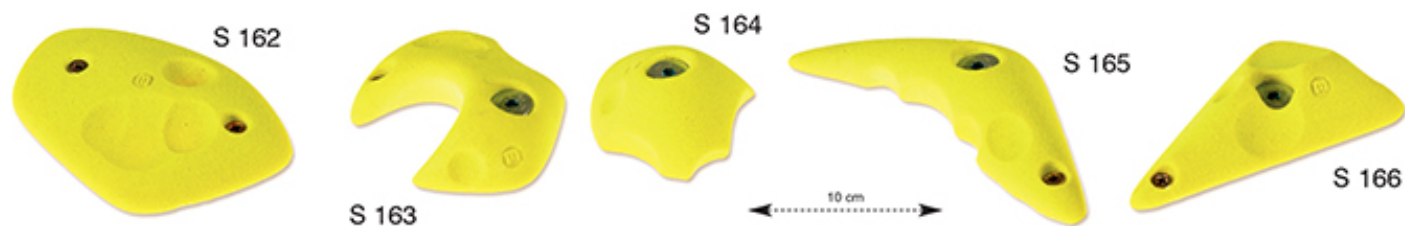
XL 153



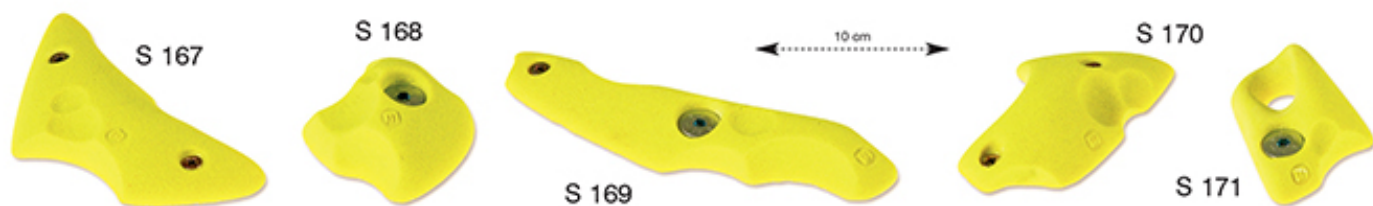
Velikost – Size: M | Obsah – Volume: 185–110 cm³



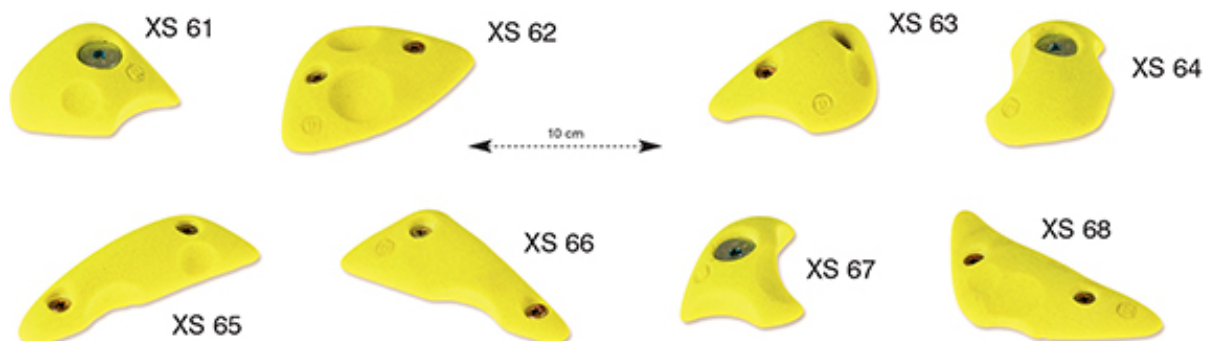
Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 110–60 cm³



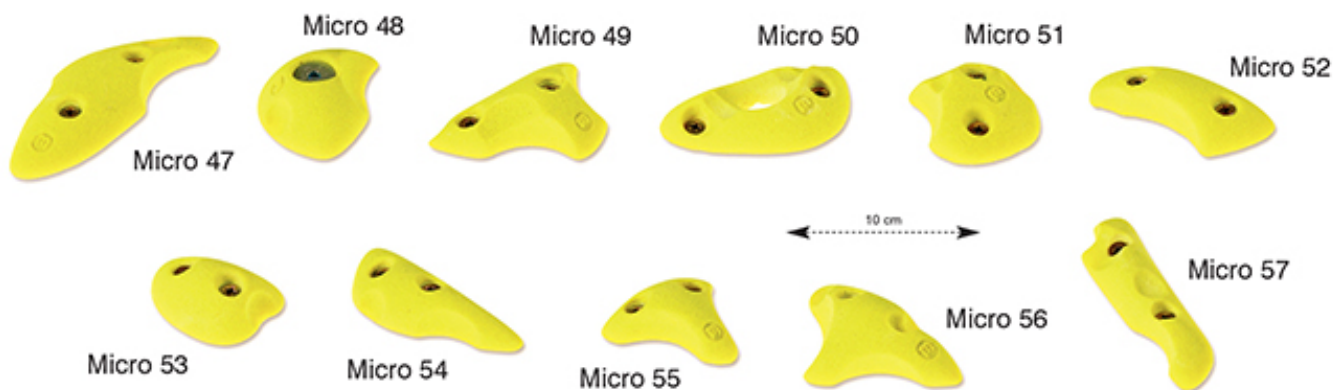
Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 110–60 cm³



Velikost – Size: XS | Obsah – Volume: 60–40 cm³



Velikost – Size: Micro | Obsah – Volume: 40–10 cm³





Stones

Série inspirovaná naším domovem, Jizerskými horami, žulou. Podstatou jsou malé a ostré krystaly, v provedení, o které se nepotrháte. Chyty převážně pozitivní, spousta madel, v menších velikostech pak chytečky na dva až tři prstíčky, přesně jako u nás.

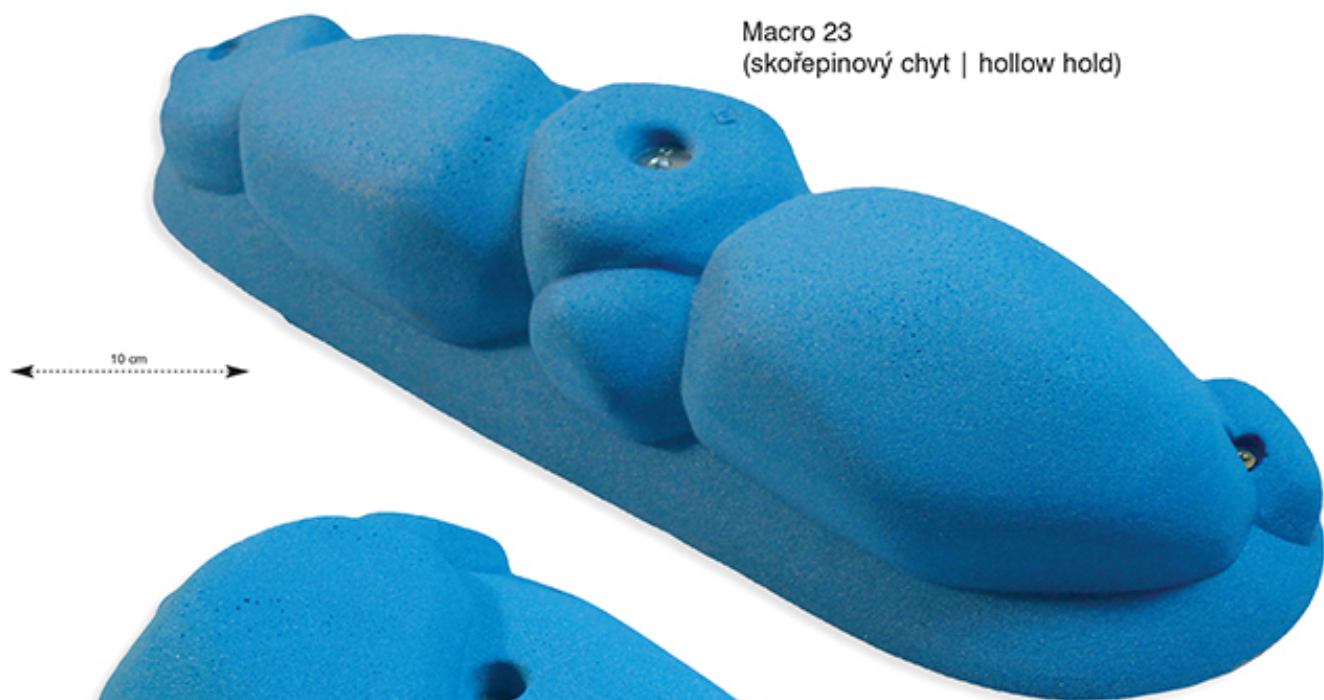


Stones

The series inspired by our home, Jizera mountains, the granite. The nature of this line are small and sharp crystals designed for not to get scratched at all. Holds in this series are mostly positive. Contains a lot of handles and holds for two or three fingers in smaller sizes just like at ours.

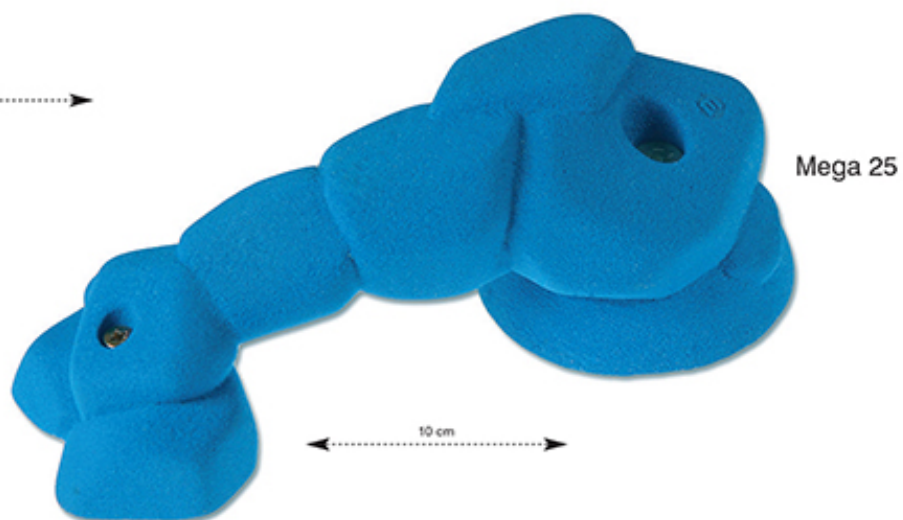
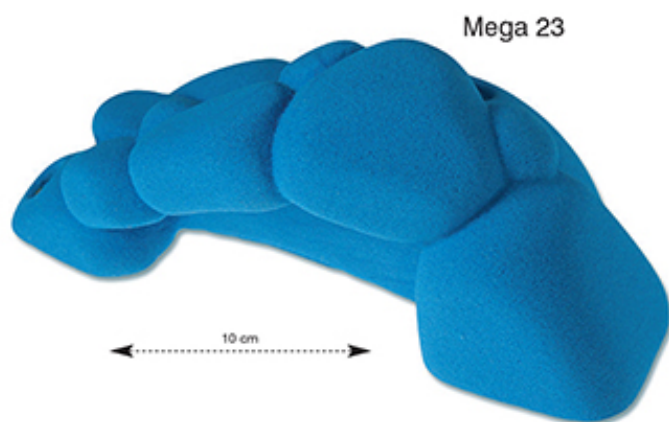
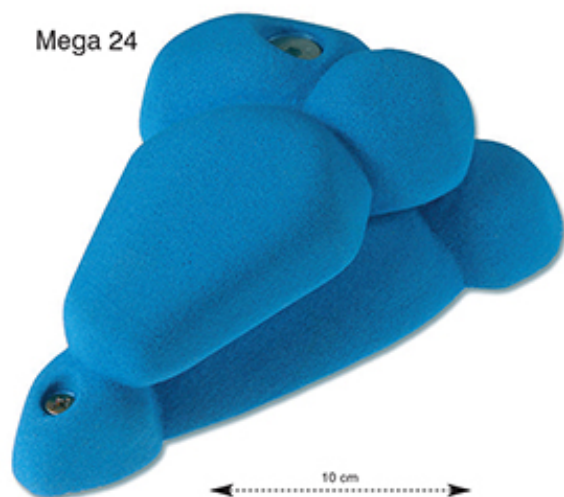
STONES

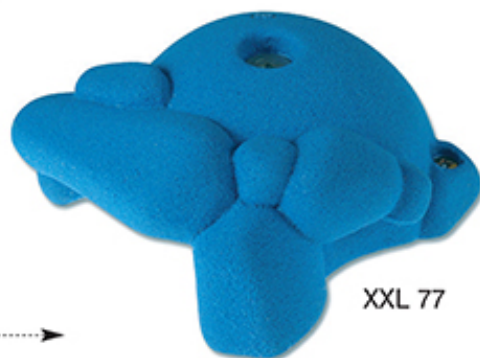
Macro 23
(skořepinový chyt | hollow hold)



Macro 24
(skořepinový chyt | hollow hold)







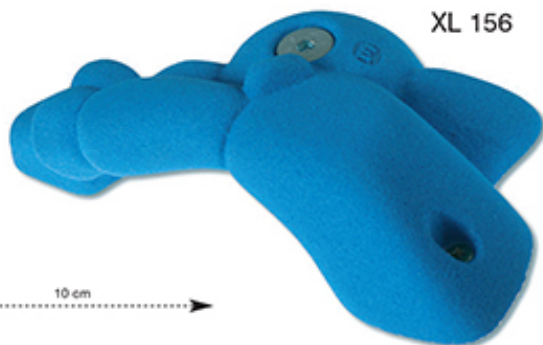
XL 154



XL 155



XL 156



XL 157

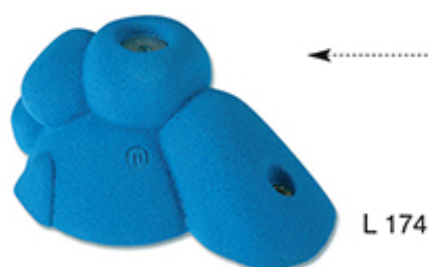


XL 158

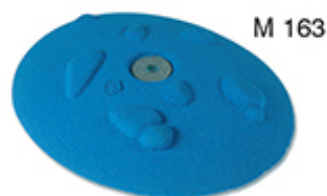


XL 159





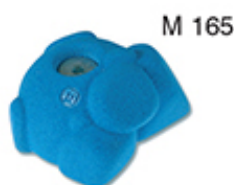
Velikost – Size: M | Obsah – Volume: 230–100 cm³



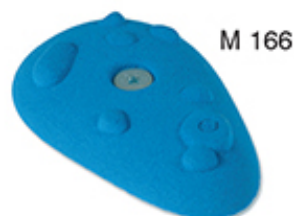
M 163



M 164



M 165



M 166



M 167



M 168



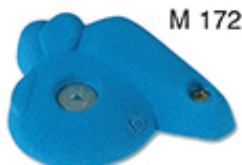
M 169



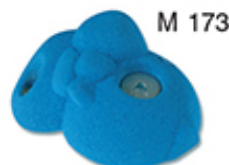
M 170



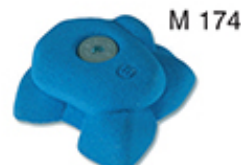
M 171



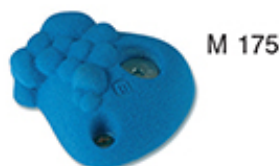
M 172



M 173



M 174



M 175

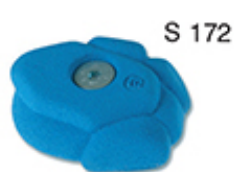


M 176



M 177

Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 100–60 cm³



S 172



S 173



S 174



S 175



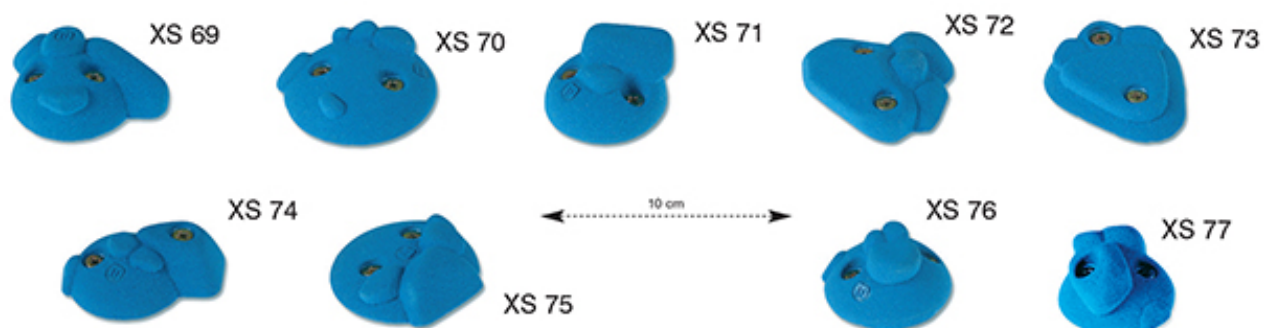
S 176



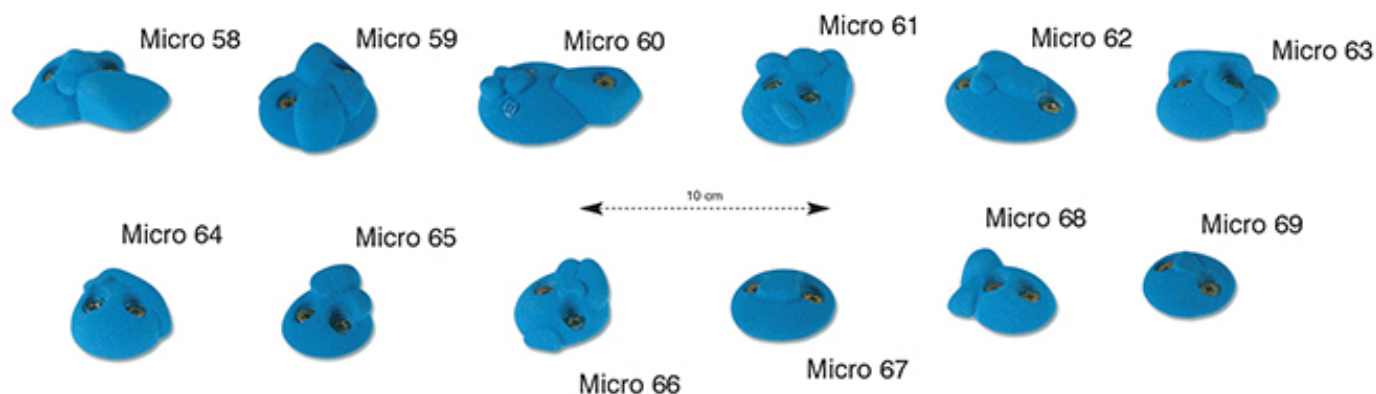
Velikost / Size: S | Obsah / Volume: 100–60 cm³



Velikost / Size: XS | Obsah / Volume: 55–40 cm³



Velikost / Size: Micro | Obsah / Volume: 40–12 cm³





Nazca

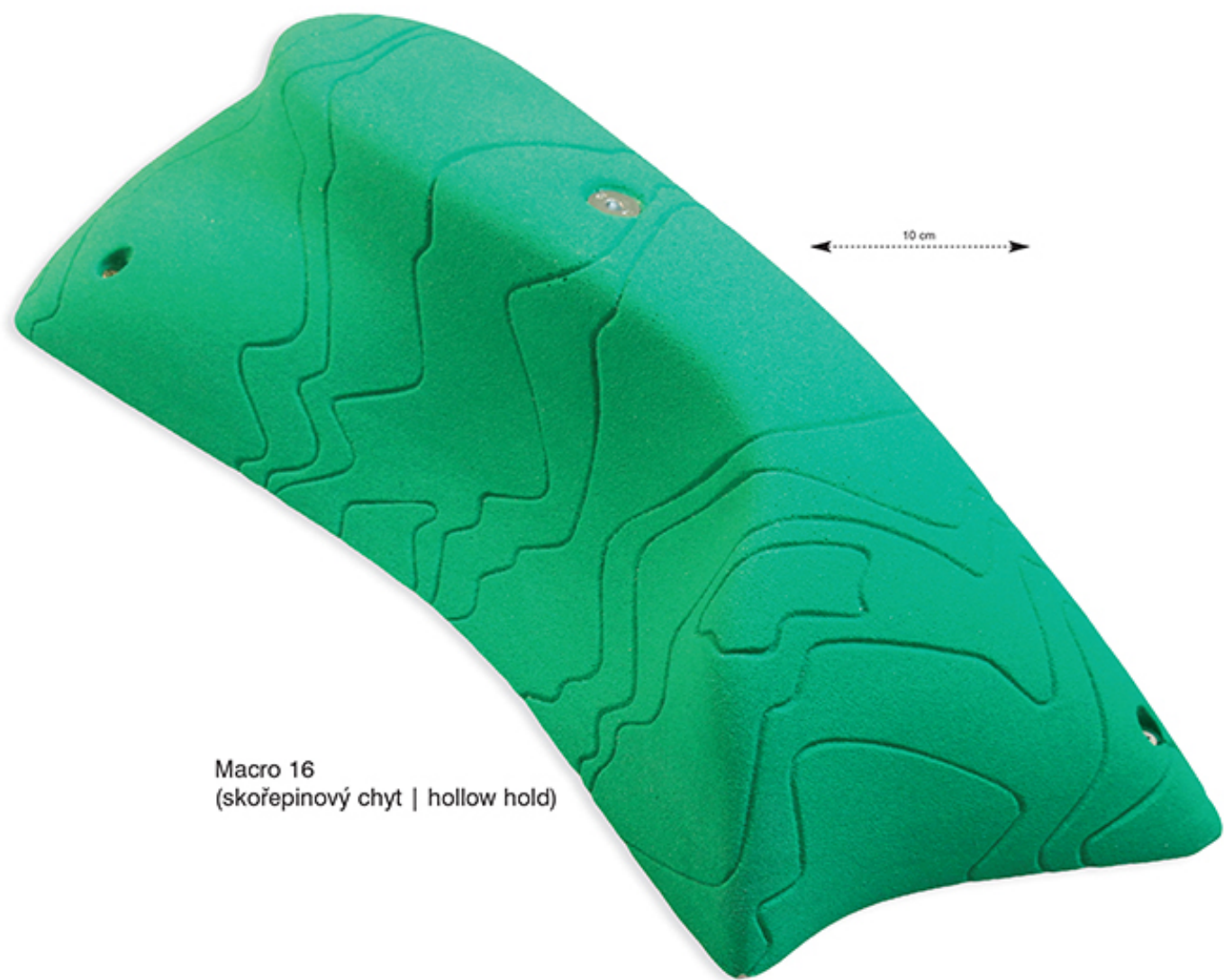
Řada, určená převážně pro bouldering. Velké, oblé chyty a pár lišt lehce zpříjemněných hmatatelnou strukturou vyrytých zpráv vzduchoplavcům. Co tím náš designer hodlal vesmíru sdělit, nemáme nejmenší tušení, nicméně na stěně nám to prý dojde. :-)

Nazca

This line is determined mostly for bouldering. It contains big and rounded holds and a couple of laths slightly sweetened by tangible structure of carved messages to aeronauts. We have no clue what our designer wanted to tell to the Universe, however supposedly we will be able to decode on the wall. :-)

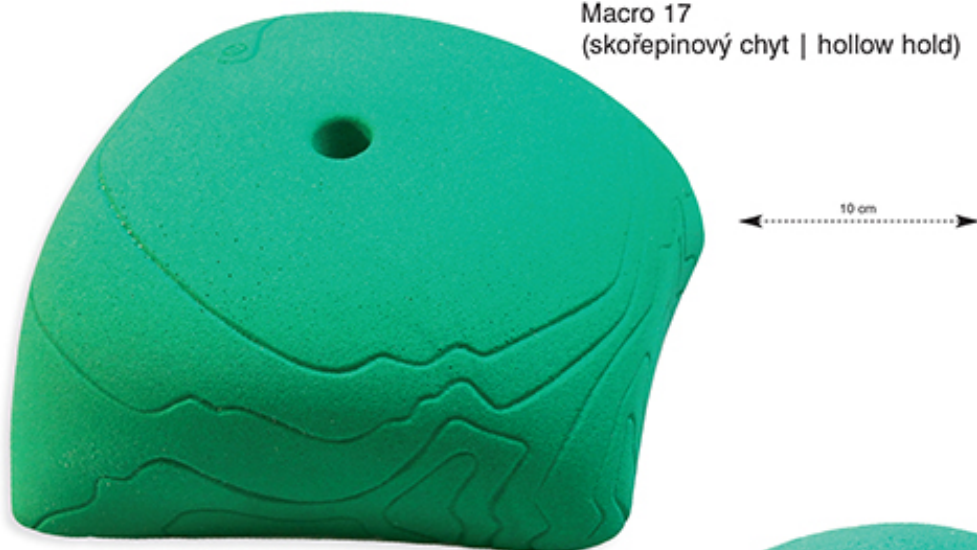
NAZCA

Velikost – Size: Macro | Obsah – Volume: 7.300–4.100 cm³



Macro 16
(skořepinový chyt | hollow hold)

Macro 17
(skořepinový chyt | hollow hold)



Macro 18
(skořepinový chyt | hollow hold)





Mega 26
(skořepinový chyt | hollow hold)



Mega 27
(skořepinový chyt | hollow hold)



Mega 28
(skořepinový chyt | hollow hold)

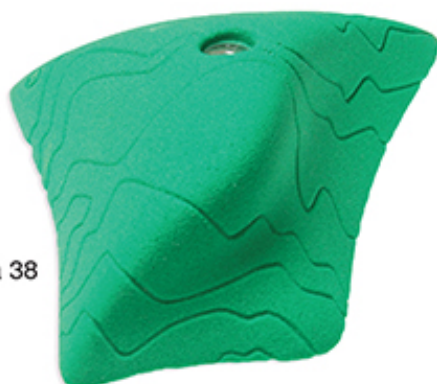


Mega 35
(skořepinový chyt | hollow hold)

Mega 37
– skořepinový chyt / hollow hold



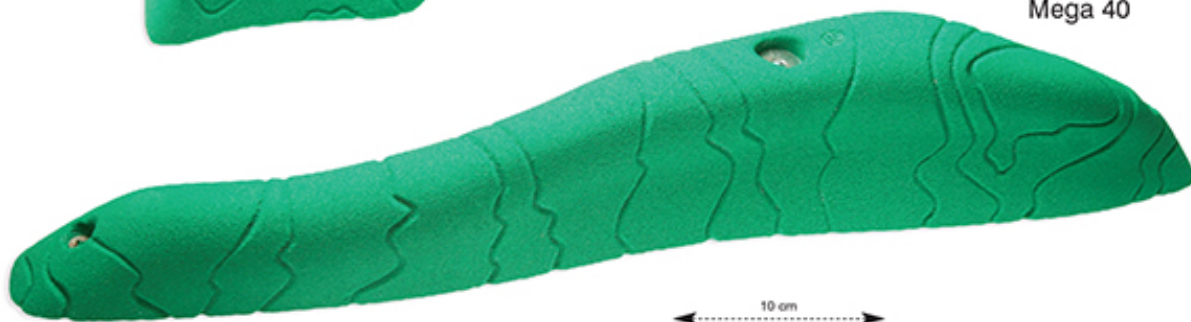
Mega 36
– skořepinový chyt / hollow hold



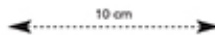
Mega 38



Mega 39



Mega 40



XXL 79
(skořepinový chyt | hollow hold)



XXL 80
(skořepinový chyt | hollow hold)



XXL 83



10 cm

XXL 84



XXL 85

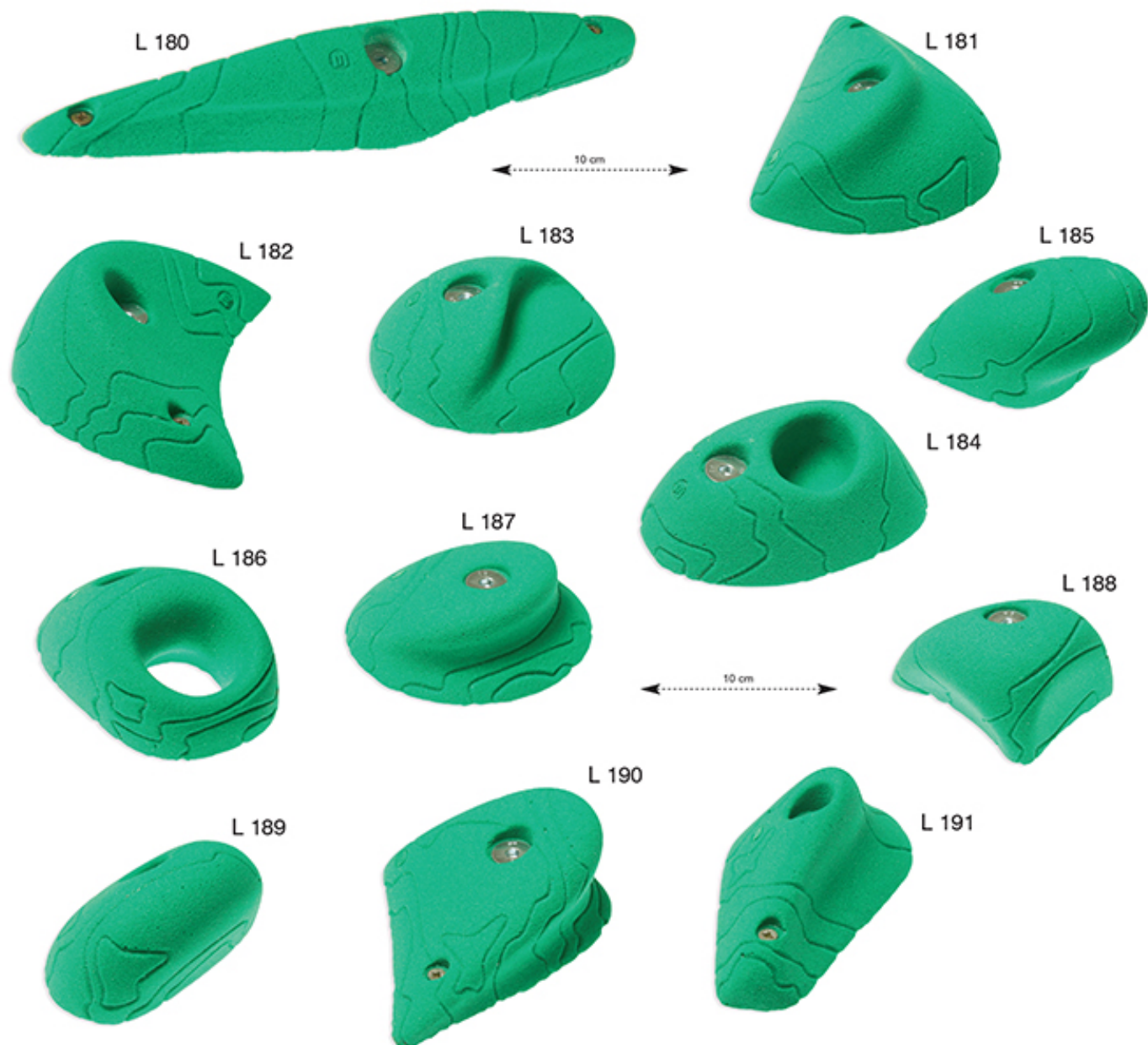


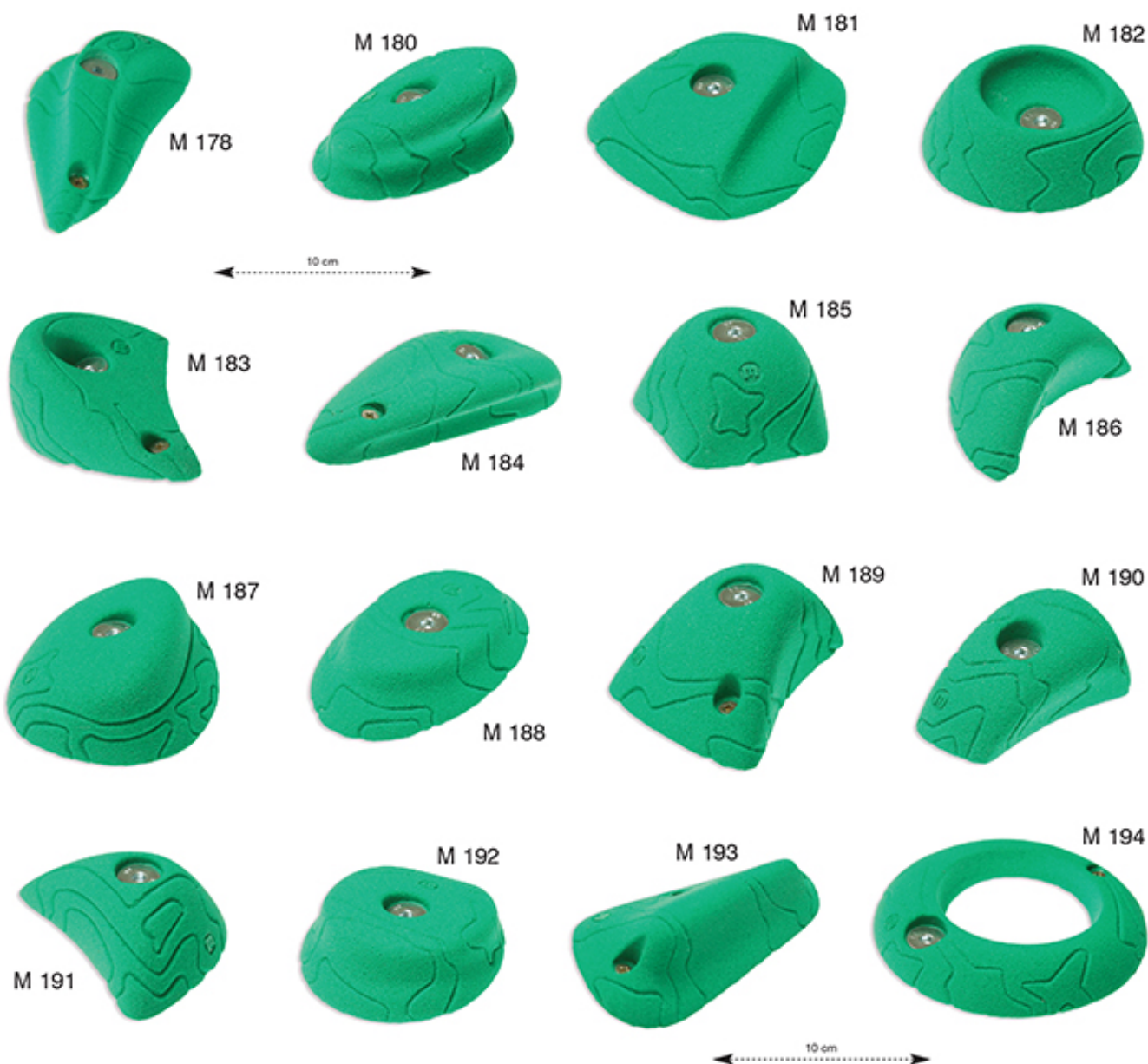
10 cm

XXL 86
(skořepinový chyt | hollow hold)

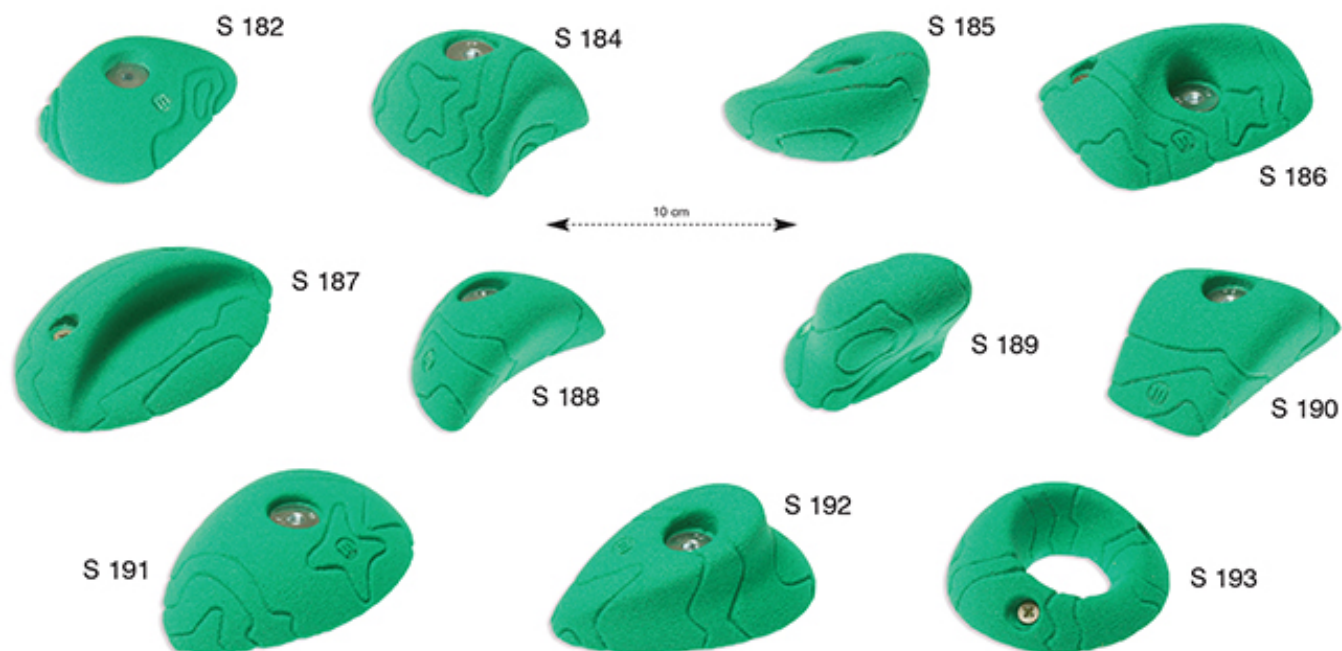




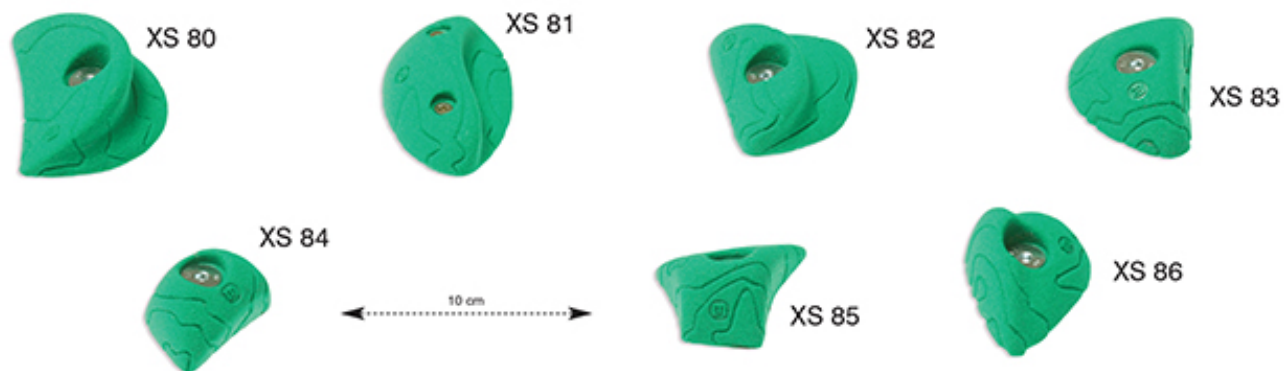


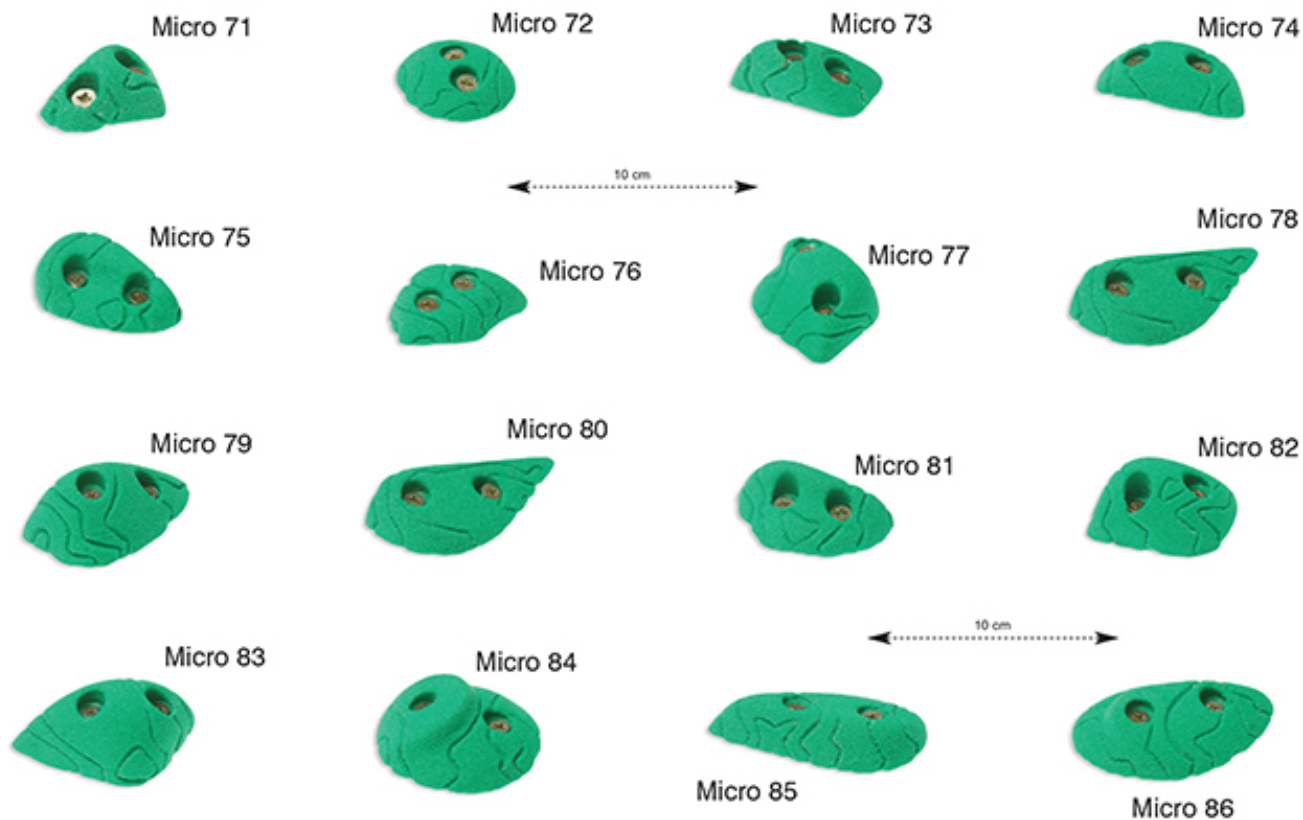


Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 110–60 cm³



Velikost – Size: XS | Obsah – Volume: 60–40 cm³







Worms

Set odděleně vycházející ze série "Sejry" a proto ten název, neb hadi už tu byli a jsou. Pokračovatelé a možní nástupci myšlenky lezení alá "Kalymnos", chyty, které prověří Váš stisk! Set vhodný hlavně do kolmých stěn, popřípadě lehce naprofilovaných převisů, kde můžete pomoci jednotlivých chytů a spojek postavit souvislou cestu... ano, alá "Kalymnos".

Worms

The new set separately coming out of the "Cheese" series and therefore the name because snakes have been here already and they are. The possible successor of the idea of climbing aka "Kalymnos". Holds which will test your squeeze! This set is suitable for vertical walls, alternatively for light profiled overhangs where you can with the help of particular holds and connections build the fluent route... yes, so as like "Kalymnos".

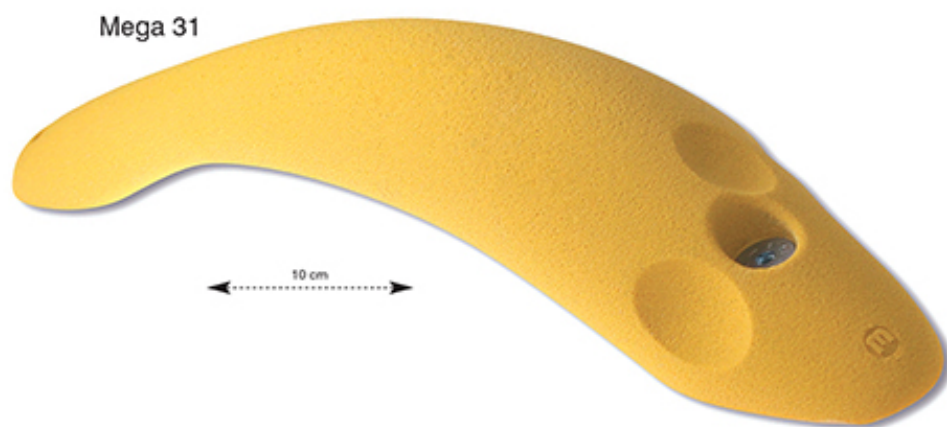
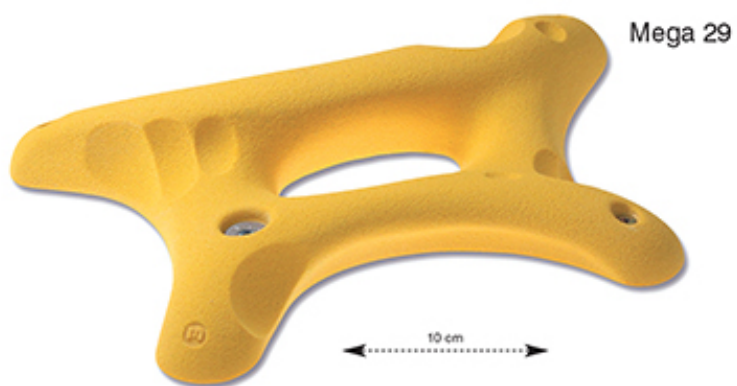
WORMS

Macro 14
(skořepinový chyt | hollow hold)



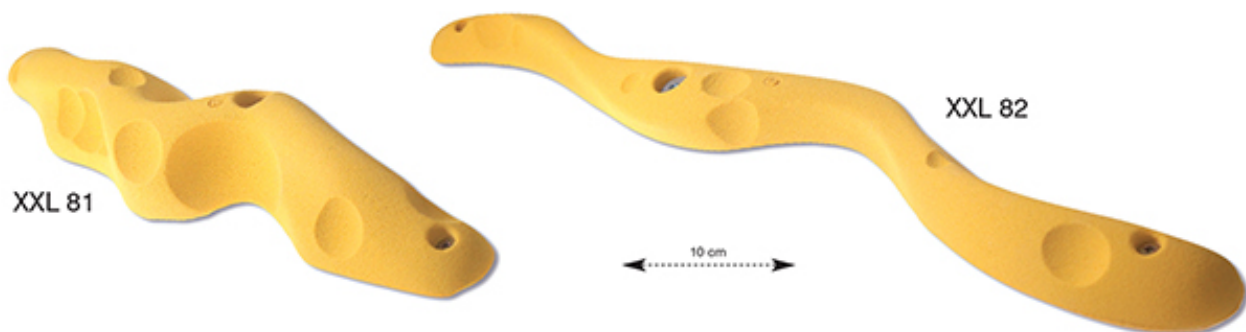
Makro 15
(skořepinový chyt | hollow hold)







Velikost – Size: XXL | Obsah – Volume: 810–560 cm³



Velikost – Size: M

Obsah – Volume: 180 cm³



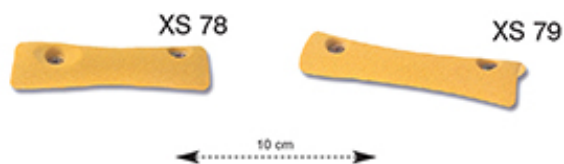
Velikost – Size: S

Obsah – Volume: 110 cm³



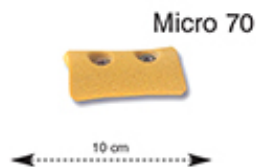
Velikost – Size: XS

Obsah – Volume: 50–45 cm³



Velikost – Size: Micro

Obsah – Volume: 25 cm³





Navajo

Nová série chytů inspirovaná pískovcem typickým pro americkou oblast Navajo, protínající státy Arizona a Utah, kterou se táhne ohromující údolí Monument Valley. V této řadě najdete chyty vhodné jak pro boulder, tak pro cesty všech obtížností, ve kterých jistě zažijete spousty stejně ohromujících zážitků, jako samotné údolí.

Navajo

The new series inspired by the sandstone which is typical for the American area Navajo intersecting states Arizona and Utah where the stunning Monument Valley runs through. This line is full of holds suitable not only for bouldering but also for classic routes of all rates in which you will certainly go through a lot of experience as stunning as the Valley is itself.

NAVAJO

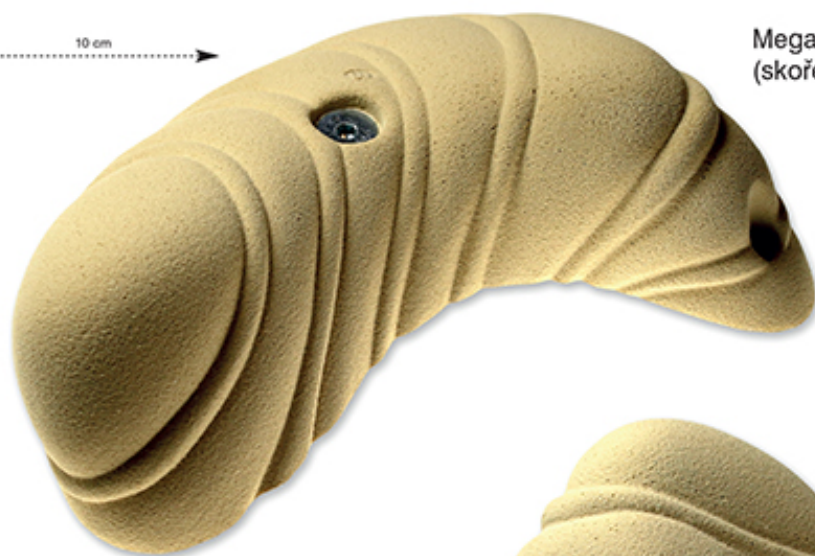


Macro 29
(skořepinový chyt | hollow hold)

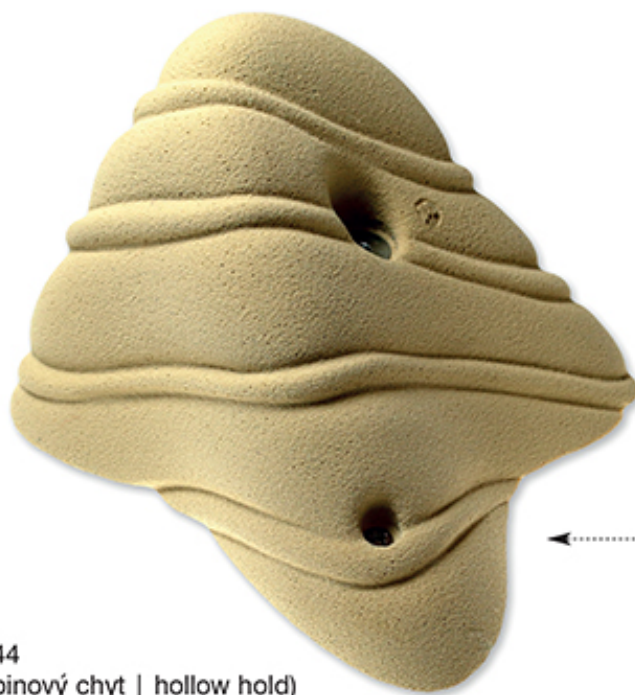
Macro 30
(skořepinový chyt | hollow hold)



Macro 31
(skořepinový chyt | hollow hold)



Mega 43
(skořepinový chyt | hollow hold)



Mega 44
(skořepinový chyt | hollow hold)

Mega 45
(skořepinový chyt | hollow hold)

10 cm

Mega 46
(skořepinový chyt | hollow hold)

10 cm

Mega 47
(skořepinový chyt | hollow hold)

XXL 89



10 cm

XXL 90

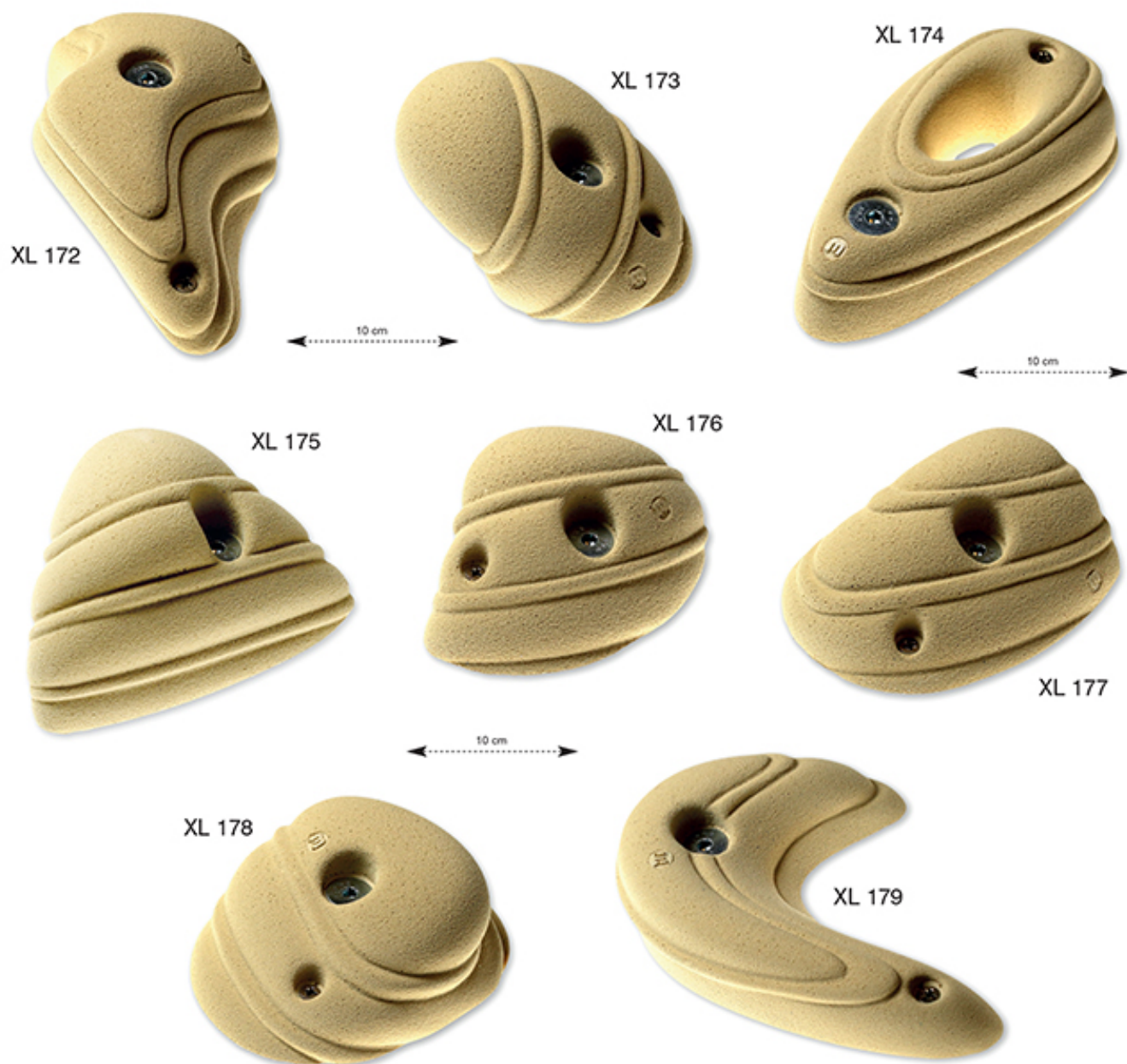


10 cm

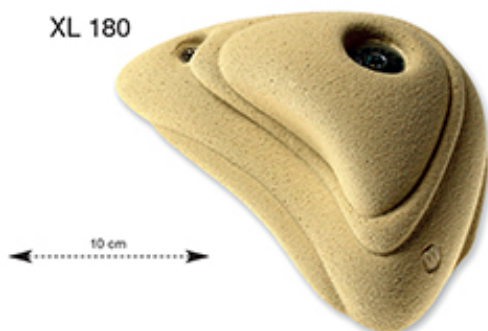
XXL 91



10 cm



XL 180



XL 181



XL 182

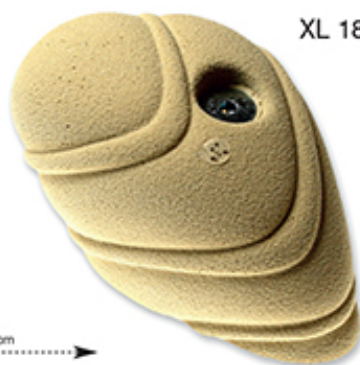
XL 183



XL 184



XL 185



XL 186



L 195



L 197



L 198



L 196



10 cm



L 201



L 202



L 199



L 200



10 cm



L 203



L 204



L 205



M 197



M 198



M 199



10 cm



M 200



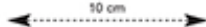
M 201



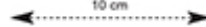
M 202



10 cm



10 cm



M 205



M 203



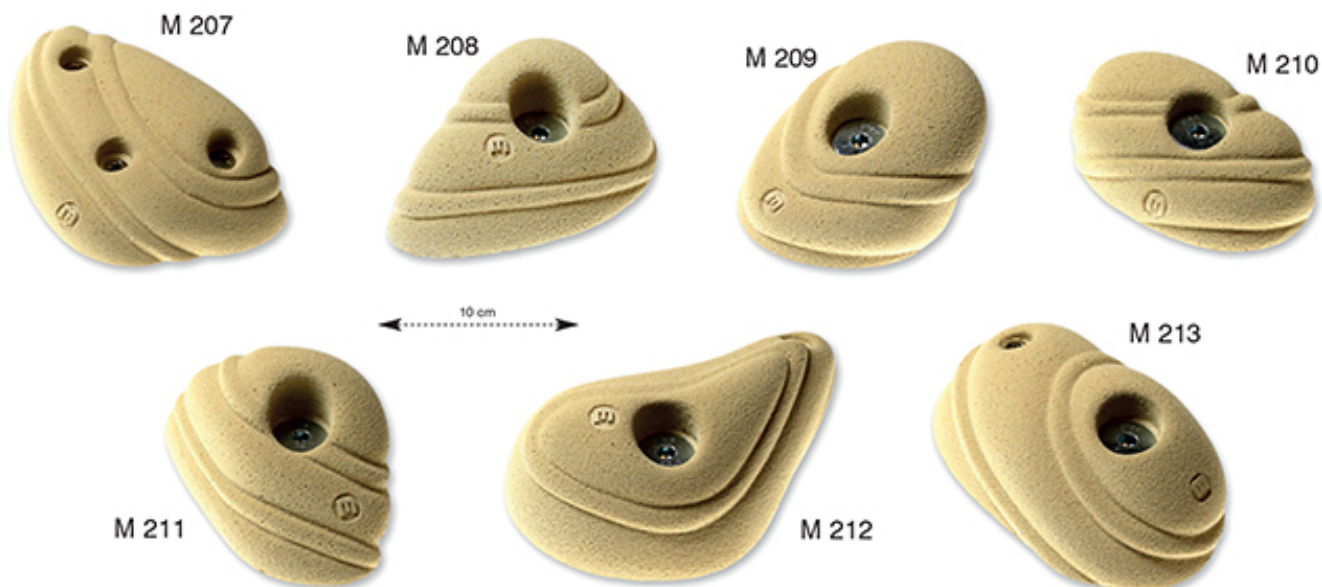
M 204



M 206



Velikost – Size: M | Obsah – Volume: 240–130 cm³



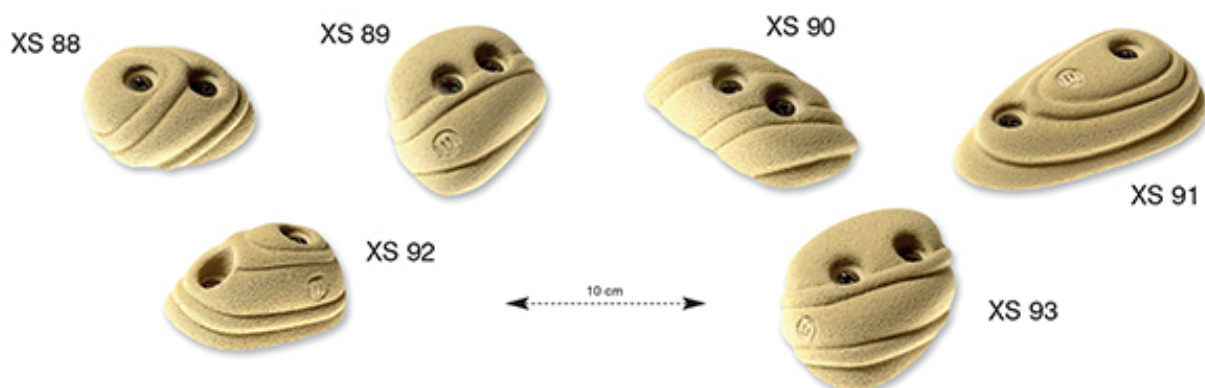
Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 125–65 cm³



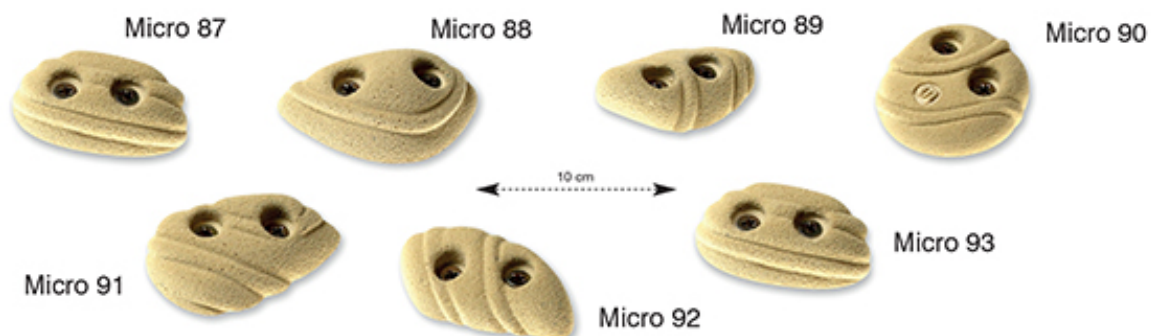
Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 125–65 cm³



Velikost – Size: XS | Obsah – Volume: 60–40 cm³



Velikost – Size: Micro | Obsah – Volume: 35–20 cm³





Blisters

Tyto chyty s lehce drsným, nicméně velmi oblíbeným povrchem „mild surface“ zaujmou pro své oblé tvary, obohacené unikátním opuchýřením, především boulderisty. V sérii, samozřejmě a jak jste zvyklí, naleznete dostatek chytů i pro stavbu klasických cest. Naše puchýře jsou Vaše puchýře.



Blisters

These holds with the slightly rough however a lot popular Mild Surface will impress mainly you guys preferring bouldering. Caused by their round shapes enriched with the unique „blistering“. All you others will find a sufficient number of holds for classic routes too. Our Blisters are yours.

BLISTERS

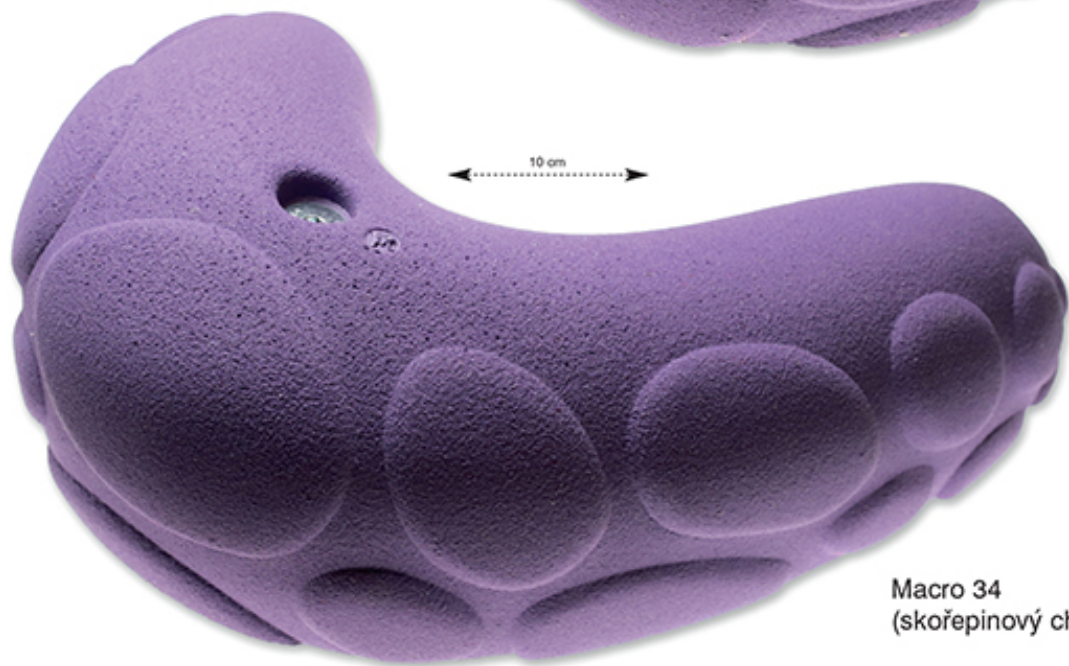
Macro 33
(skořepinový chyt | hollow hold)



Macro 32
(skořepinový chyt | hollow hold)



Macro 35
(skořepinový chyt | hollow hold)



Macro 34
(skořepinový chyt | hollow hold)



Mega 48
(skořepinový chyt | hollow hold)



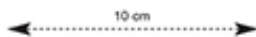
Mega 49
(skořepinový chyt | hollow hold)



Mega 50
(skořepinový chyt | hollow hold)



Mega 51
(skořepinový chyt | hollow hold)



XXL 92



XXL 93



XXL 94



XXL 95



XL 187



XL 188



XL 189



10 cm

XL 190



XL 191



XL 192



10 cm

XL 193

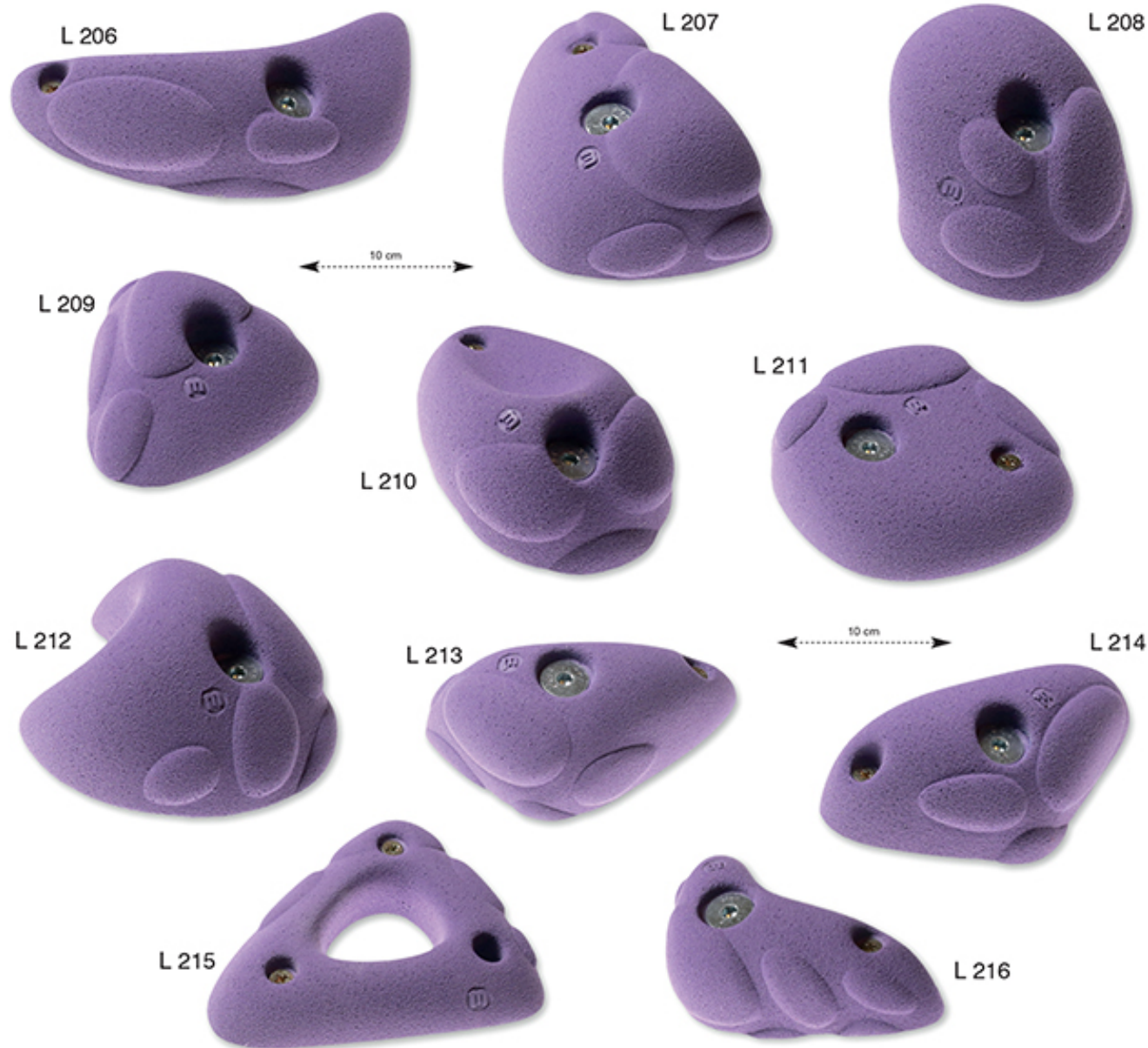


XL 194



XL 195





M 214



M 215



M 216



M 217



M 218



M 219



M 220



M 221



M 222



Velikost – Size: M | Obsah – Volume: 245–140 cm³

M 223



M 224



M 225



M 226



M 227



M 228



Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 130–65 cm³

S 205



S 206



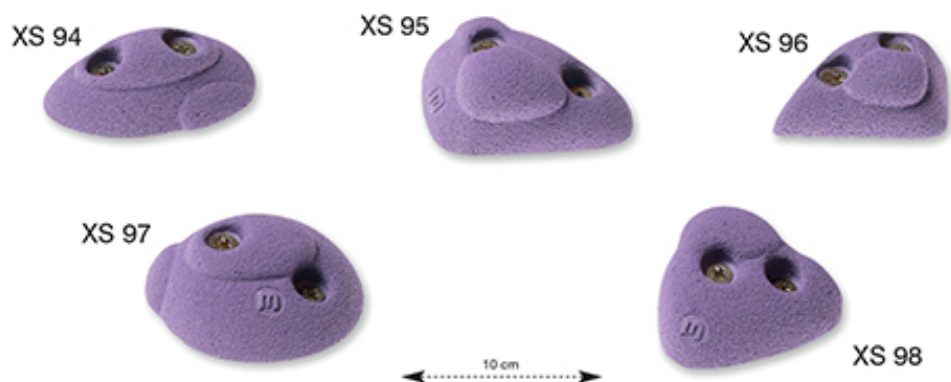
S 207



Velikost – Size: S | Obsah – Volume: 130–65 cm³



Velikost – Size: XS | Obsah – Volume: 65–40 cm³





New Sets

Tyto sady jsou tvořeny výběrem chytů vždy v rámci jednotlivých sérií. Z nich jsou sestaveny vždy tři kategorie sadů podle použití.

Sady označené jako **Pozitive** obsahují zejména pozitivní chyty vhodné pro začátečníky nebo do převislých profilů.

Sady **Boulder** jsou určeny pro zkušené lezce nebo na boulderové stěny. K těmto sadům si můžete zakoupit i sérii deseti stupů.

V neposlední řadě nabízíme i velmi oblíbené **Big sady 20 a 50**, kde jsou opět nakombinovány chyty z jednotlivých sérií. Tyto sady obsahují i šrouby a matice. V **Big satech 100 a 200** jsou pak chyty ze všech sérií.

New Sets

These sets consist of a selection of holds, always as a part of series. There are three categories of sets, depending on how you want to use them.

Positive sets mostly contain positive holds suitable for beginners or for overhanging profiles.

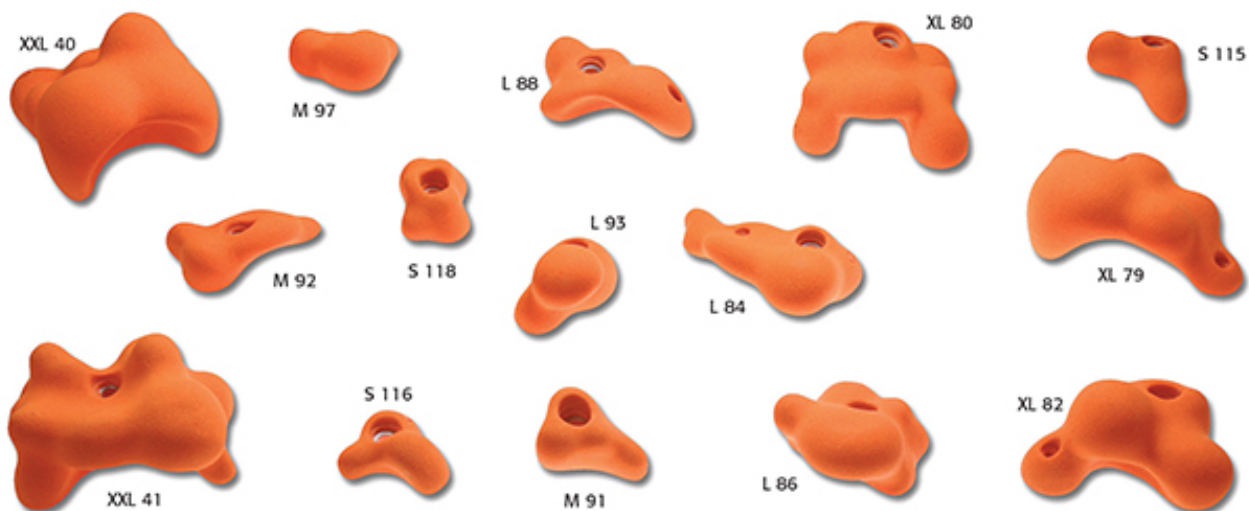
Boulder sets are designed for experienced climbers or for boulder walls. You can also purchase a series of ten toeholds with these sets.

Finally, we offer the highly popular **Big sets 20 and 50**, which are combinations of holds from the individual series. These sets also contain screws and t-nuts. The **Big sets 100 and 200** contain holds from all our series.

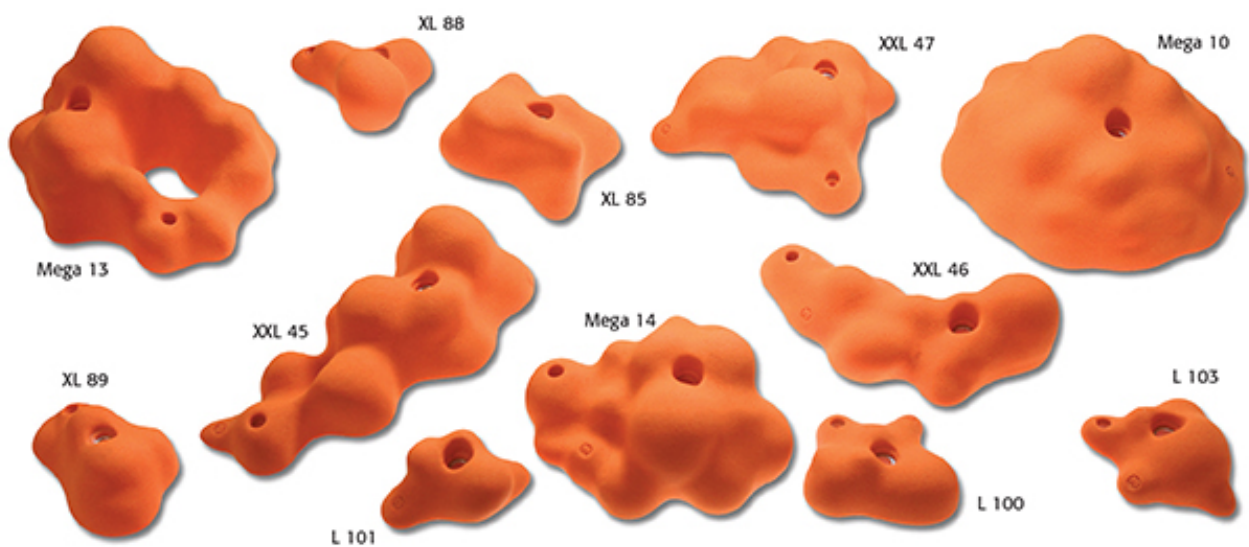
NEW SETS



Bulge Positive

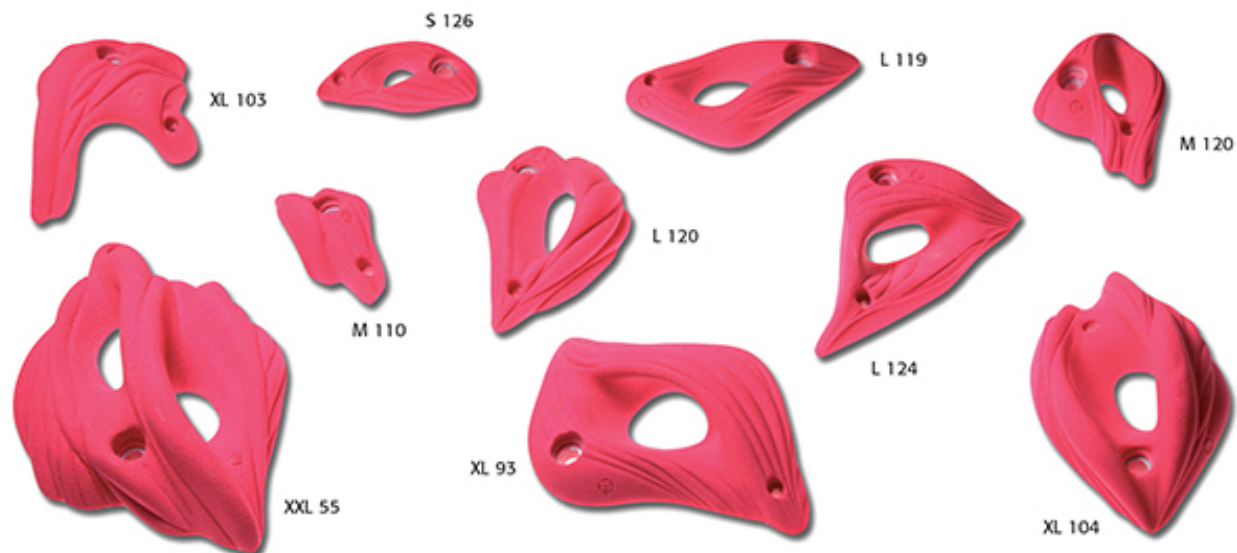


Bulge Boulder

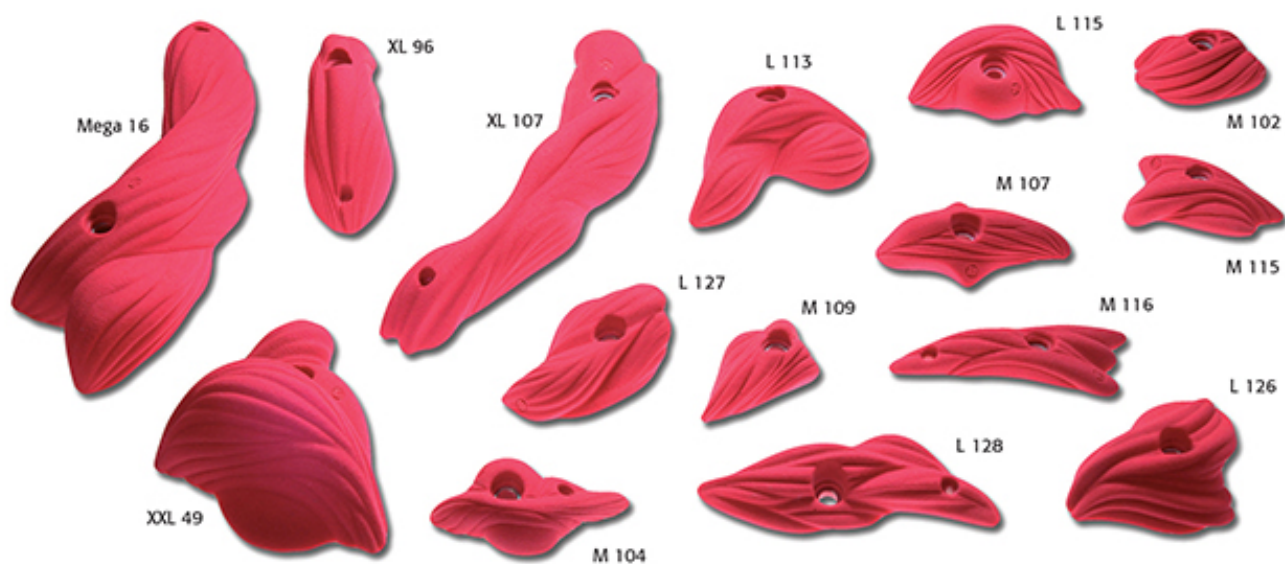




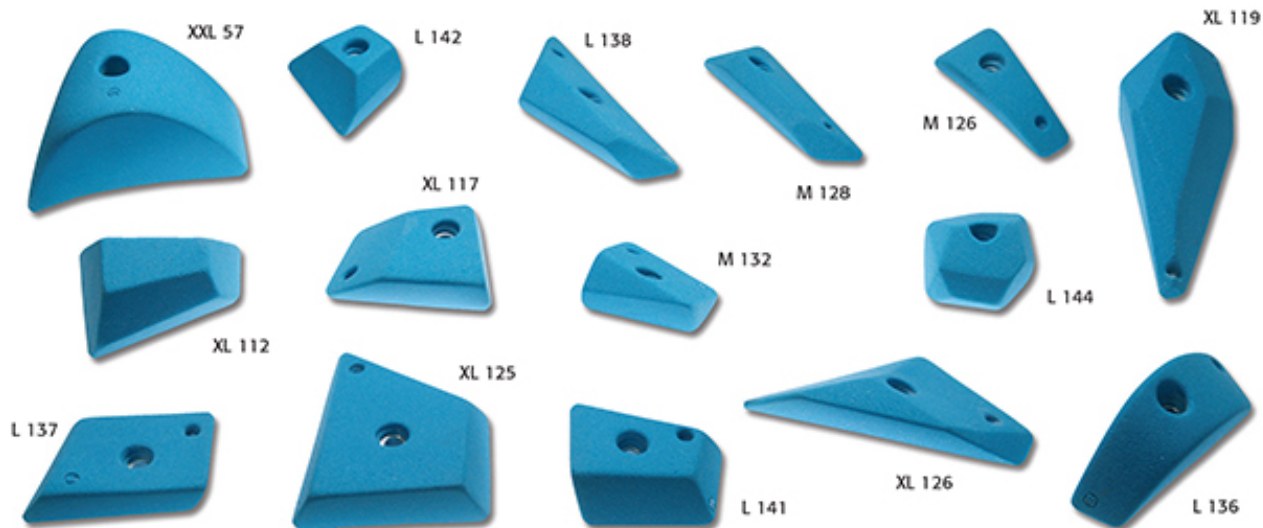
Muscles Pockets



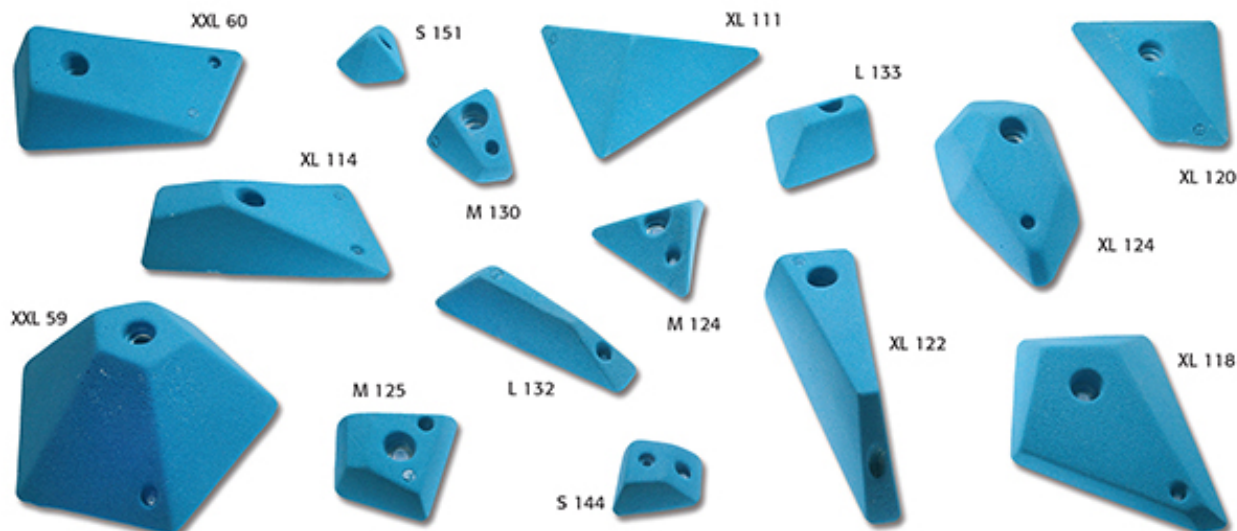
Muscles Boulder



Geometric Positive

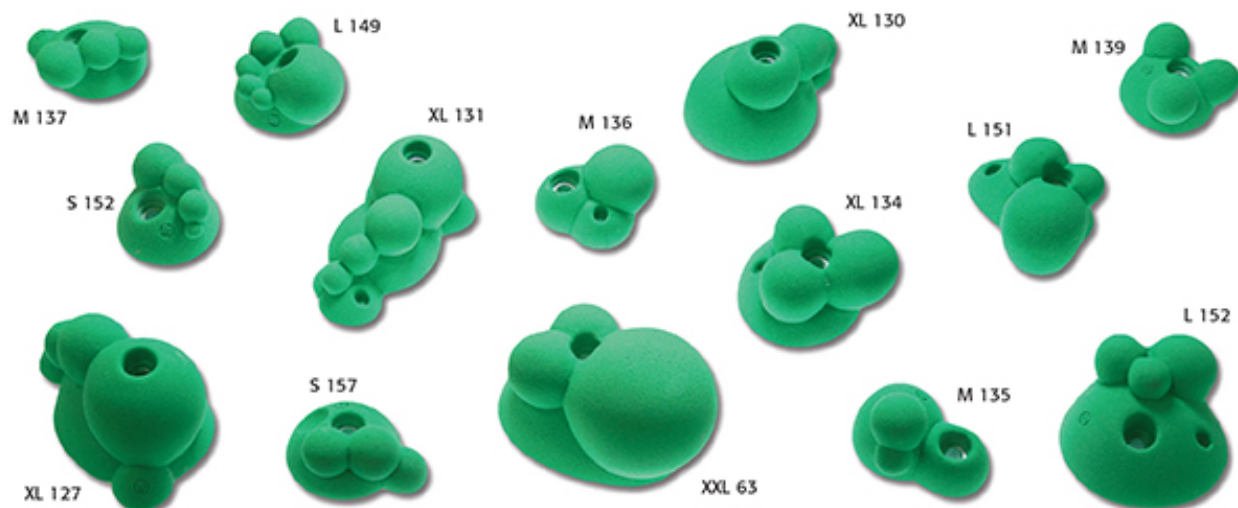


Geometric Grip

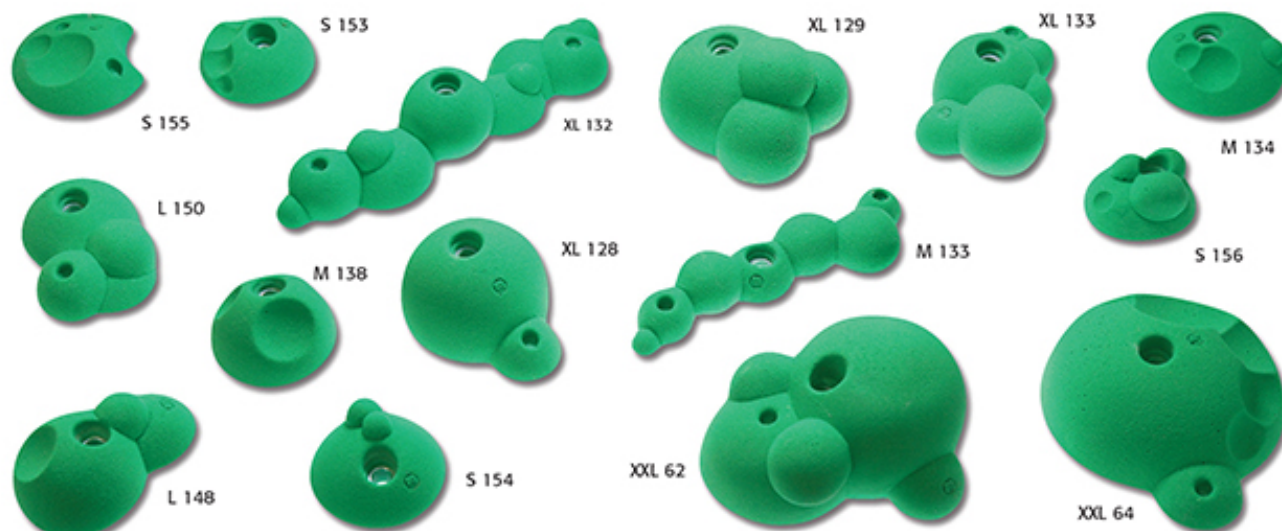




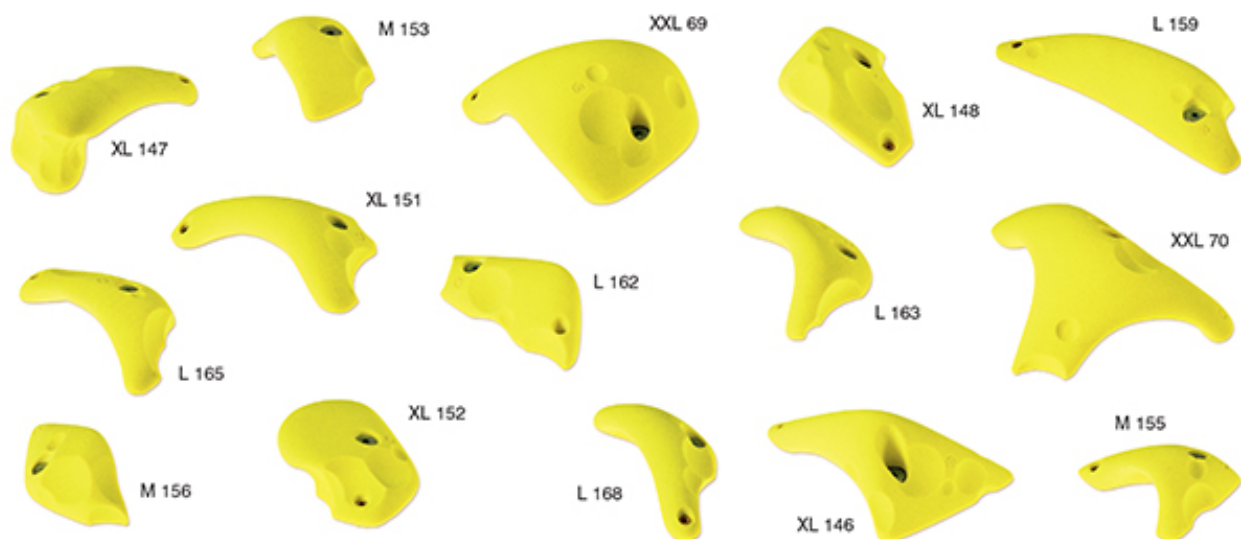
Molecules Positive



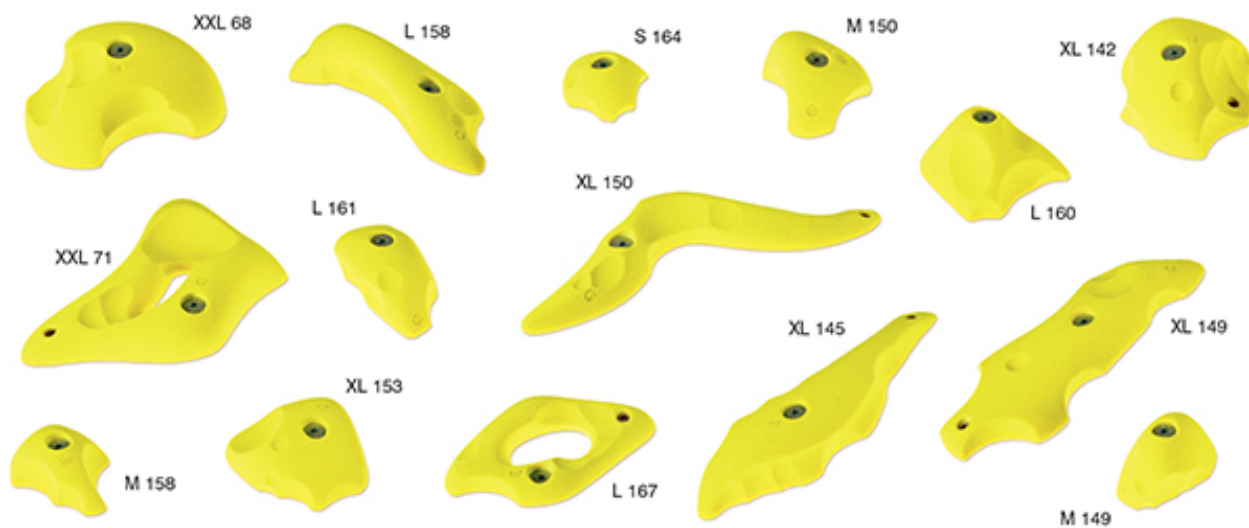
Molecules Boulder



Cheese Positive

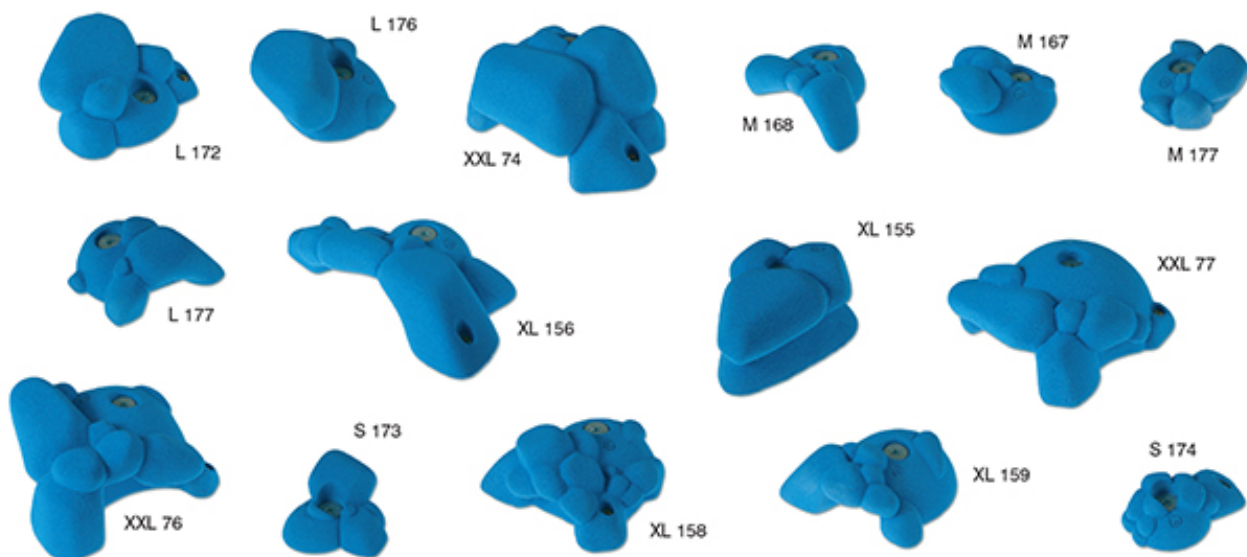


Cheese Boulder

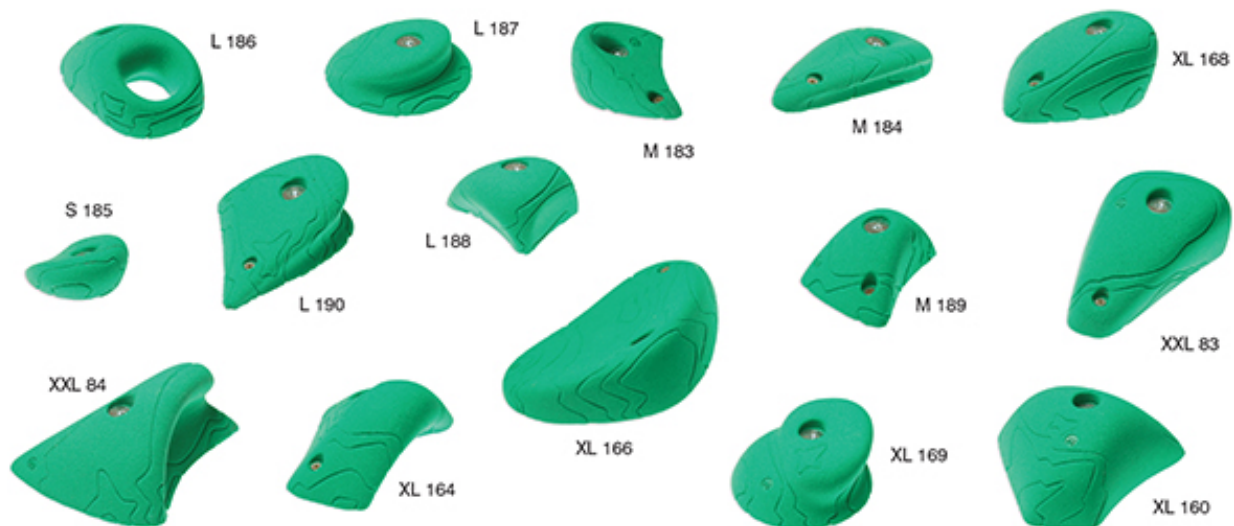




Stones Positive

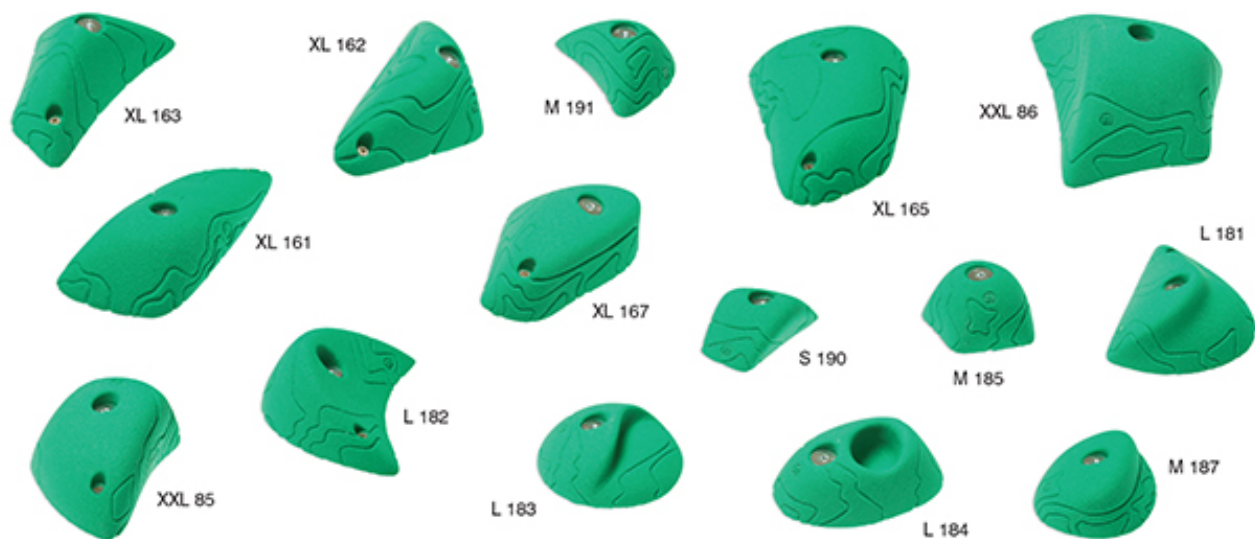


Nazca Positive

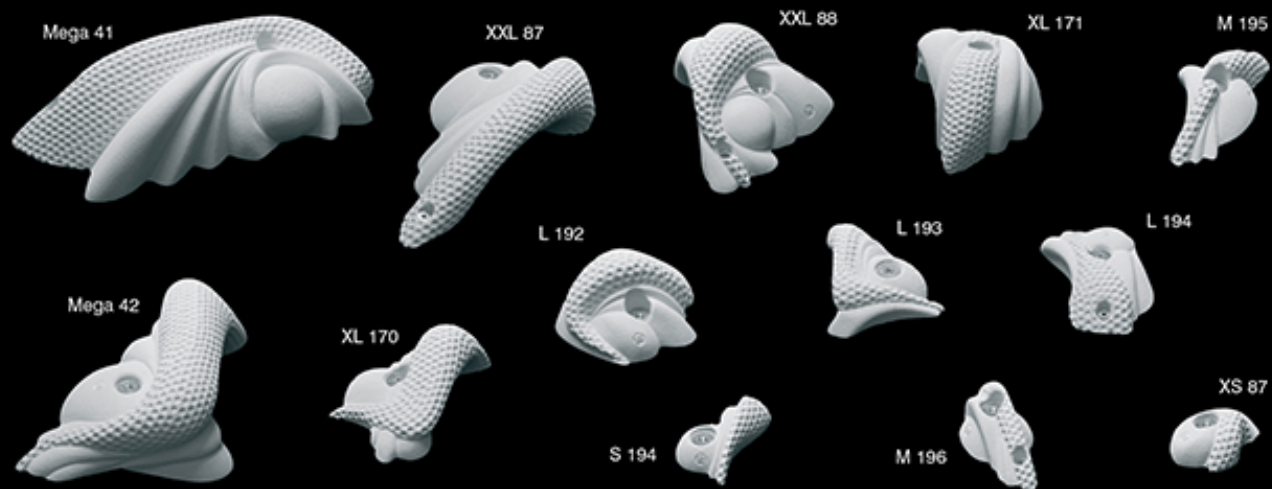




Nazca Boulder

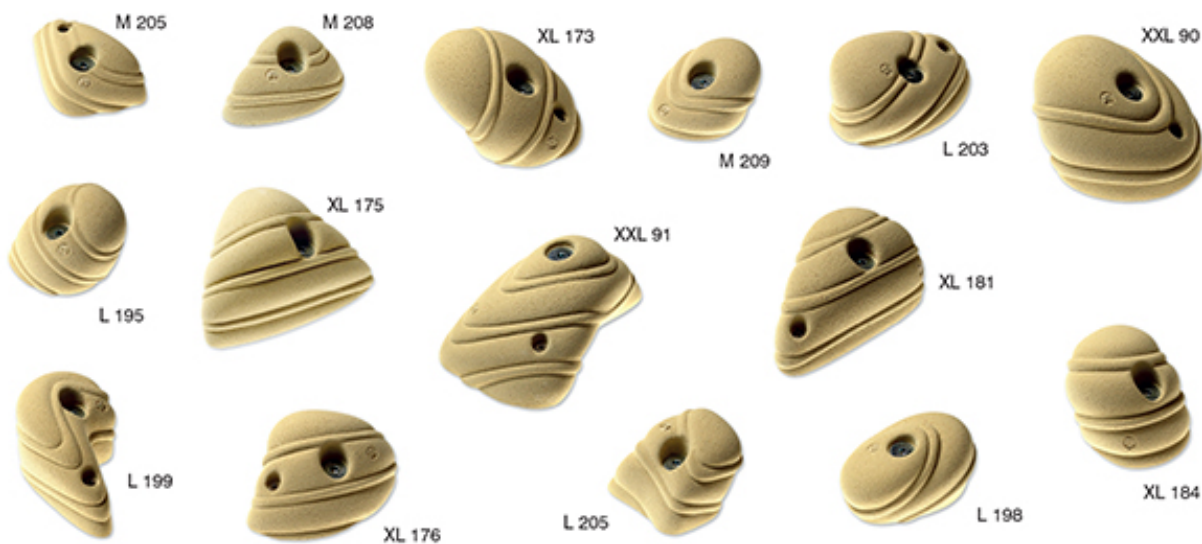


Golf

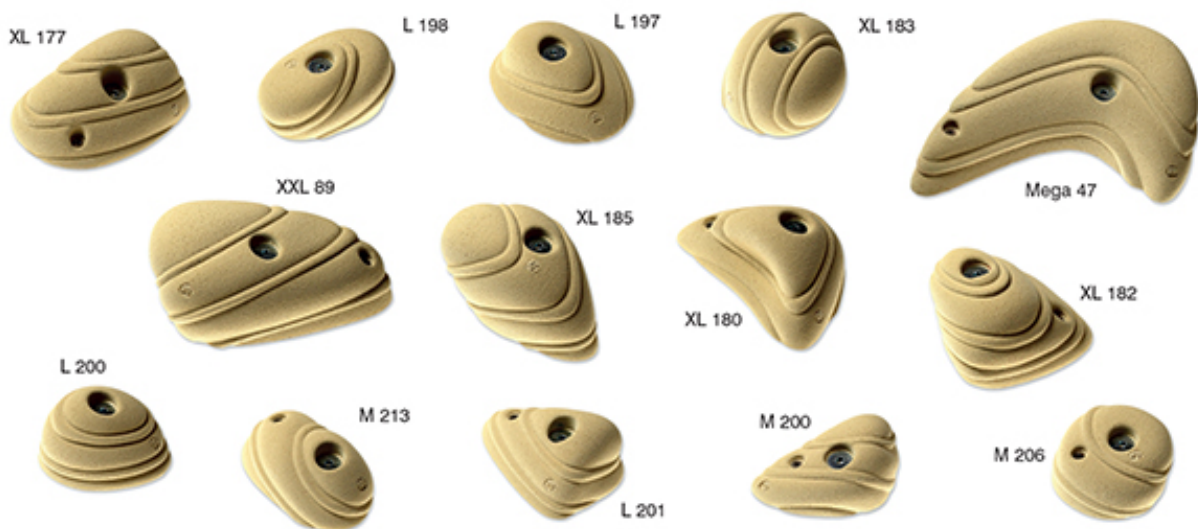




Navajo Positive

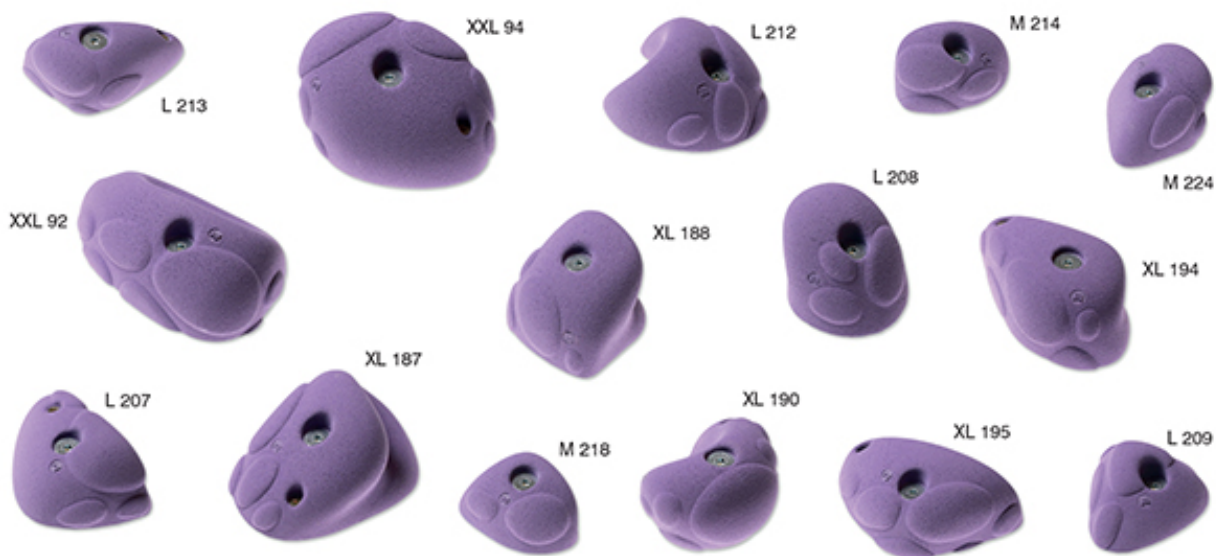


Navajo Boulder

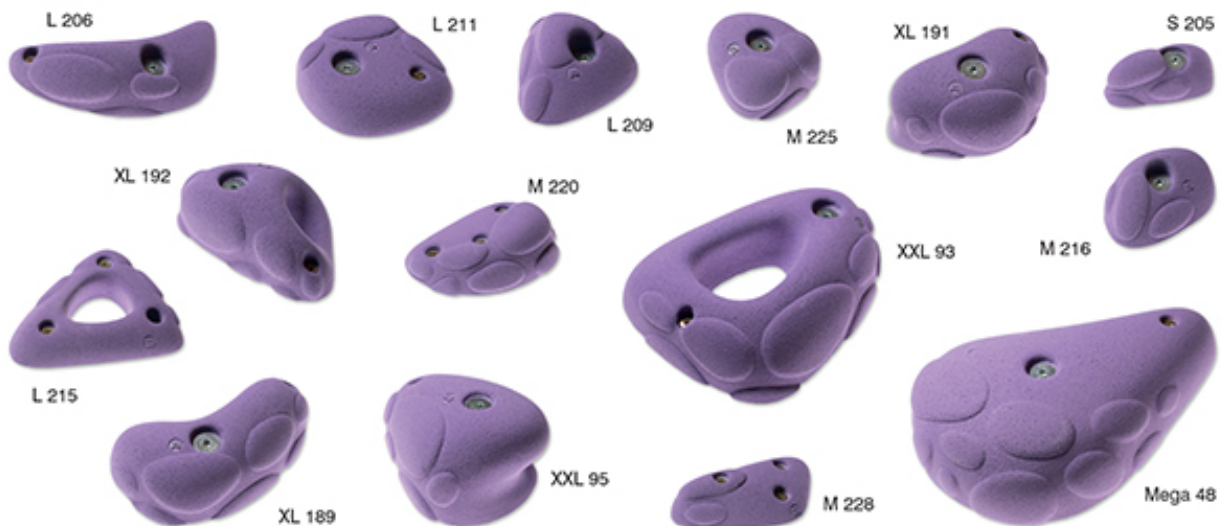




Blisters Positive



Blisters Boulder





Bulge Footholds



XS = 3 ks / 3 pc. | Micro = 7 ks / 7 pc.

ilustrační foto | illustrative photo



Muscles Footholds

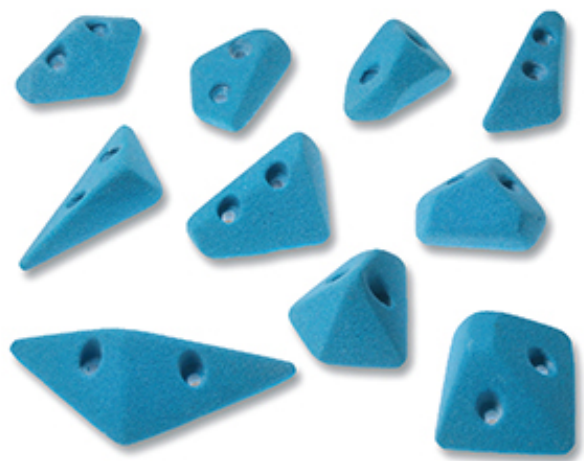


XS = 6 ks / 6 pc. | Micro = 4 ks / 4 pc.

ilustrační foto | illustrative photo



Geometric Footholds



XS = 3 ks / 3 pc. | Micro = 7 ks / 7 pc.

ilustrační foto | illustrative photo



Molecules Footholds

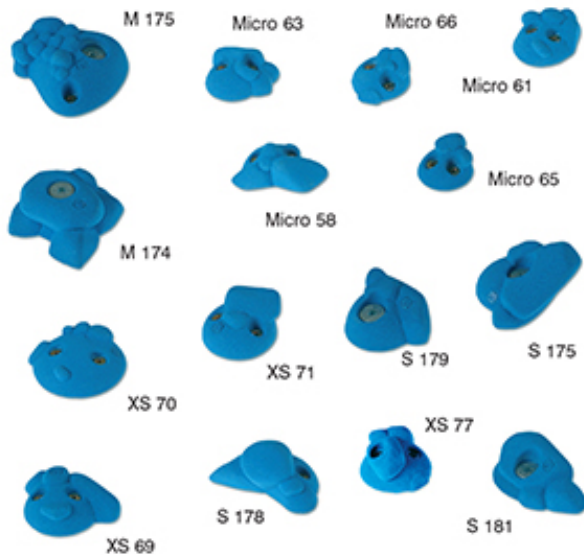


S = 2 ks / 2 pc. | XS = 6 ks / 6 pc. | Micro = 2 ks / 2 pc.

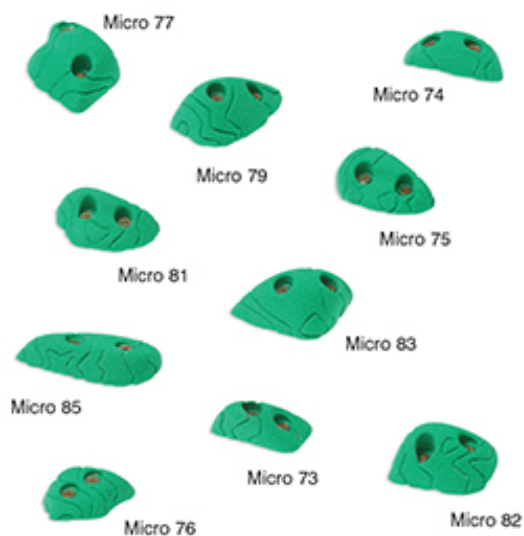
ilustrační foto | illustrative photo



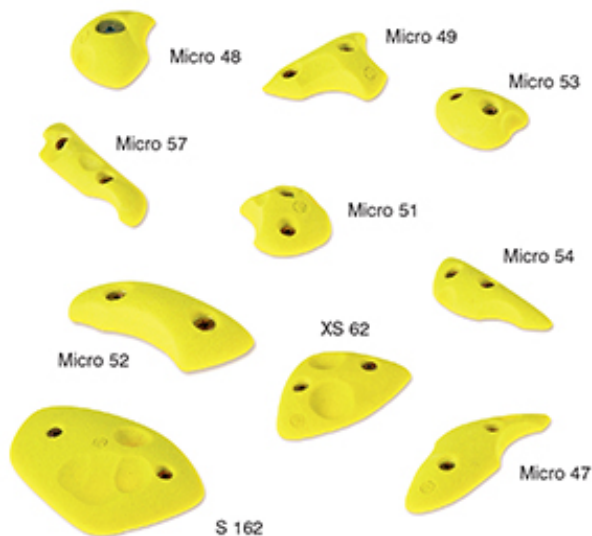
Stones Crystals



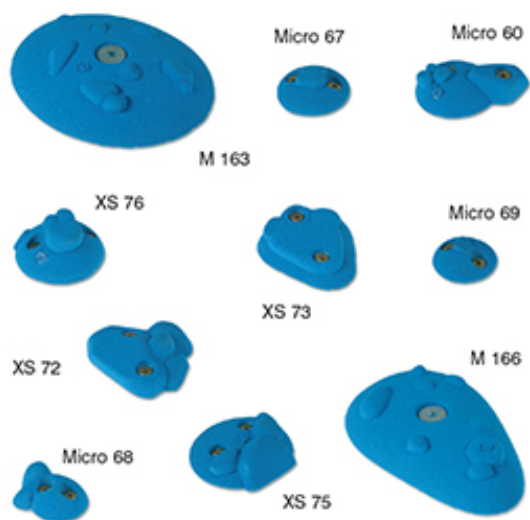
Nazca Footholds



Cheese Footholds



Stones Footholds





Navajo Footholds



Blisters Footholds



Big Set – Mix 20



Ilustrační foto | illustrative photo

	SET 20
Mega	-
XXL	-
XL	3 ks/pc.
L	5 ks/pc.
M	7 ks/pc.
S	2 ks/pc.
XS	3 ks/pc.
Micro	-

Big Set – Mix 50



ilustrační foto | illustrative photo

	SET 50
Mega	–
XXL	3 ks/pc.
XL	7 ks/pc.
L	10 ks/pc.
M	15 ks/pc.
S	10 ks/pc.
XS	5 ks/pc.
Micro	–

Big Set – Mix 100



ilustrační foto | illustrative photo

	SET 100
Mega	3 ks/pc.
XXL	17 ks/pc.
XL	15 ks/pc.
L	20 ks/pc.
M	20 ks/pc.
S	15 ks/pc.
XS	10 ks/pc.
Micro	–

Big Set – Mix 200



ilustrační foto | illustrative photo

	SET 200
Mega	2 ks/pc.
XXL	20 ks/pc.
XL	28 ks/pc.
L	40 ks/pc.
M	50 ks/pc.
S	30 ks/pc.
XS	20 ks/pc.
Micro	10 ks/pc.

Big Set – Bulge 20/50



ilustrační foto | illustrative photo

	SET 20	SET 50
XXL	–	3 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.

Big Set – Muscles 20/50



Ilustrační foto | Illustrative photo

	SET 20	SET 50
XXL	-	3 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.

Big Set – Geometry 20/50



Ilustrační foto | Illustrative photo

	SET 20	SET 50
XXL	-	3 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.

Big Set – Molecules 20/50



ilustrační foto | illustrative photo

	SET 20	SET 50
XXL	-	3 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.

Big Set – Cheese 20/50



ilustrační foto | illustrative photo

	SET 20	SET 50
XXL	-	3 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.

Big Set – Stones 20/50



Ilustrační foto | Illustrative photo

	SET 20	SET 50
XXL	-	3 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.

Big Set – Nazca 20/50



Ilustrační foto | Illustrative photo

	SET 20	SET 50
XXL	-	3 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.

Big Set – Navajo 20/50



Ilustračni foto | Illustrative photo

	SET 20	SET 50
XXL	-	3 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.

Big Set – Blisters 20/50



Ilustračni foto | Illustrative photo

	SET 20	SET 50
XXL	-	3 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.



Standard Holds

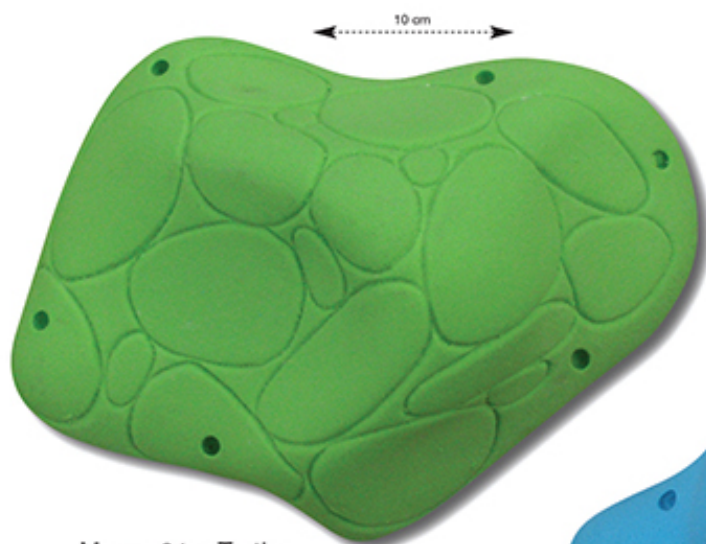
Série obsahuje dávno vytvořené, ale stále oblíbené chyty, jejichž počet jsme letos výrazně zredukovali. Chyty jsou vyrobeny standardní technologií z polyesterové pryskyřice. Pro připevnění chytů k lezecké stěně je možné použít šrouby s válcovou hlavou DIN: 912.



Standard Holds

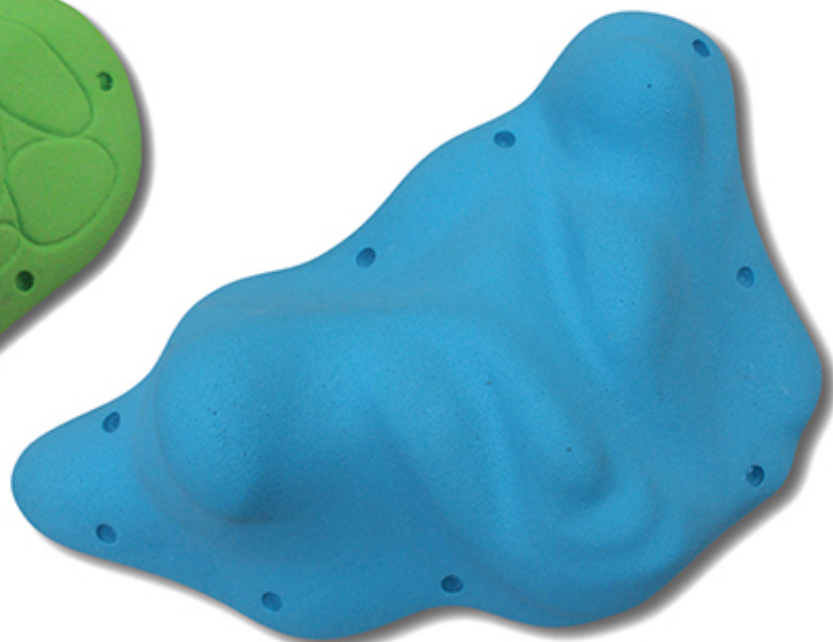
This series made once upon a time has been reduced to keep the most popular shapes and also give plenty of space to new lines. These holds are manufactured from polyester resin using standard technology. DIN: 912 socket head cap screws can be used to fix the holds to your climbing wall.

STANDARD HOLDS

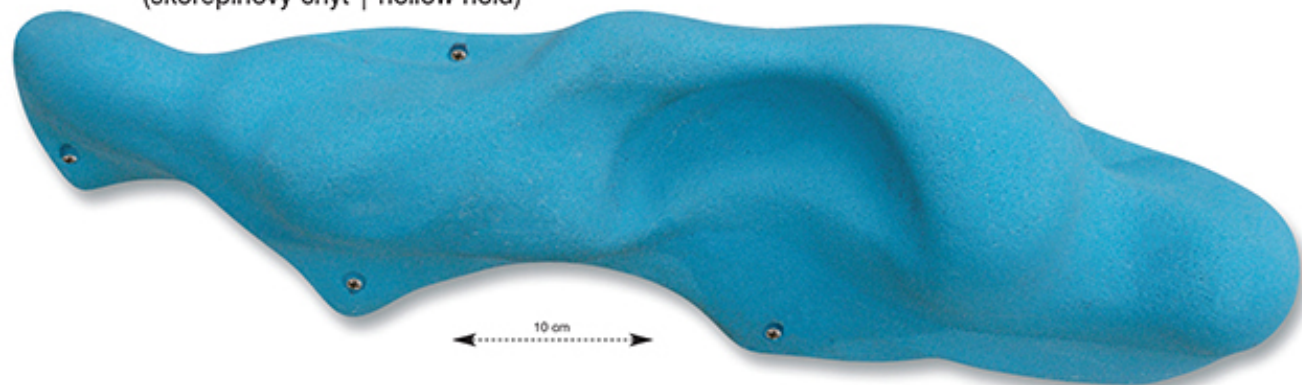


Macro 01 – Turtle
(skořepinový chyt | hollow hold)

Macro 03 – Hilly
(skořepinový chyt | hollow hold)



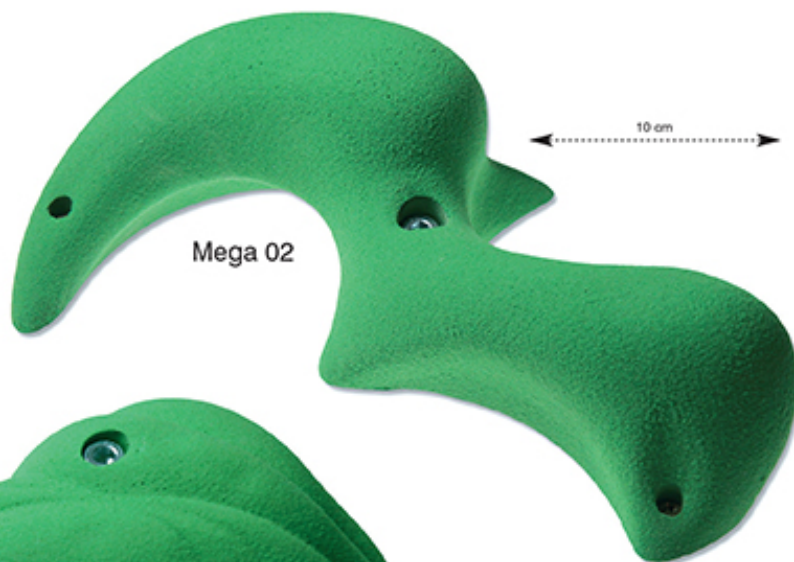
Macro 02 – Cudgel
(skořepinový chyt | hollow hold)



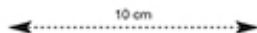
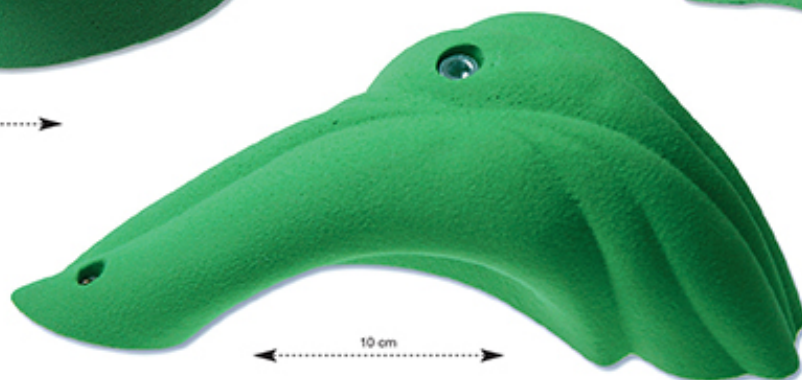
Mega 01



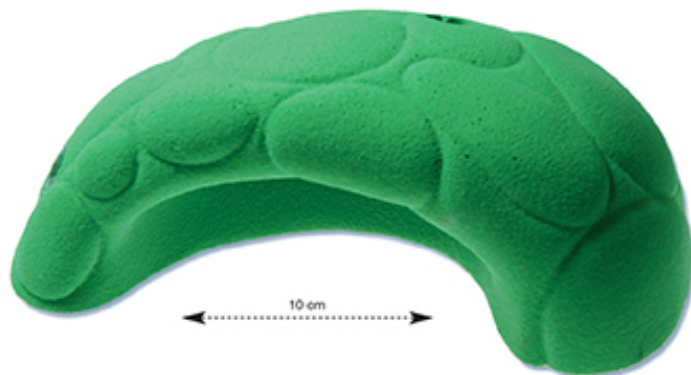
Mega 02



Mega 03



Mega 04



Edge 01

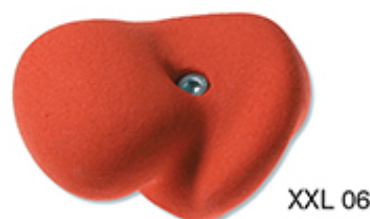
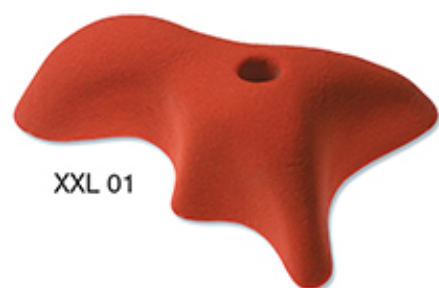


Edge 02



Edge 03

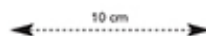




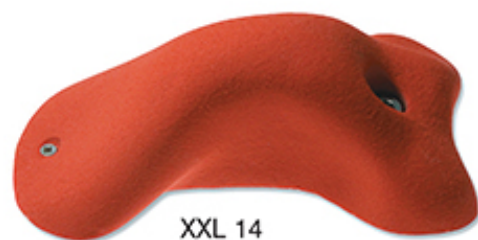
XXL 07

XXL 08

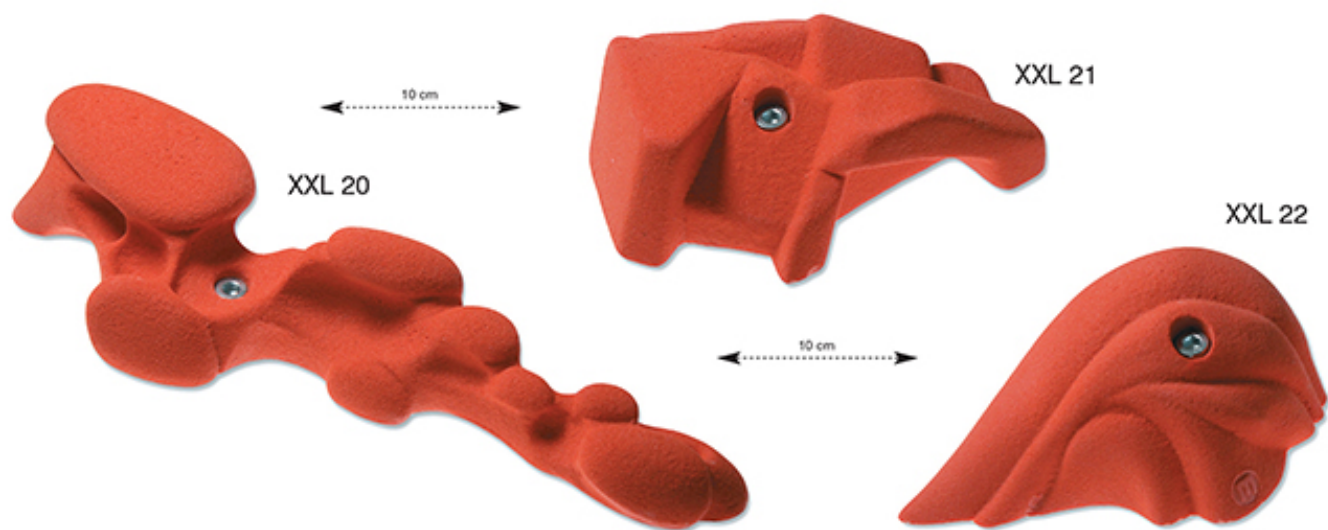
XXL 09



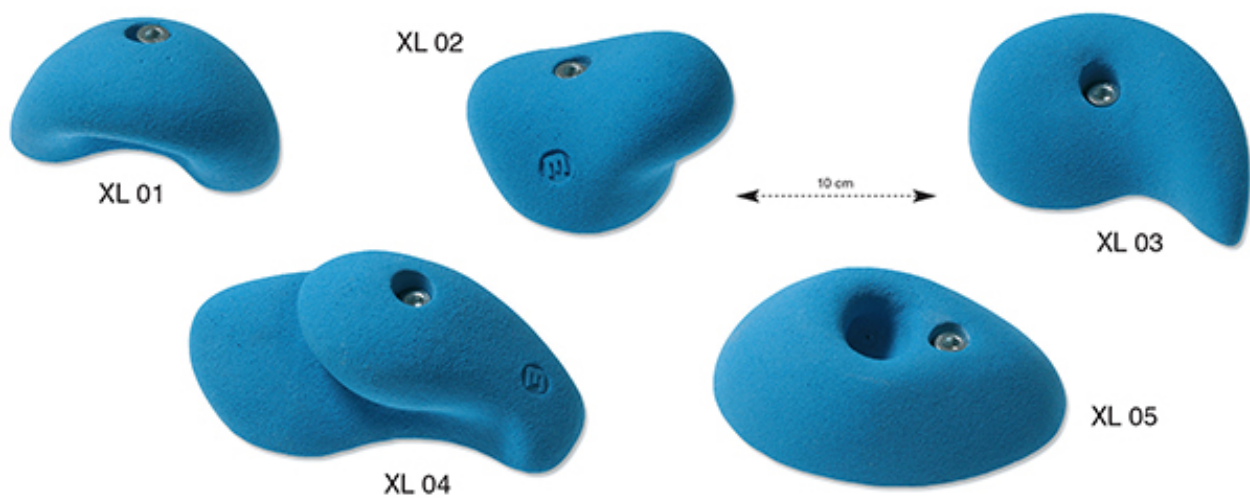
XXL 11

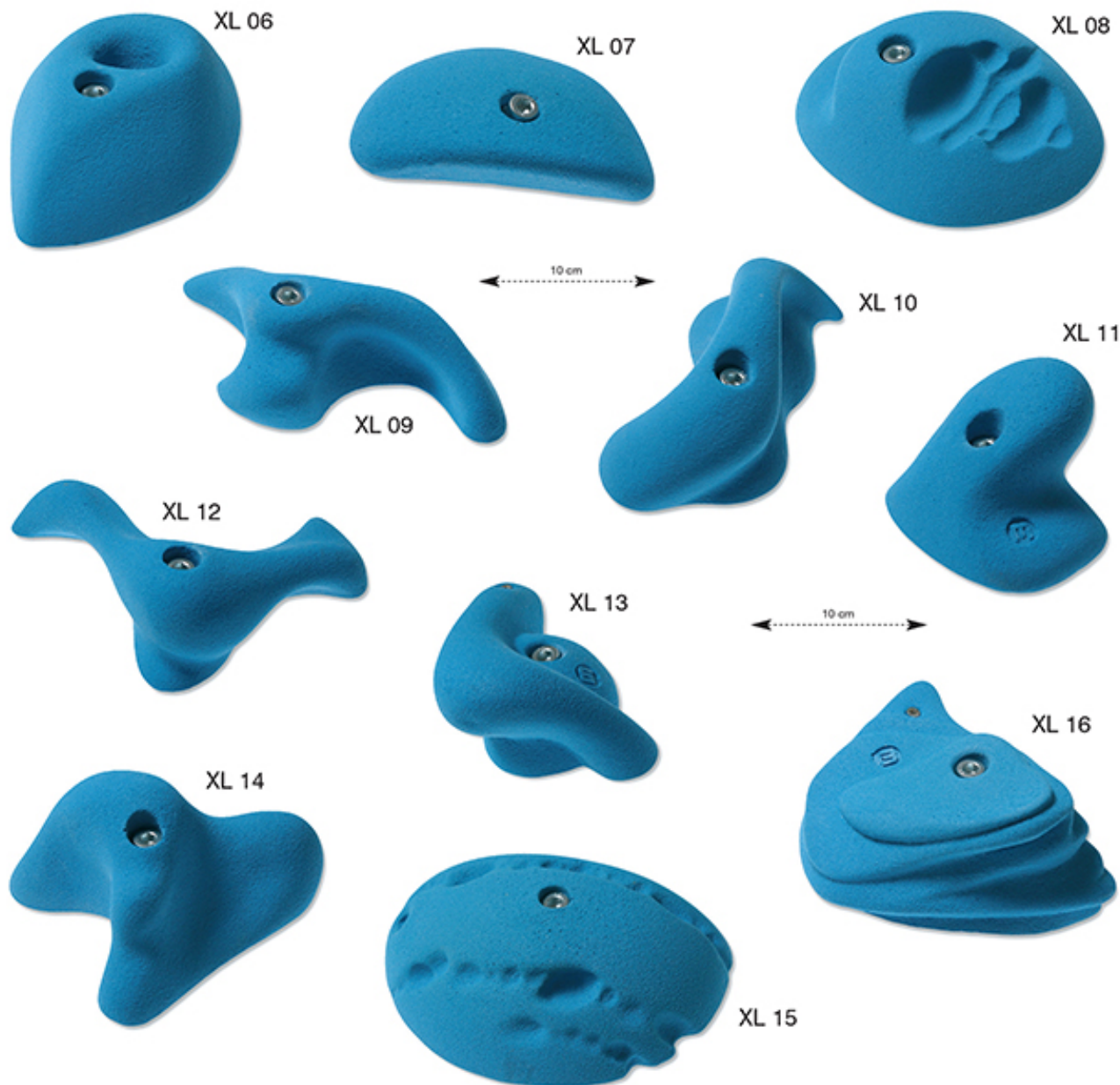


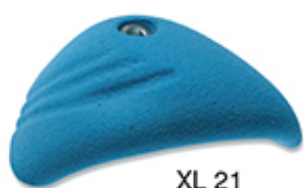
Velikost | Size: XXL



Velikost | Size: XL





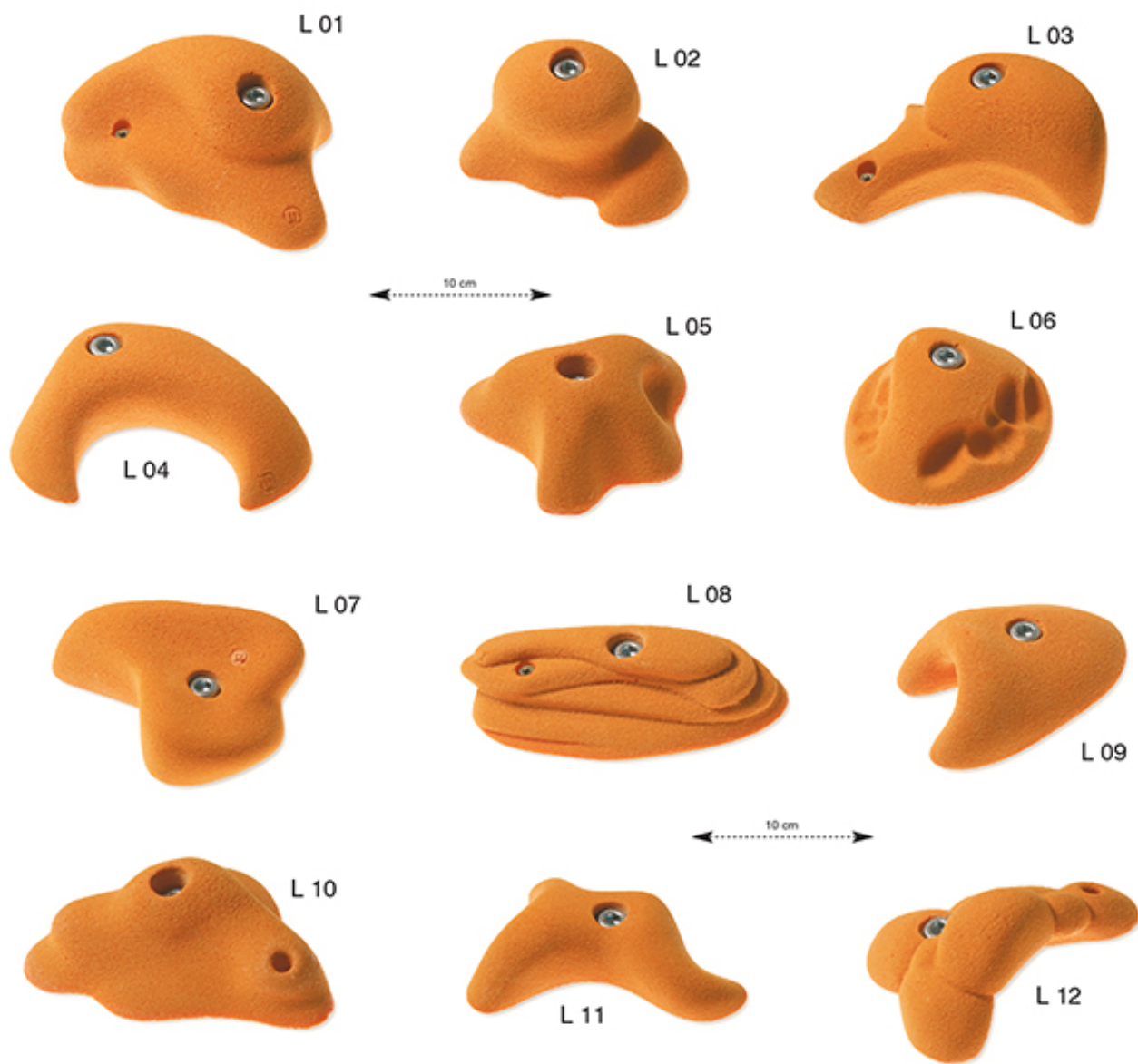


10 cm



10 cm





L 13



L 14



L 15



10 cm



L 17



L 18



L 19



L 16



L 21



L 22



L 20



10 cm



L 23

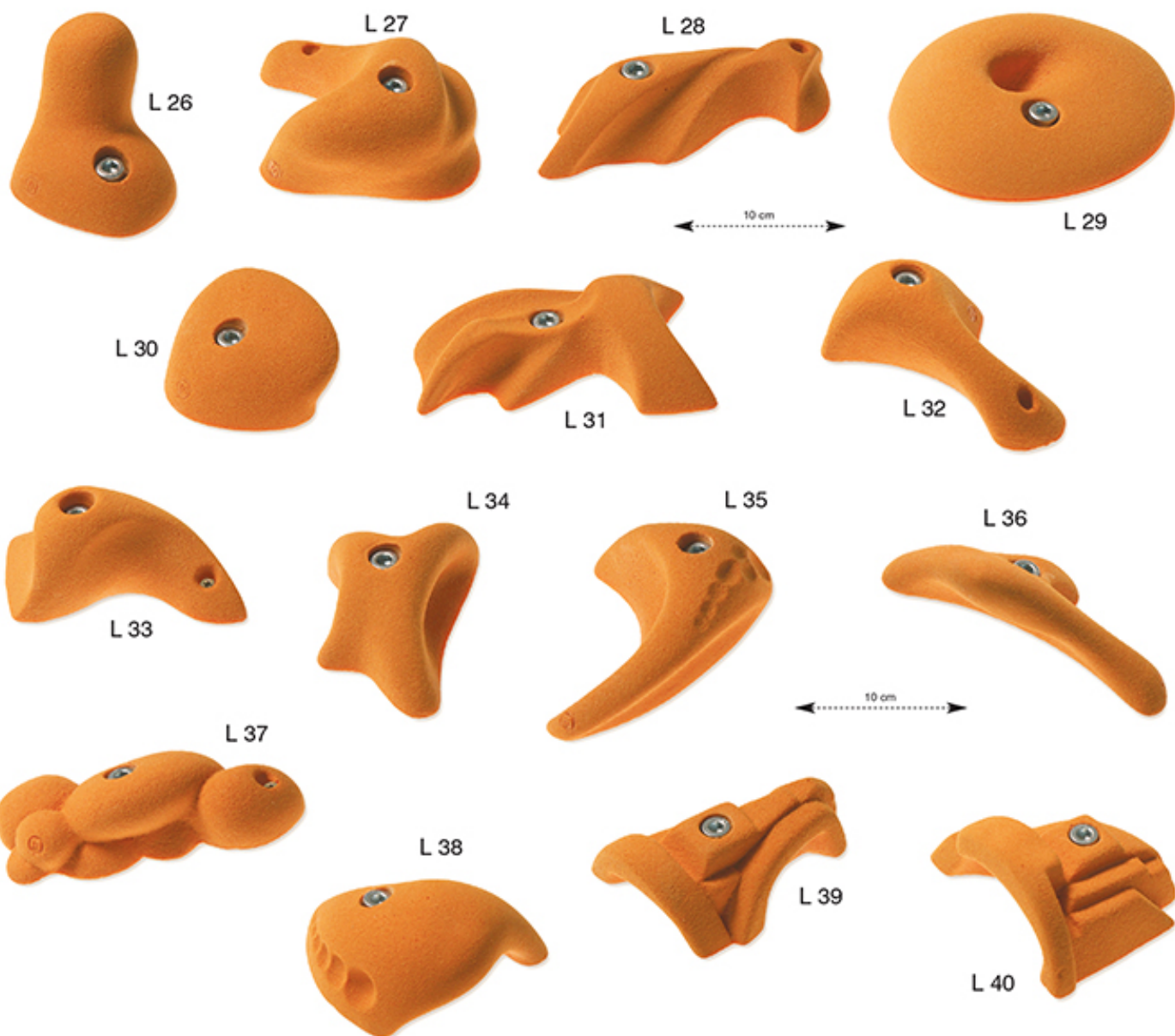


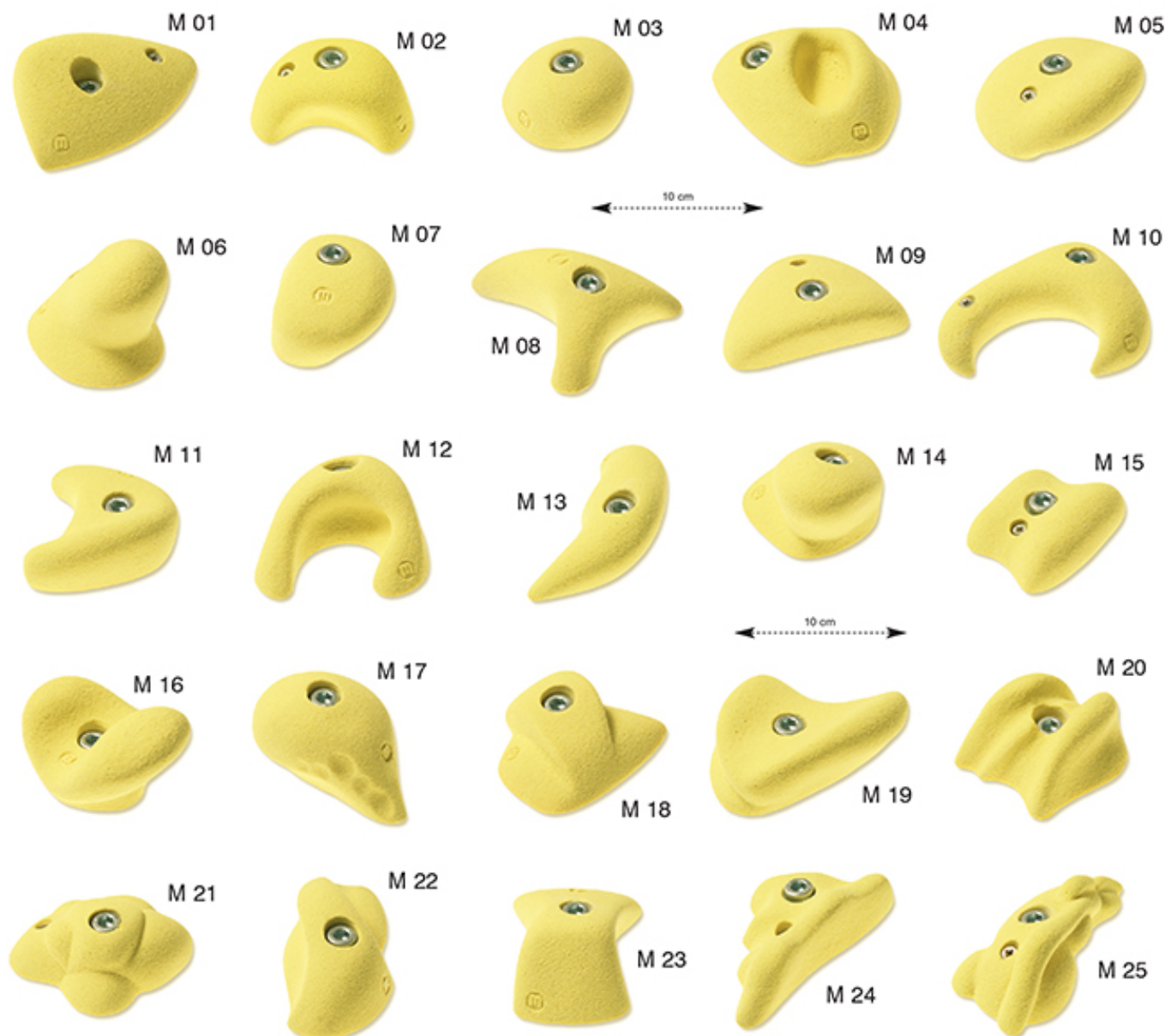
L 25

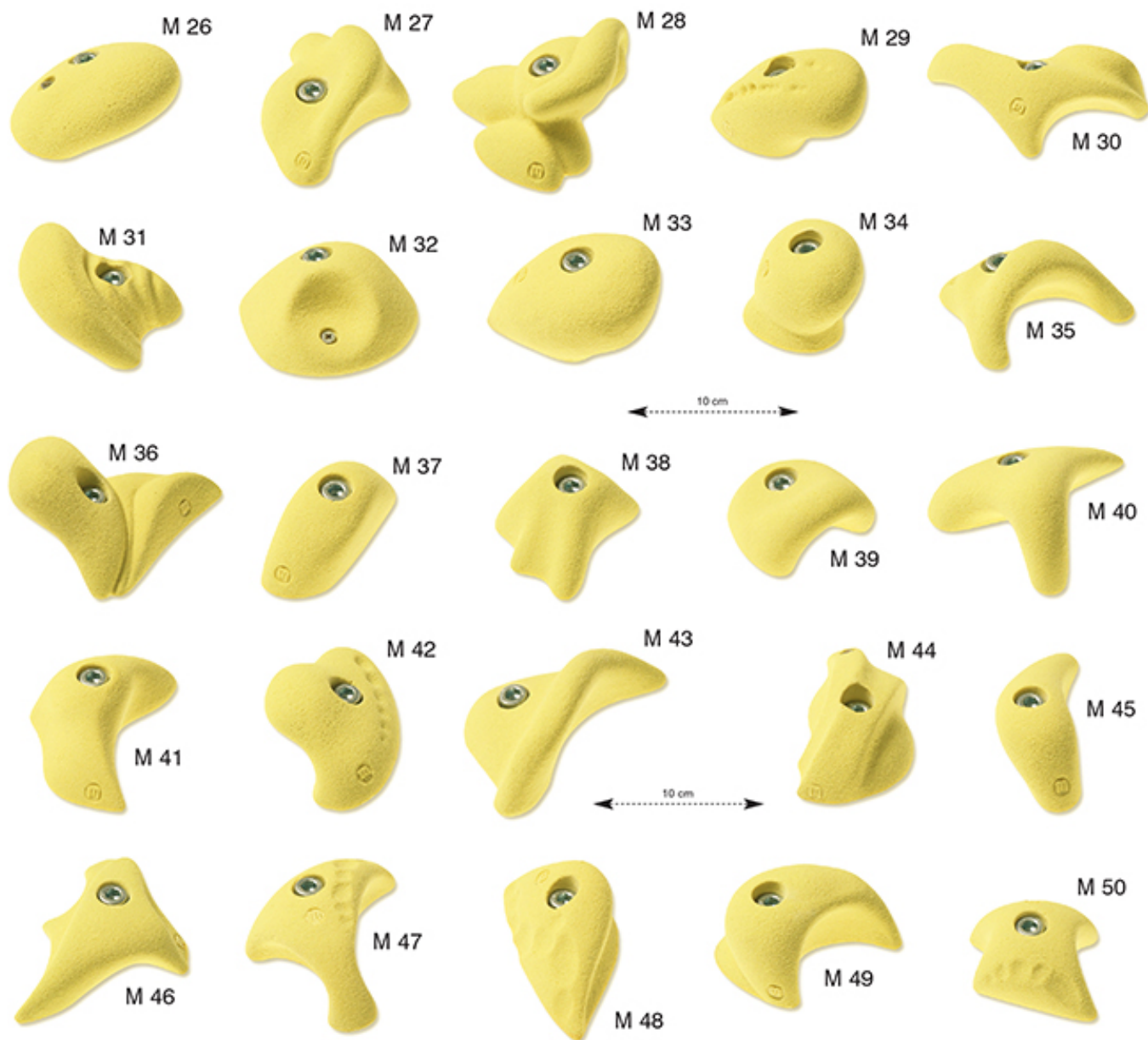


L 24

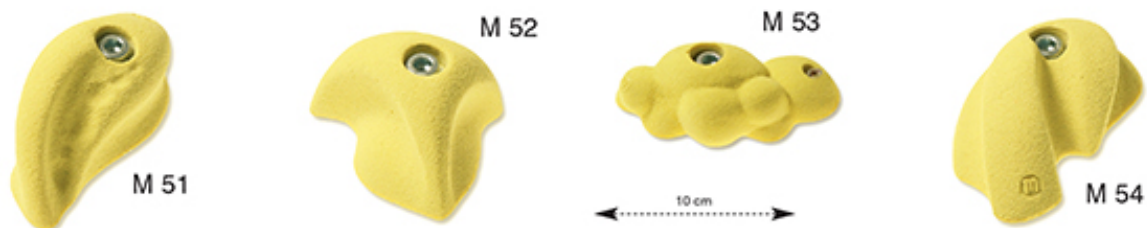




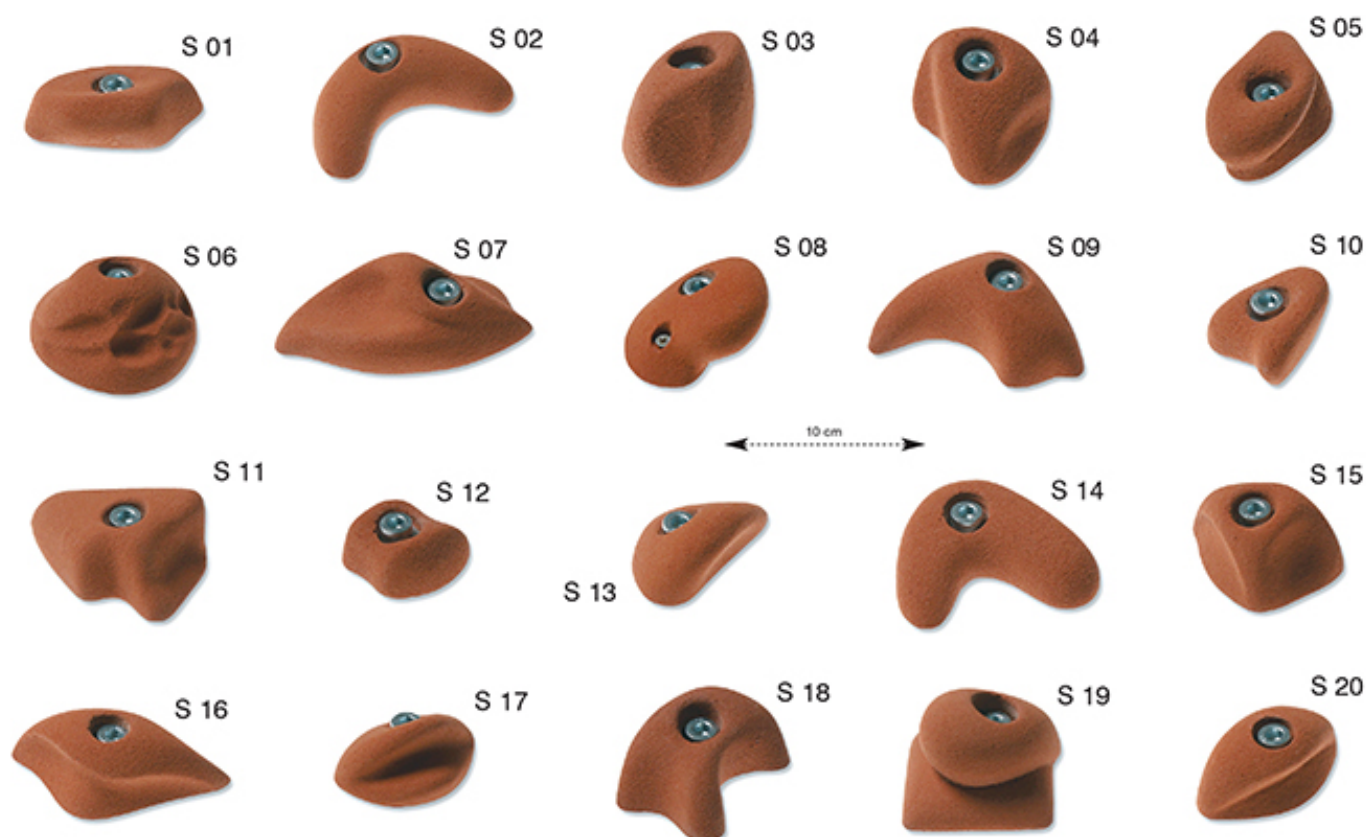


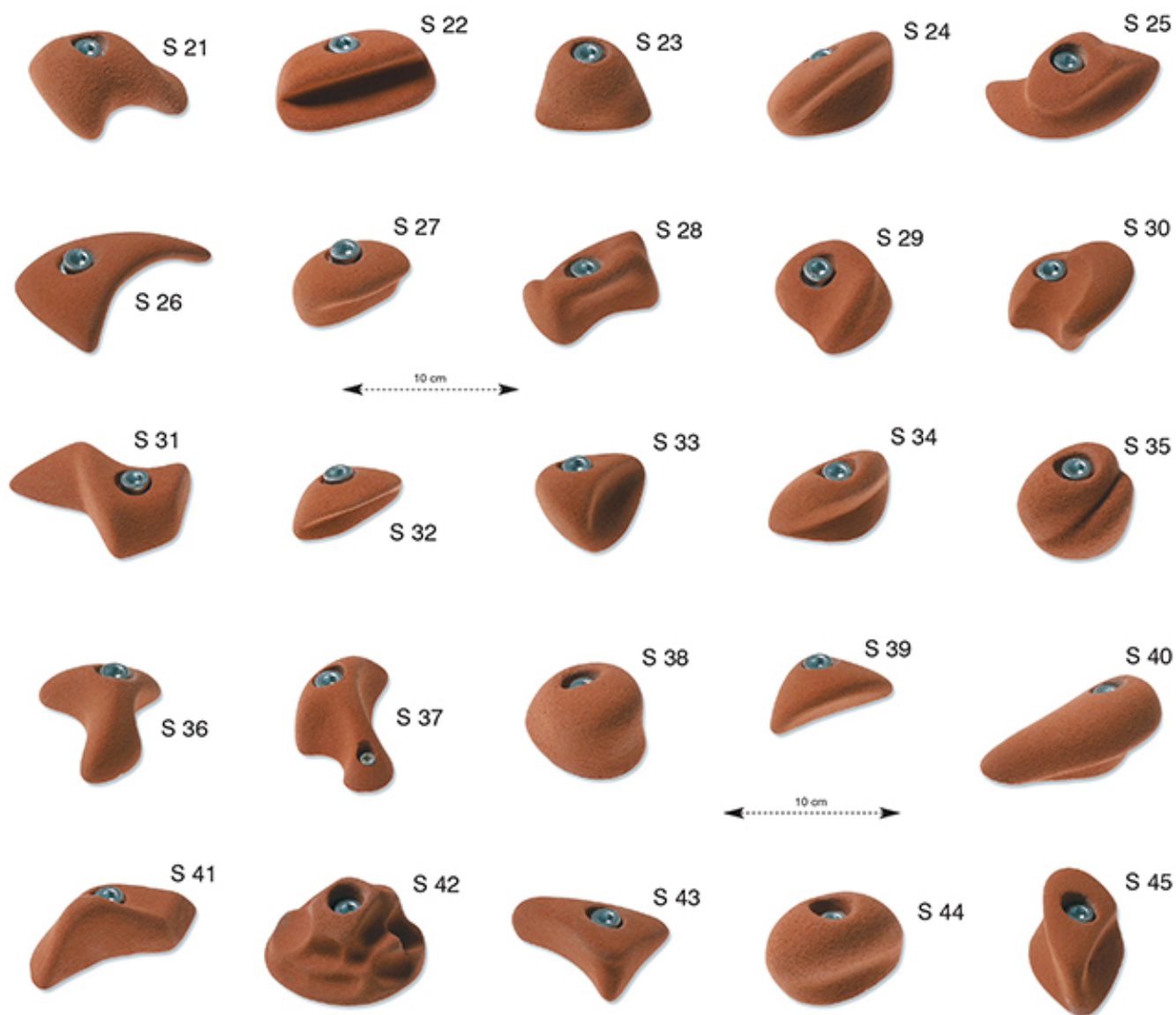


Velikost | Size: M

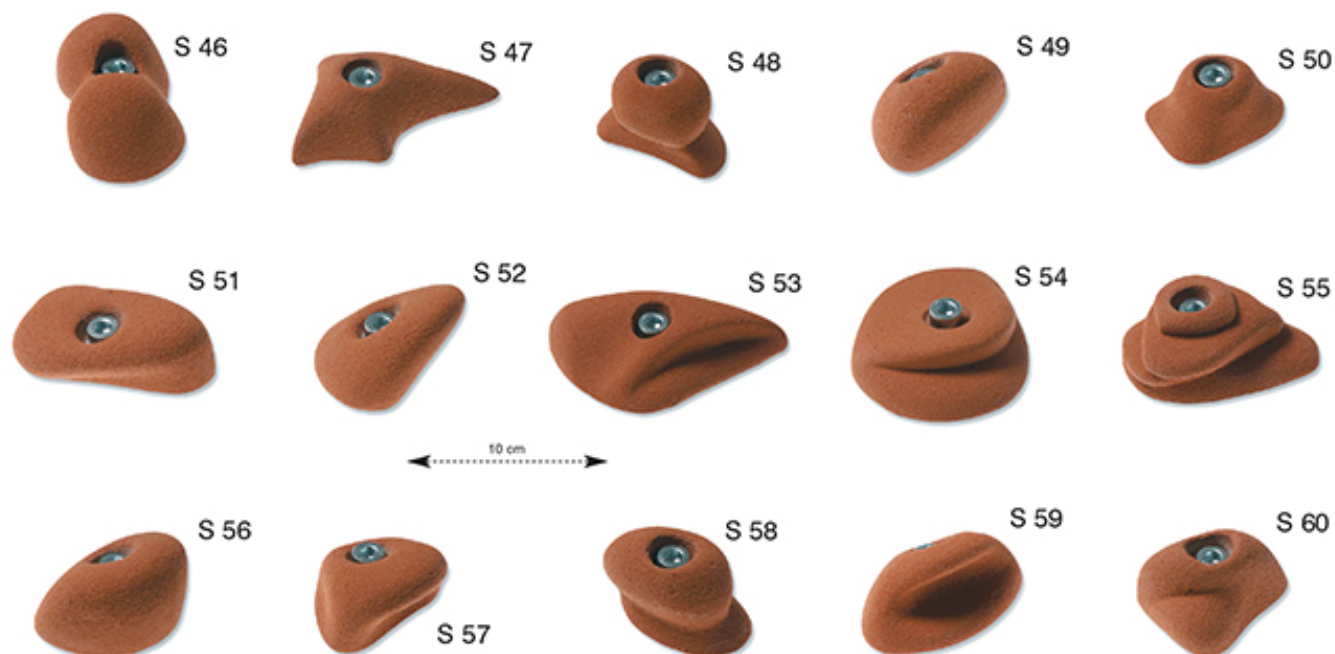


Velikost | Size: S

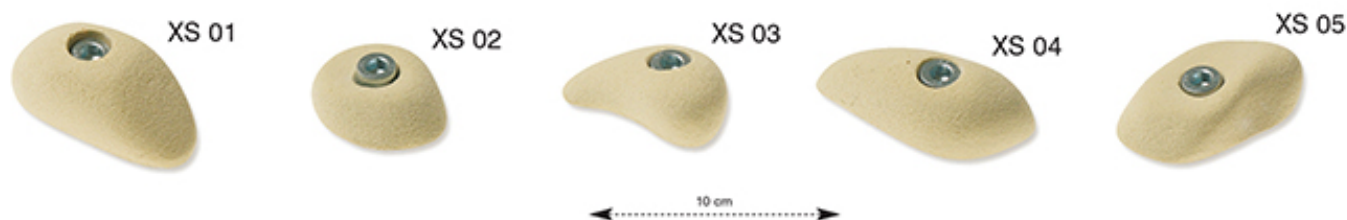


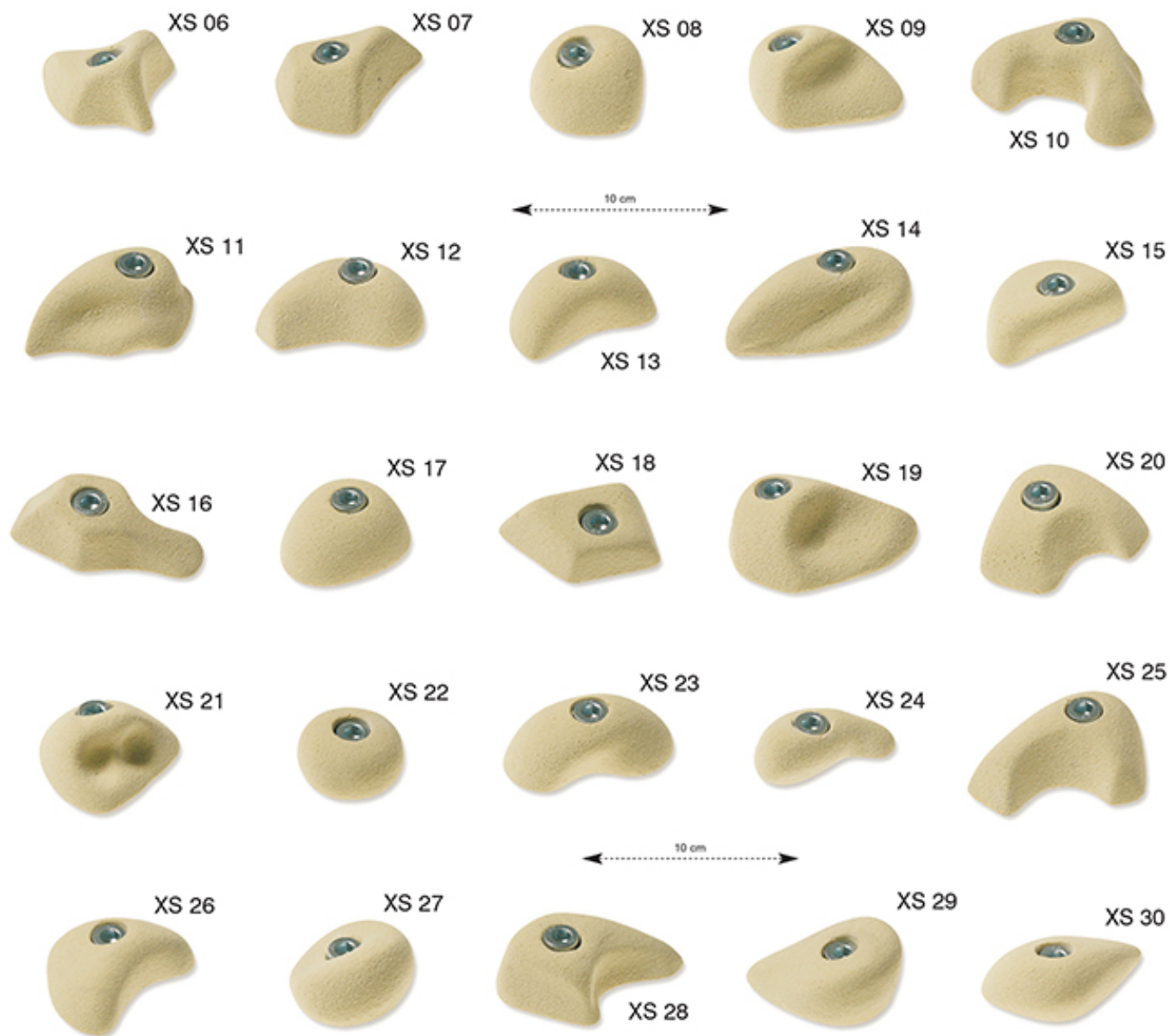


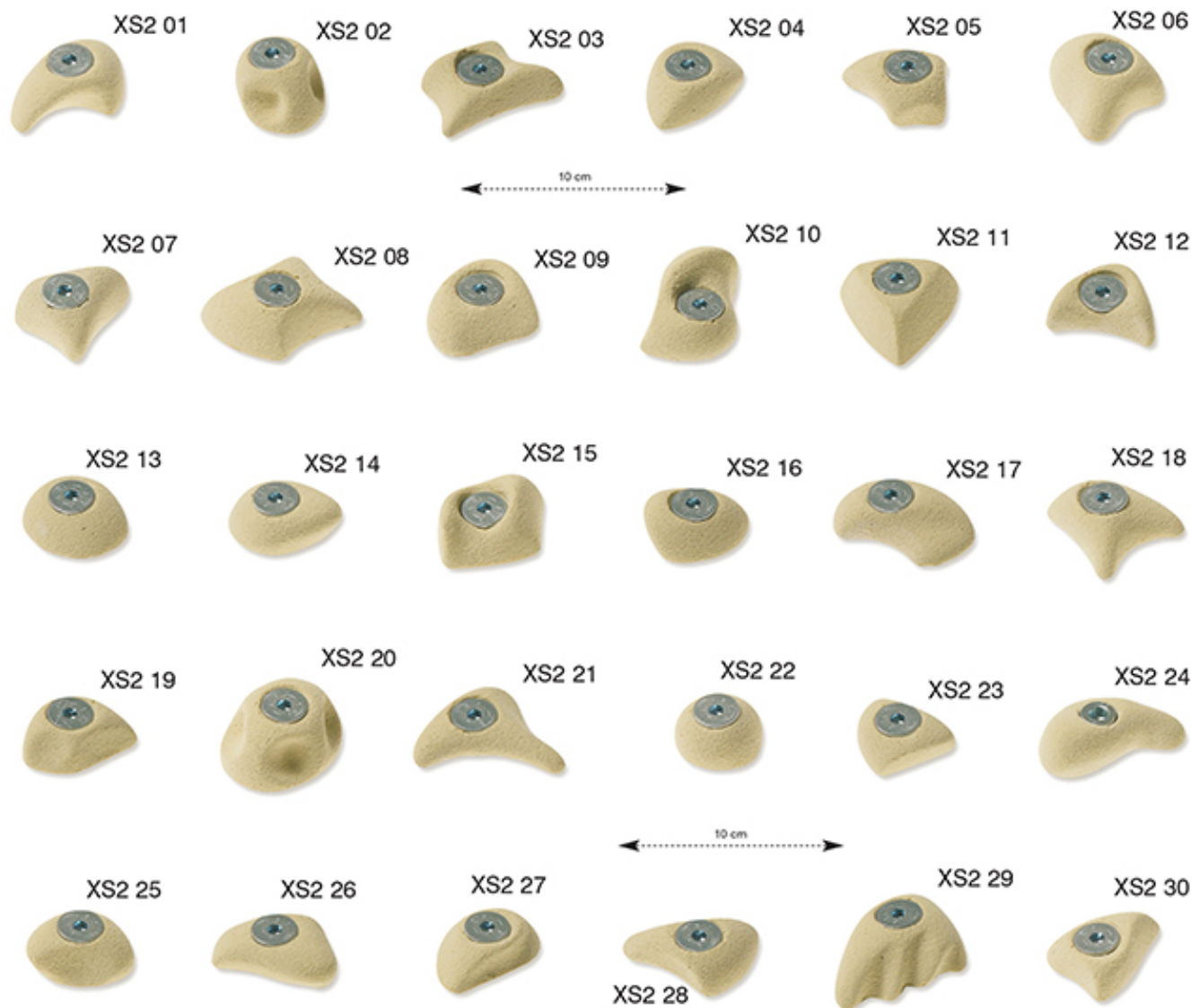
Velikost | Size: S



Velikost | Size: XS







Micro 01



Micro 02



Micro 03



Micro 04



Micro 05



Micro 07



Micro 08



Micro 06



Micro 09



Micro 10



Micro 11



Micro 12



Micro 13



Micro 14



Micro 15



Micro 16



Micro 17



Micro 19



Micro 20



Micro 18





Standard Sets

Známé a již nabízené sady standardních chytů obohacené o nové modely. Ať jste zaměřeni na bouldering, stavíte extrémní cesty nebo jen potřebujete doplnit chyty, naše sady jsou typově, velikostně i množství kombinovány tak, aby si dokázal vybrat opravdu každý. Neobsahují šrouby a vruty pro připevnění.

Za pozornost stojí **Big sets**. Naleznete zde chyty procházející napříč celou velikostní škálou. Od 20 do 200 chytů v sadě! Tyto sady obsahují šrouby a matice pro připevnění chytů.



Standard Sets

Familiar and classic sets of standard holds improved with a series of new models. Whether you're planning to go bouldering, creating extreme routes or just want to build up your collection of holds, our sets are combinations of types, sizes and quantities to ensure that there is something for everyone. They do not contain screws for fixing them in place.

It is worth checking out our **Big sets**. These include holds spanning the full range of sizes. From 20 to 200 holds per set! These sets contain screws and t-nuts for attaching the holds.

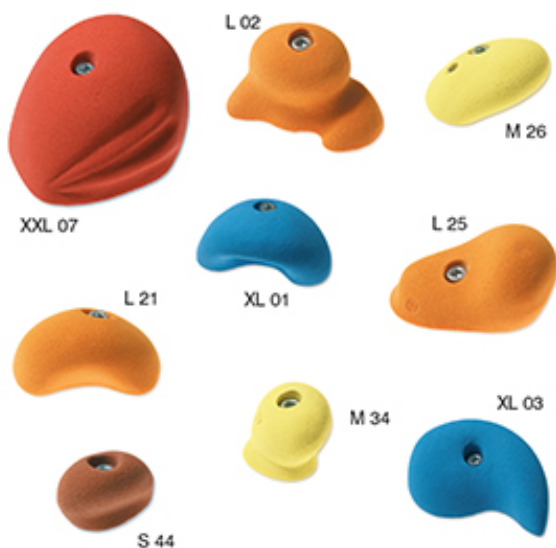
STANDARD SETS



Standard Boulder 1



Standard Boulder 2



Standard Positive 1



Standard Positive 2





Standard Ledges



XXL set



XL set



L set





M set



5 náhodných chytů | 5 random shapes
ilustrační foto | illustrative photo



S set



5 náhodných chytů | 5 random shapes
ilustrační foto | illustrative photo

Standard Big Set 20/50/100/200



ilustrační foto | illustrative photo

	SET 20	SET 50	SET 100	SET 200
Mega	-	-	3 ks/pc.	2 ks/pc.
XXL	-	3 ks/pc.	17 ks/pc.	20 ks/pc.
XL	3 ks/pc.	7 ks/pc.	15 ks/pc.	28 ks/pc.
L	5 ks/pc.	10 ks/pc.	20 ks/pc.	40 ks/pc.
M	7 ks/pc.	15 ks/pc.	20 ks/pc.	50 ks/pc.
S	2 ks/pc.	10 ks/pc.	15 ks/pc.	30 ks/pc.
XS	3 ks/pc.	5 ks/pc.	10 ks/pc.	20 ks/pc.
Micro	-	-	-	10 ks/pc.



Dětský koutek

V našem dětském koutku, který jsme rozšířili o nové výrobky, naleznete vše pro zábavné lezecké začátky vašich nejmenších.

Dětské chyty – známé a oblíbené chyty provedené ve tvaru zvířátek. Dodává se v různých velikostech i barvách.

Překližková zvířátka – přidavný reliéf v atraktivním provedení na stěnu pro děti. Jako chyt slouží jak končetiny, tak celý obvod zvířátka. Připevnění ke stěně je zajištěno pomocí vrutů, které jsou součástí balení.

Dětské sady chytů – tyto sady jsou sestavené z chytů vhodných svým tvarem a velikostí pro dětské ruce. Počet chytů v sadě a velikost chytů je vybrána tak, aby je bylo možno namontovat na stěnu o ploše 1 m². Sady neobsahují šrouby a matice pro připevnění.

Kids Corner

Our children's corner, which we have expanded and added new products to, contains everything your little ones need to have fun with climbing.

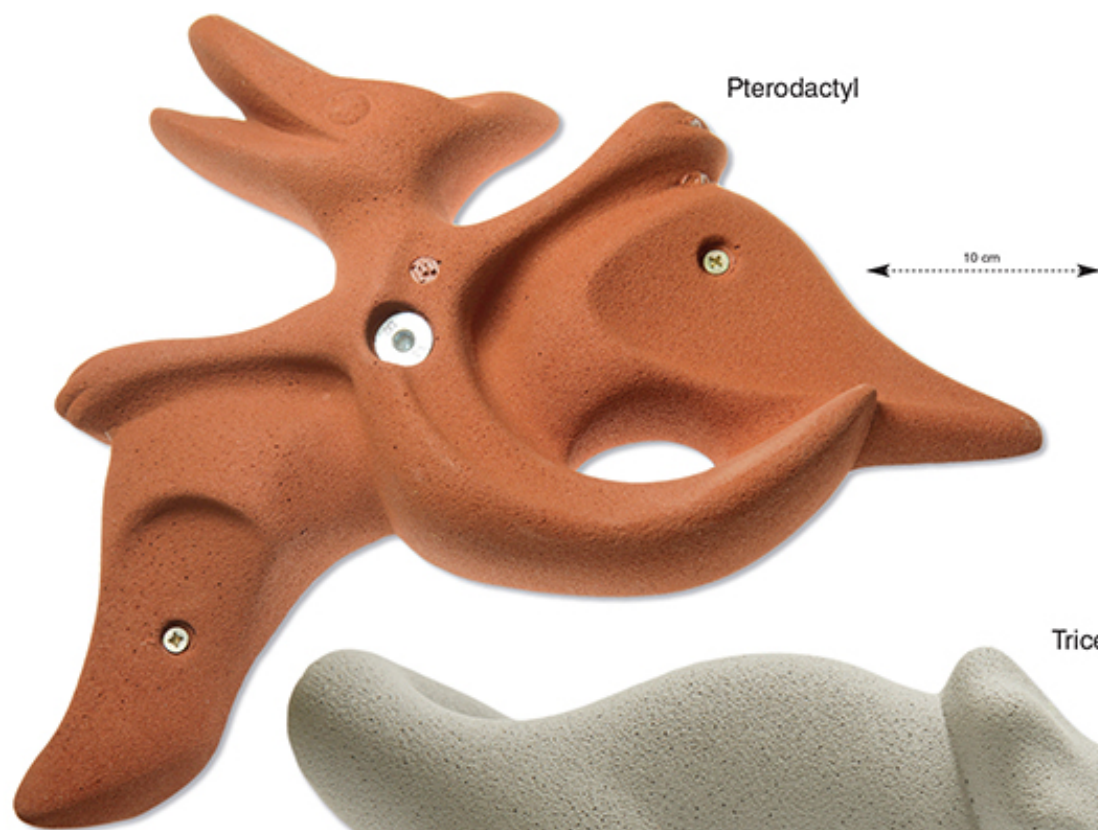
Children's holds – well-known and popular holds in animal-shaped designs. Supplied in a variety of sizes and colours.

Plywood animals – an attractively relief specially designed for the children's wall. The legs serve as hold, while the whole animal is the circuit. Can be fixed to the wall using the screws supplied.

Children's hold sets – these sets contain holds which are shaped and sized especially for children's hands. The number of holds in the set and the hold sizes are chosen to allow them to be fixed onto a wall of 1 m². The sets do not contain screws or nuts for fixing them in place.

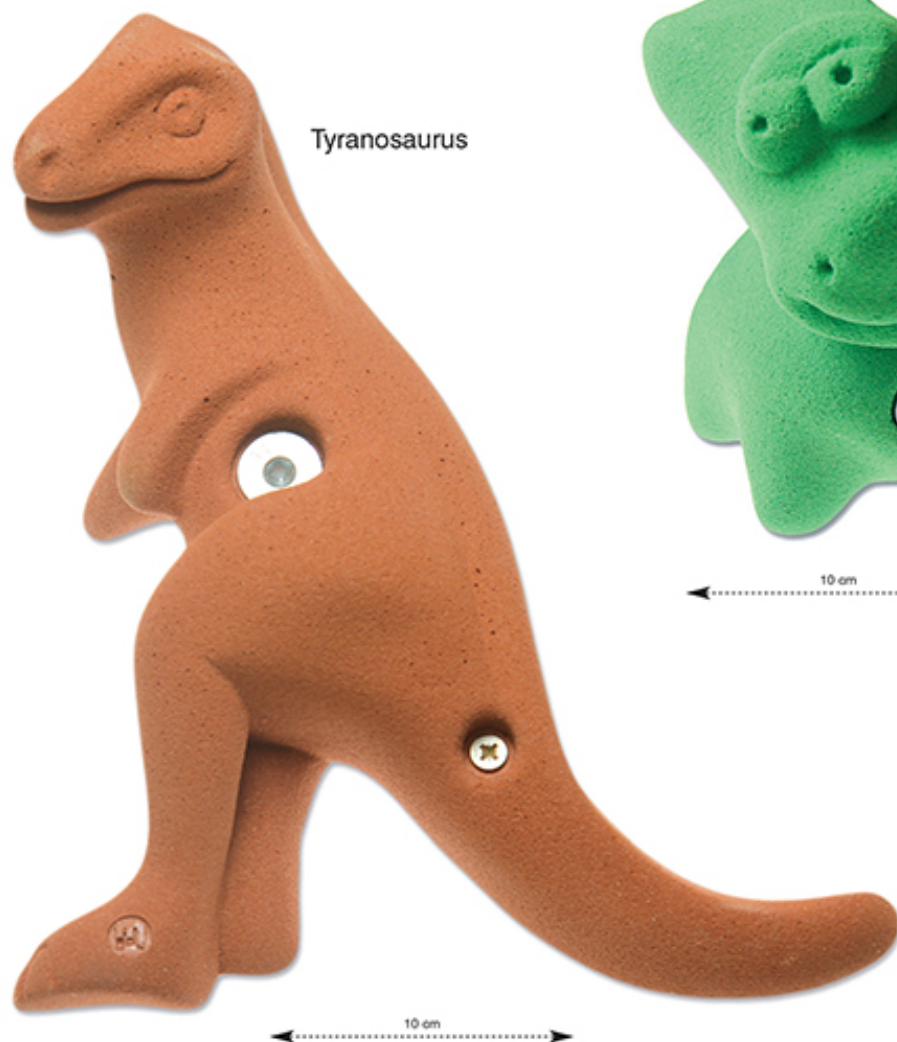
KIDS CORNER

Pterodactyl



Triceratops





Macaque

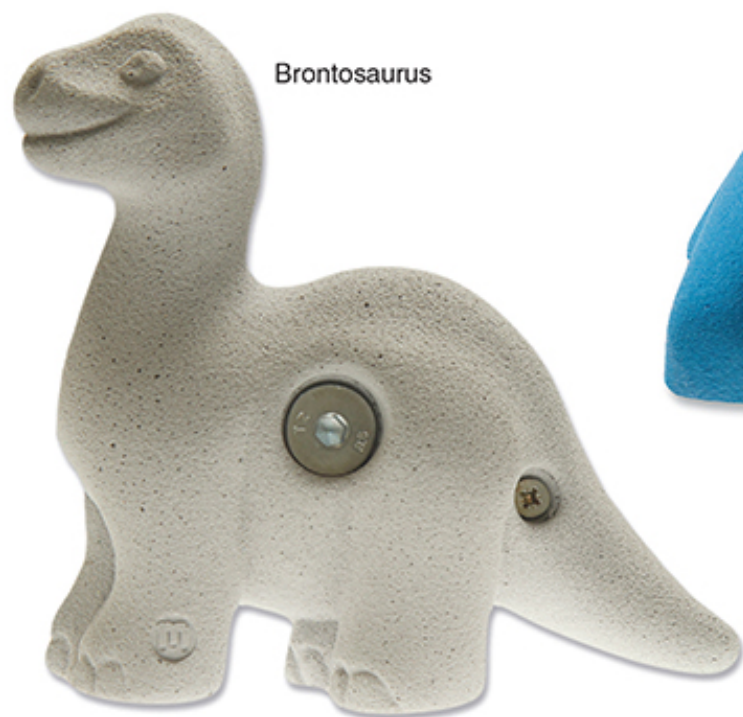
10 cm



Stegosaurus

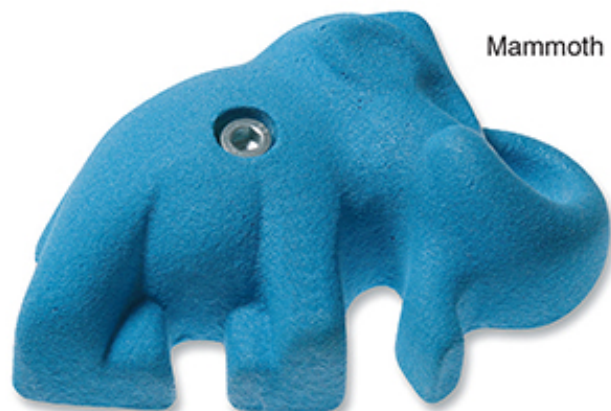
10 cm





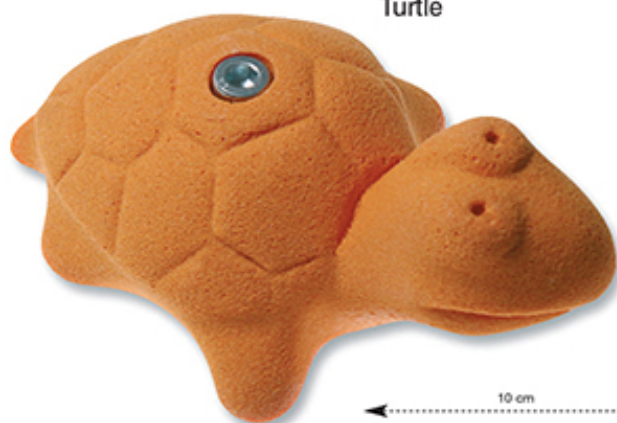
Brontosaurus

10 cm



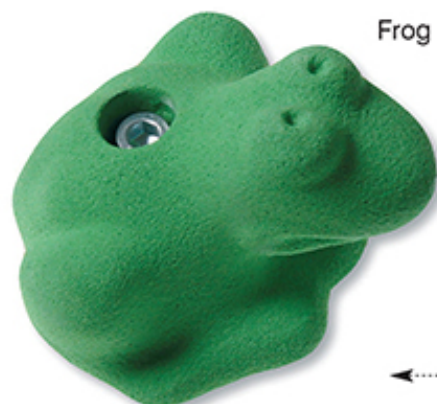
Mammoth Nr. 4

10 cm

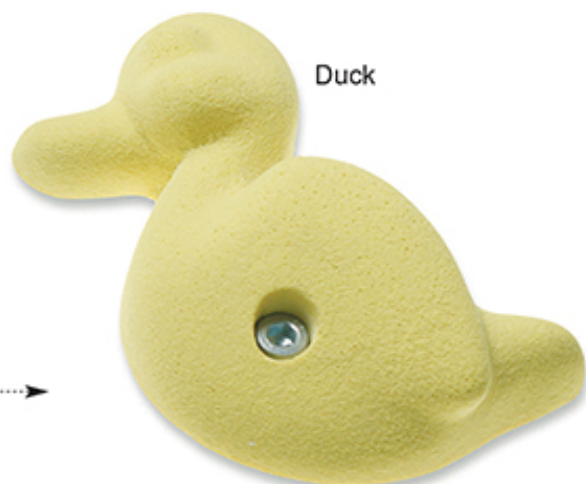


Turtle

10 cm



Frog



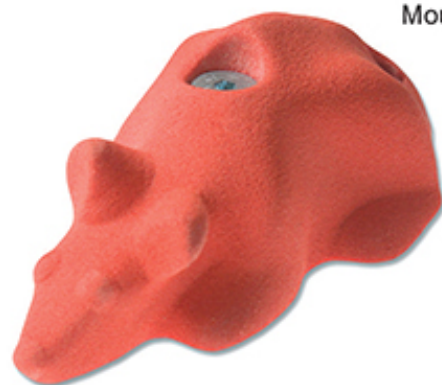
Duck

10 cm

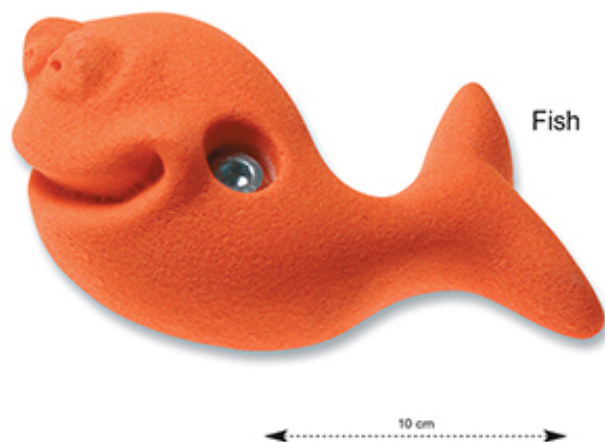
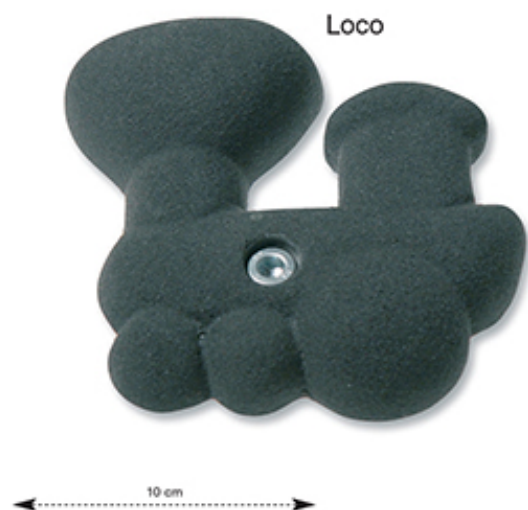
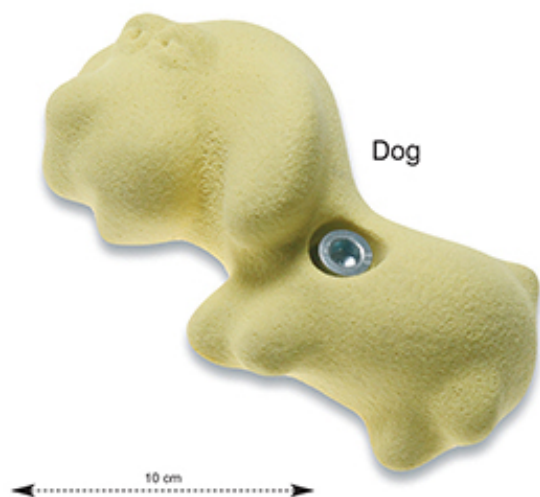


Snail

10 cm



Mouse



Velikost | Size: L



Chameleon



Mammoth Nr. 3



Velikost | Size: M



Mammoth Nr. 2



Trilobite Nr. 2



Velikost | Size: S

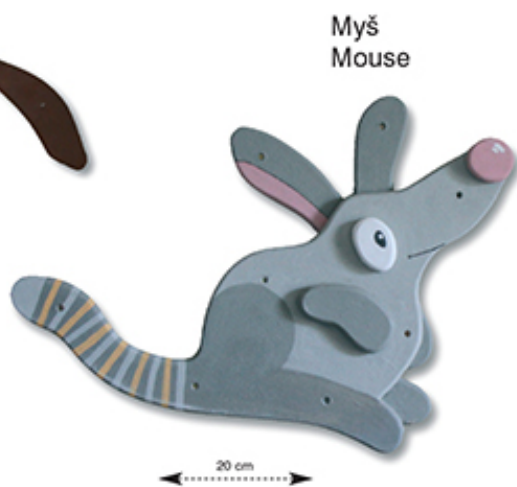
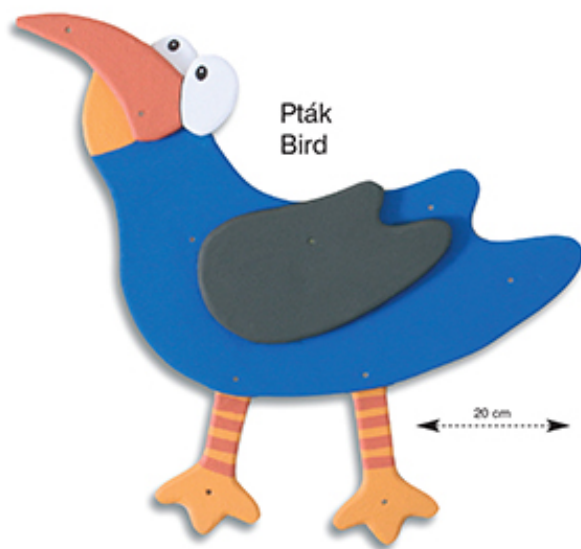


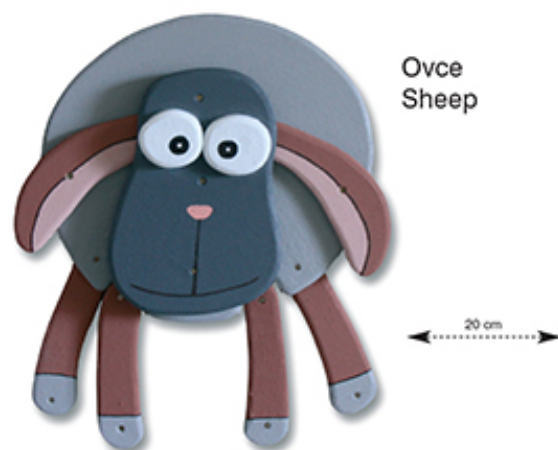
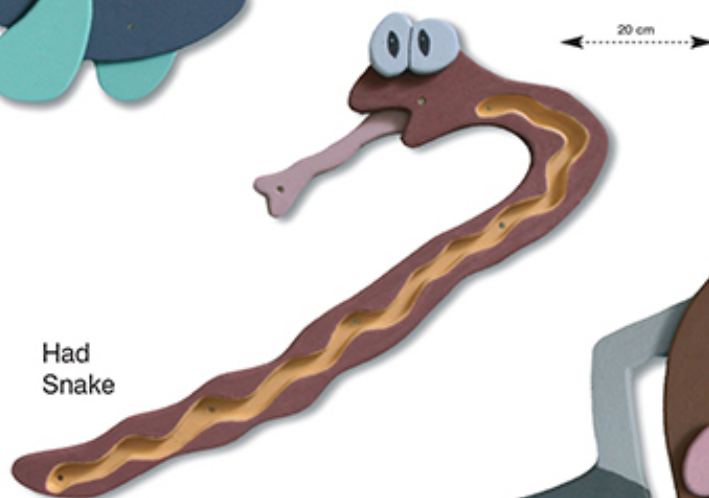
Mammoth Nr. 1



Trilobite Nr. 1





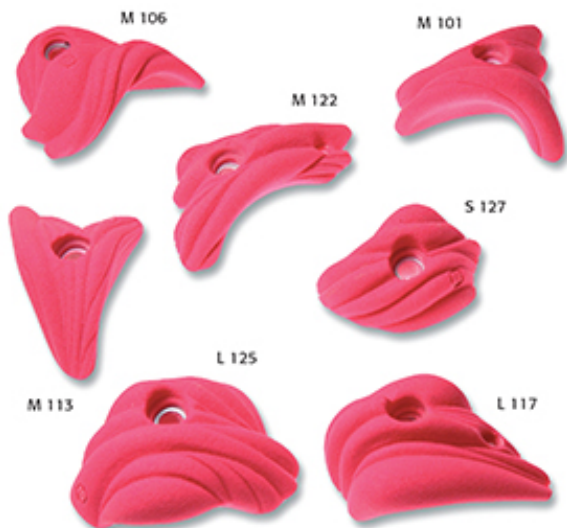




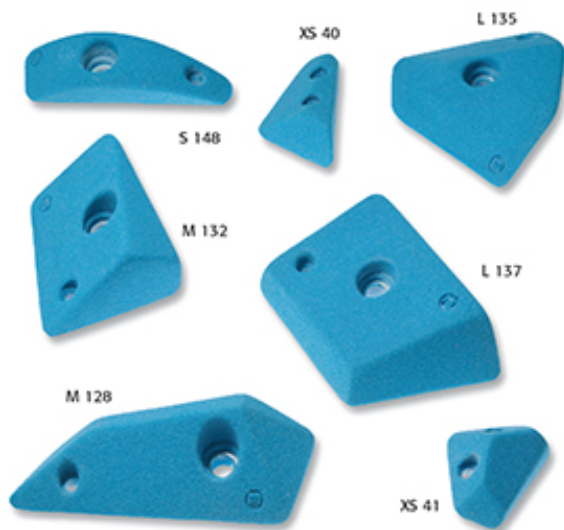
Bulge Kids



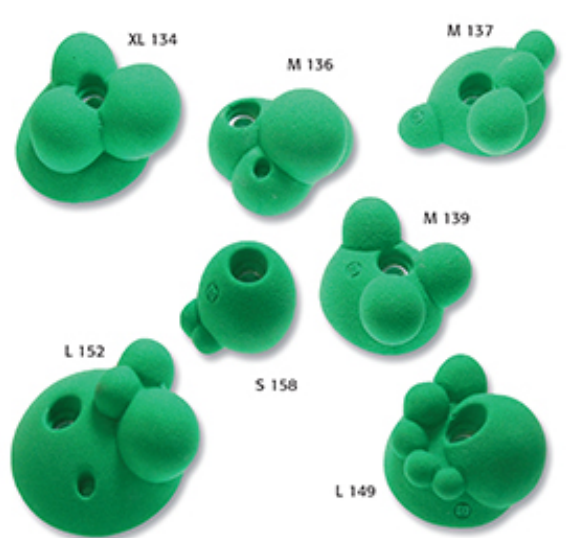
Muscles Kids



Geometric Kids



Molecules Kids

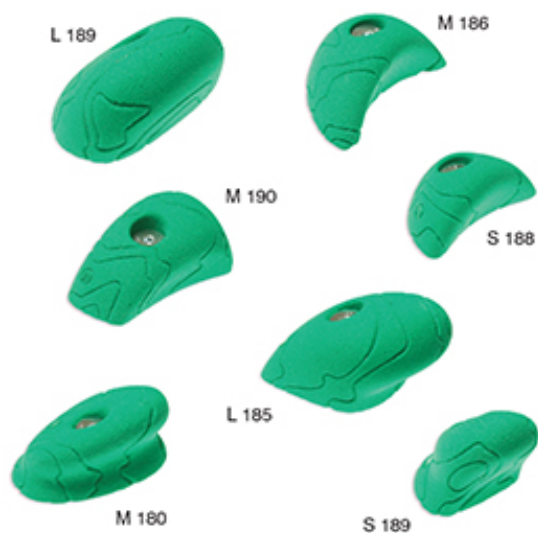




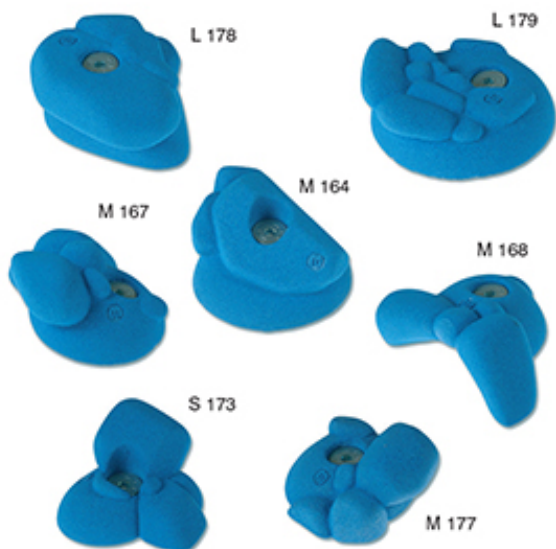
Cheese Kids



Nazca Kids



Stones Kids



Navajo Kids





Blisters Kids



M 219



M 222



M 223



M 226



M 221



M 227



S 206



Preretro set



Tyranosaurus



Triceratops



Brontosaurus



Pterodactyl



Chameleon



Stegosaurus



Zoo set



Brontosaurus



Macaque



Frog



Stegosaurus



Tyranosaurus



Chameleon



Turtle



Pterodactyl



Hippopotamus



Duck



Loco



Snail



Mammoth Nr. 1-4



Dog



Fish



Trilobite Nr. 1-2



Triceratops

TRAINING BOARDS



Posilovací panely

Jsou určeny k tréninku a posilování zejména předloktí, ramen, břicha a dalších svalů horní poloviny těla lezců, ale i všech, kteří se rádi udržují v dobré kondici. Posilovací panely se připevňují ke stěně pomocí inbusových šroubů, které nejsou součástí balení.



Training Boards

Designed for training and for boosting strength, particularly the forearms, shoulders, abdomen and other upper body muscles. For climbers and anyone who likes to keep in shape. The training boards are attached to the wall using hex screws, which are not included.



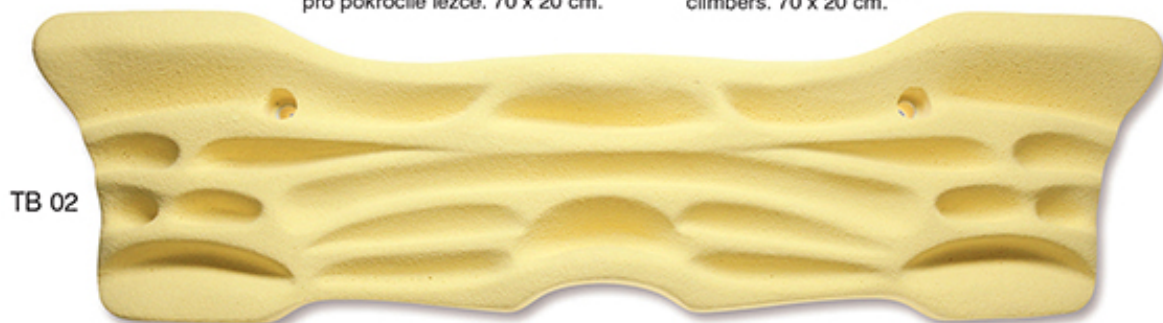
TB 01

Panel 1: Poskytuje až 14 možných variant úchopu. Vhodný pro začátečníky díky velkým a pozitivním úchopům. 80 x 30 cm.

Board 1: Provides 14 possible grips. Suitable for beginners, thanks to the large positive grips. 80 x 30 cm.

Panel 2: Nejprodávanejší, až 20 možných úchopů! Kromě velkých madel v horní části má celou řadu lišt pro pokročilé lezce. 70 x 20 cm.

Board 2: Our bestselling board, with 20 possible grips! Besides the large jugs at the top, it also has a wide range of edges for advanced climbers. 70 x 20 cm.



TB 02



TB 03

Panel 3: Základní verze, 6 možných úchopů, od velkého anatomického v horní části až po dvoupřstové lišty a kapsy. 84 x 24 cm.

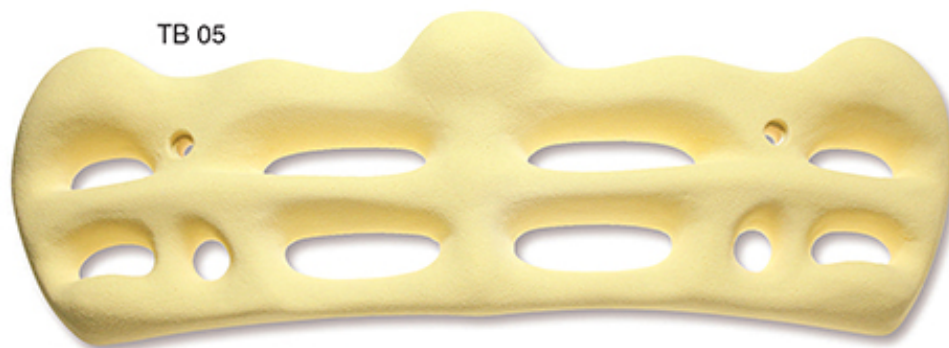
Board 3: Basic version, 6 possible grips, from a large anatomical one at the top to two-finger edges and pockets. 84 x 24 cm.



TB 04

Panel 4: Minimálně 13 možných úchopů, velké oblé, ale i malé dvoupřstové lišty a kapsy. 54 x 15 cm.

Board 4: At least 13 possible grips, large and rounded as well as small two-finger edges and pockets. 54 x 15 cm.



TB 05

Panel 5: Poskytuje 8 možných úchopů. Všechny chyty jsou anatomicky oblé. Od pozitivních po skloněné kapsy. Jednoprstová skloněná kapsa je určena pro opravdové siláky. 63 x 16 cm.

Board 5: Provides 8 possible grips. All holds are rounded to fit the hand. From positive to sloping pockets. The one-finger sloping pocket is for really strong climbers. 63 x 16 cm.

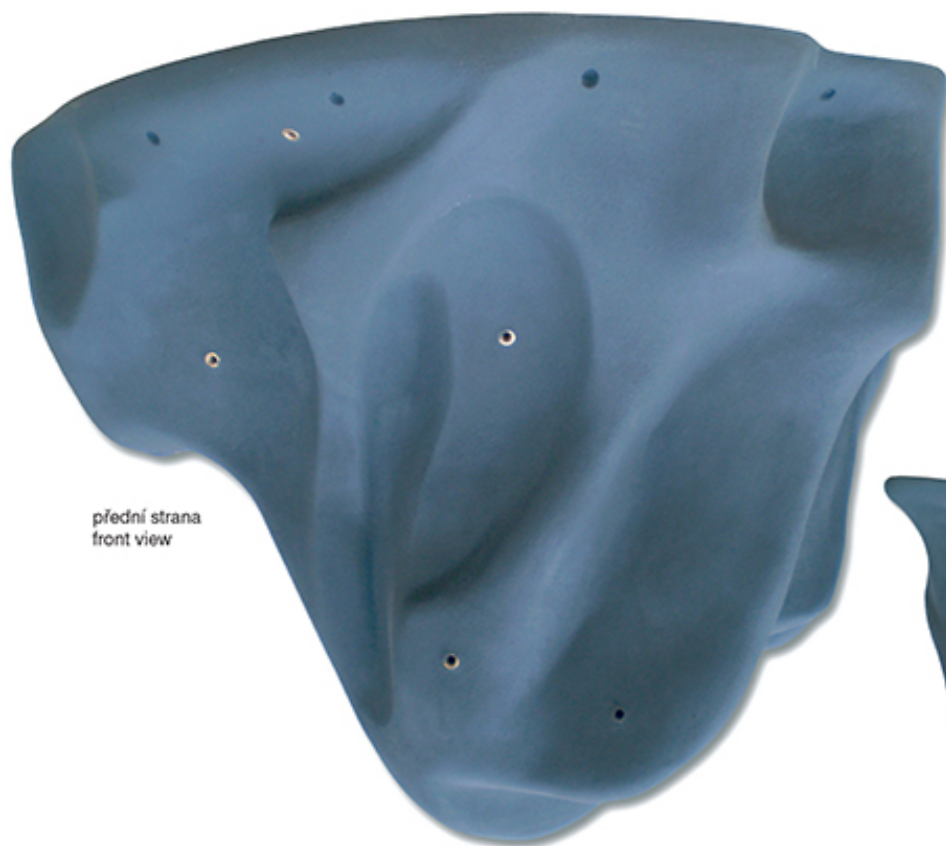
LAMINATE STRUCTURES

Laminátové struktury

Doplňkové přídavné struktury nejrůznějších tvarů a velikostí pro Vaši stěnu. Zpravidla oblé struktury svými tvary připomínají objekty, po nichž jsou pojmenované, a poskytují možnost úchopu jak struktury samotné, tak osazení 6–10 chytů do připravených matic (t-nuts). Laminátová skořepinová konstrukce vytvořená vakuovou technologií vyniká nízkou hmotností při zachování vysoké pevnosti struktury. Laminátové modely se připevňují ke stěně pomocí vrutů, které jsou součástí balení.

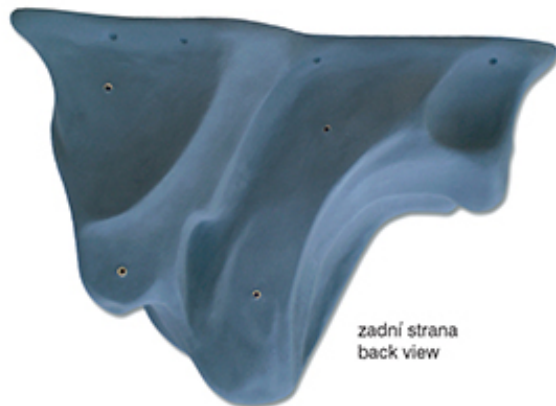
Laminate Structures

Additional structures of various shapes and sizes designed for your wall. The shapes of these structures are generally rounded, are reminiscent of the objects they are named after, and provide grips on the structures themselves as well as space for 6–10 further holds to be attached using the provided t-nuts. Their laminate shell structure manufactured using vacuum technology ensures that they are very light yet extremely strong. The laminate models are fixed to the wall using the supplied screws.

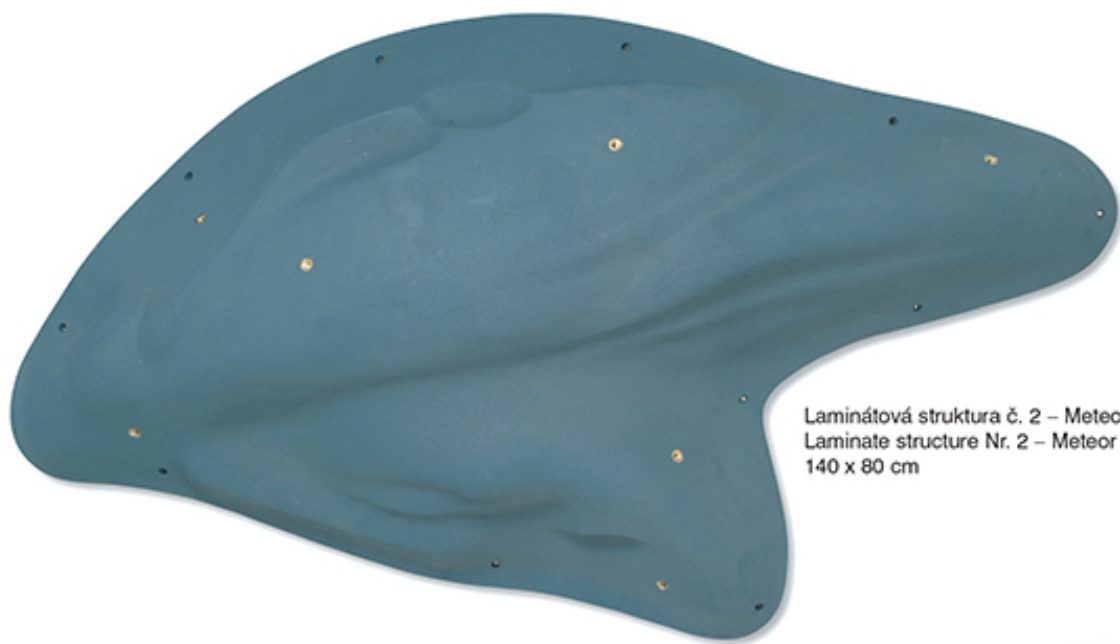


přední strana
front view

Laminátová struktura č. 1 – Stalactite
Laminate structure Nr. 1 - Stalactite
100 x 72 x 47 cm



zadní strana
back view



Laminátová struktura č. 2 – Meteor
Laminate structure Nr. 2 – Meteor
140 x 80 cm



Laminátová struktura č. 3 – Alien
Laminate structure Nr. 3 – Alien
104 x 65 cm



Laminátová struktura č. 4 – Big Bird
Laminate structure Nr. 4 – Big Bird
150 x 70 cm



Laminátová struktura č. 5 – Arrow
Laminate structure Nr. 5 – Arrow
141 x 65 cm



Laminátová struktura č. 6 – Courage
Laminate structure Nr. 6 – Courage
124 x 33 cm



Laminátová struktura č. 7 – Haricot
Laminate structure Nr. 7 – Haricot
92 x 35 cm



Laminátová struktura č. 8 – Super Bowl
Laminate structure Nr. 8 – Super Bowl
90 x 60 cm


















Laminátová struktura č. 9 – Snake 1
Laminate structure Nr. 9 – Snake 1
114 x 20 cm



Laminátová struktura č. 10 – Snake 2
Laminate structure Nr. 10 – Snake 2
100 x 38 cm

Dostupné barvy
Available Colours:

	RAL 1014
	RAL 1018
	RAL 2004
	RAL 3020
	RAL 4005
	RAL 5015
	RAL 6018
	RAL 7047
	RAL 8004
	RAL 9003
	RAL 9011
	REFLEX růžová rosa
	REFLEX oranžová orange
	REFLEX zelená green
	REFLEX žlutá yellow

Další barvy dle vzorníku RAL
možné po dohodě.

Further colours according
to the sampler RAL after mutu-
al agreement.

PLYWOOD STRUCTURES

Přebližkové struktury

Přidavný prvek na stěnu, který je velmi moderní a často používaný zejména při boulderových závodech. Struktury jsou povrchově upraveny pískováním a nátěrem stejně jako povrch stěny.

Osazeny jsou maticemi (t-nuts) pro upevnění chytů. Struktury se připevňují ke stěně pomocí vrutů, které jsou součástí balení.

Plywood Structures

An additional wall feature which is very modern and often used, particularly for boulder competitions. The structures have a sand-blasted surface painted in the same colour as the wall surface.

They are fitted with t-nuts to fasten holds. The structures are fixed to the wall using the screws supplied.



Další tvary a velikosti na zakázku.
Further shapes and sizes of custom.



Přebližková struktura č. 2
Plywood structure Nr. 2
70 x 30 x 12 cm



Přebližková struktura č. 2
Plywood structure Nr. 2
105 x 50 x 18 cm



Přebližková struktura č. 1
Plywood structure Nr. 1
120 x 83 x 37 cm



Překližková struktura č. 1
Plywood structure Nr. 1
84 x 58 x 26 cm



Překližková struktura č. 3
Plywood structure Nr. 3
80 x 35 x 18 cm



Překližková struktura č. 3
Plywood structure Nr. 3
53 x 33 x 16 cm



Překližková struktura č. 4
Plywood structure Nr. 4
103 x 51 x 20 cm

Dostupné barvy
Available Colours:

	RAL 1001
	RAL 1015
	RAL 1018
	RAL 1033
	RAL 2003
	RAL 3000
	RAL 3017
	RAL 4005
	RAL 5012
	RAL 6018
	RAL 6019
	RAL 6027
	RAL 7004
	RAL 7035
	RAL 8024
	RAL 9004
	RAL 9016

*Další barvy dle vzorníku RAL
možné po dohodě.*

*Further colours according
to the sampler RAL after mutu-
al agreement.*

Doplnky

Připravili jsme pro vás rovněž několik doplňků, díky kterým bude váš trénink či údržba vaší stěny příjemnější a jednodušší.

Kampusy

Téměř nezbytná pomůcka pro ty, kteří to s tréninkem myslí vážně.

- *Kampus 1*: překližkový posilovací panel o velikosti 480 x 800 mm je osazen 12 lištami velikosti 230 x 50 mm. Hloubka lišt se pohybuje od 15 do 50 mm.
- *Kampus 2*: překližkový posilovací panel o velikosti 600 x 800 mm je osazen 12 lištami velikosti 230 x 50 mm a dvěma chytý ve tvaru koule o průměru 120 mm. Hloubka lišt se pohybuje od 15 do 50 mm, hloubka chytů od 80 do 100 mm. Lišty pro kampus v rozměrech 230 x 50 mm.

Inbusové klíče

- *Klíč č. 1*: klasický klíč velikosti 8 pro šrouby s válcovou hlavou (DIN: 912).
- *Klíč č. 2*: klasický klíč velikosti 6 pro šrouby se zapuštěnou nebo půlkulatou hlavou (DIN: 7991 a ISO: 7380).
- *Klíč č. 3*: klíč s rukojetí ve tvaru písmene „T“ a otvorem na smýčku pro komfortnější práci. Velikost 8 pro šrouby s válcovou hlavou (DIN: 912).
- *Klíč č. 4*: klíč s rukojetí ve tvaru písmene „T“ a otvorem na smýčku pro komfortnější práci. Velikost 6 pro šrouby se zapuštěnou nebo půlkulatou hlavou (DIN: 7991 a ISO: 7380)

Hmoždinka

- Mosazná hmoždinka odolná proti korozi, vhodná pro venkovní i vnitřní použití. Pro připevnění posilovacích panelů nebo potřebujete-li připevnit chytý přímo do stěny. Velikost M 10 x 22 mm.

Inbusové šrouby

- *Šroub č. 1*: DIN: 912 – inbusový šroub s válcovou hlavou M 10 x 30 mm až 120 mm, velikost klíče 8. Pozinkovaná ocel.
- *Šroub č. 2*: DIN: 7991 – inbusový šroub se zapuštěnou hlavou, M 10 x 30 až 120 mm velikost klíče 6. Pozinkovaná ocel.

Matice pro uchycení chytů (t-nuts)

- Pro připevnění chytů na vaší stěnu. Velikost M 10. Větší pevnost díky větší rozteči vrutů. Dodáván v kompletu se dvěma vruty. Pozinkovaná ocel.

Vruty

- *M 4.0 x 35 až 60 mm*: dodatečné připevnění chytů.
- *M 5.0 x 55 až 65 mm*: připevnění laminátových i překližkových struktur.

Accessories

We have also prepared several accessories to make your training and the maintenance of your wall easier and more pleasant.

Campuses

Pretty much essential for anyone who takes their training seriously.

- *Campus 1*: a plywood training board measuring 480 x 800 mm fitted with 12 edges 230 x 50 mm in size. Edge depth ranges from 15 to 50 mm.
- *Campus 2*: a plywood training board measuring 600 x 800 mm fitted with 12 edges 230 x 50 mm in size and with two spherical holds 120 mm in diameter. Edge depth ranges from 15 to 50 mm, hold depth from 80 to 100 mm. Campus edges 230 x 50 mm in size.

Keys

- *Hex Key No. 1*: classic size 8 key for socket head cap screws (DIN: 912).
- *Hex Key No. 2*: classic size 6 key for countersunk head screws or socket button screws (DIN: 7991 and ISO: 7380).
- *Hex Key No. 3*: key with a T-shaped handle and a hole for a loop for extra comfort. Size 8 for socket head cap screws (DIN: 912).
- *Hex Key No. 4*: key with a T-shaped handle and a hole for a loop for extra comfort. Size 6 for countersunk head screws or socket button screws (DIN: 7991 and ISO: 7380)

Wall plug

- Brass corrosion-resistant wall plug, suitable for outdoor and indoor use. For attaching training boards or, if required, for fastening holds directly onto the wall. Size M 10 x 22 mm.

Screws

- *Hex screw No. 1*: DIN: 912 hex socket head cap screw M 10 x 30 mm to 120 mm, size 8 key. Galvanized steel.
- *Hex screw No. 2*: DIN: 7991 hex countersunk head screw, M 10 x 30 mm to 120 mm size 6 key. Galvanized steel.

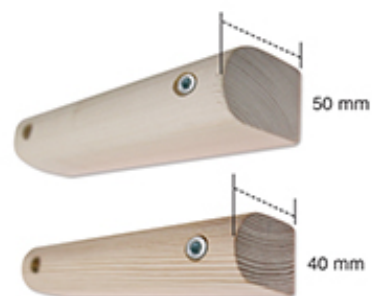
T-nuts for fastening holds

- For fastening holds to your wall. Size M 10. Increased strength due to wider screw spacing. Supplied as a set with two screws. Galvanized steel.

Screws

- *M 4.0 x 35 to 60 mm*: additional hold fastener.
- *M 5.0 x 55 to 65 mm*: for attaching laminate or plywood structures.

Kampus č. 1
Campus Nr. 1
80 x 46 cm



Kampus č. 2
Campus Nr. 2
82 x 60 cm



80 mm



Koule č. 1
Hold Nr. 1

100 mm



Koule č. 2
Hold Nr. 2

Inbusový klíč č. 1
Hex key Nr. 1



Inbusový klíč č. 2
Hex key Nr. 2



Inbusový klíč č. 3
Hex key Nr. 3



Inbusový klíč č. 4
Hex key Nr. 4



Šroub inbus č. 1
Hex screw Nr. 1



Šroub inbus č. 2
Hex screw Nr. 2



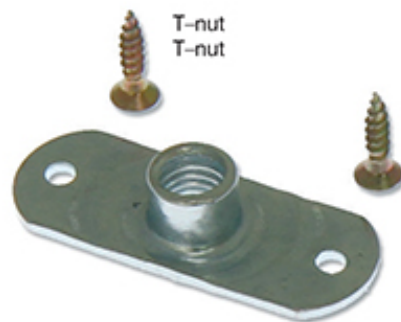
Hmoždinka
Wall plug



Vrut
Screw



T-nut
T-nut



Lezecké stěny | Climbing Walls

Lezecké stěny

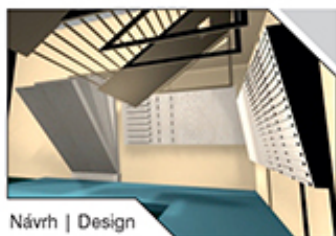
Naše společnost Makak climbing s.r.o. postavila od roku 1991 již více než 35.000 m² horolezeckých stěn různých charakterů pro několik stovek spokojených zákazníků, od malých jednoduchých stěn pro začátečníky až po stěny v lezeckých centrech určené pro trénink i závody profesionálů.

Od počátečních kontaktů se naše společnost snaží co neefektivněji skloubit představy zákazníka, jeho prostorové možnosti a funkční nároky tak, aby vznikla co nejideálnější varianta horolezecké stěny pro danou situaci.

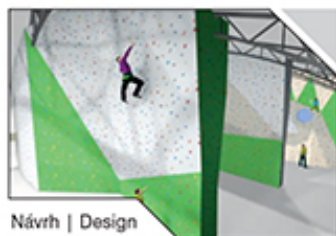
Umělá lezecká stěna



Návrh | Design



Návrh | Design



Návrh | Design

Návrh tvaru opláštění horolezecké stěny. | The climbing wall facing shape design.

Statický výpočet vnitřní konstrukce a výpočet stability horolezecké stěny je prováděn dle evropské normy ČSN EN 12572-1:2007 a ČSN EN 12572-2:2009 (dále jen EN).

Pro každou horolezeckou stěnu je provedena ověřovací zkouška (dle EN) po níž je zákazníkovi předáno Prohlášení o shodě, statický výpočet a doporučený návod k použití.

Nosné konstrukce

Nosná konstrukce je ve většině případů tvořena svařovanými, či montovanými ocelovými příhradovými nosníky navrženými statickým výpočtem. Povrchová úprava ocelových konstrukcí je prováděna standardně třemi antikoroziními nátěry. Pro venkovní použití je možné konstrukce po dohodě upravit žárovým zinkováním. Ocelové nosné konstrukce jsou vyráběny z oceli 10235. Kotvení ocelových konstrukcí je prováděno podle možnosti stávající konstrukce a v souladu se statickým výpočtem. Nosné ocelové konstrukce doplňují dřevěné hranoly 80 x 80 mm. Dřevo je pro venkovní použití opatřeno ochrannými nátěry.

Projekt umístění osobních zajišťovacích bodů a zařízení pro osobní horní jištění je tvořen v souladu s EN. Pevnost osobních zajišťovacích bodů je vypočtena na 10,0 KN (1000 kg) a testována po dokončení

Climbing Walls

Our company, Makak climbing s.r.o., has built over 35,000 m² of climbing walls of various types for several hundred satisfied customers, from small simple walls for beginners to walls in training centres designed for training and professional competitions.

Starting from the initial contact, our company makes an effort to efficiently combine the customer's idea, space capacities and functional requirements so as to produce the optimum design of a climbing wall for the specific situation.

Artificial climbing wall

The static calculation for the internal framework and the climbing wall stability calculation are performed according to the European standard ČSN EN 12572-1:2007 and ČSN EN 12572-2:2009 (hereinafter EN). A verification test is carried out for each climbing wall (pursuant to EN) after which the customer is given a Declaration of Conformity, the static calculation and the recommended instructions for use.

Supporting structures

In most cases, the supporting structure consists of welded or assembled steel truss girders designed by the static calculation. The surface finish of the steel structures is three layers of corrosion prevention paint by default. For outdoor use, the structures can be hot galvanised by arrangement. The steel supporting structures are manufactured from 10235 grade steel. Steel structures are anchored depending on existing structural capacities and in accordance with the static calculation.

The steel supporting structures are complemented with 80x80 mm wooden balks. The timber is coated with protective paint for outdoor use. Wood-only frames are used for simple climbing and bouldering walls. The design for installation of personal securing points and

horolezecké stěny na 8 kN (800kg). Každý vytyčený směr je ukončen koncovým řetězem upevněným ve dvou bodech. V každém koncovém řetězu jsou umístěny dvě ocelové karabiny.

Opláštění stěny

Překližkové: Opláštění je vyrobeno z březové překližky tl. 18 mm, formátů 1510 x 1510 mm případně 2500 x 1250 mm. Pro venkovní instalace je použita překližka vodovzdorná. Povrch lezecké stěny je možné navrhnut z různých prolámaných, či prohnutých profilů. Větší tvary jsou spojovány k sobě pomocí hranolů, či překližkových pruhů a vrutů.

Panely jsou standardně opatřeny různými povrchovými úpravami pro zdrsnění povrchu, ale mohou být i hladké. Tyto panely a nakonec i hotová stěna se natírají dvousložkovou epoxidovou barvou. Jeden nátěr tvoří základní barva, druhý nátěr (po dokončení opláštění lezecké stěny) ve vybraných barevných odstínech dle vzorníku.

Pro venkovní použití jsou panely natřeny i z rubu. Hustota matice (t-nuts) pro umístění horolezeckých chytů je obvykle 50 ks na 1 m², ostatní dle přání zákazníka. Pro venkovní použití můžeme nabídnout matice nerezové, pro vnitřní použití pozinkované. Matice jsou upevněny z rubu stěny pomocí 2 vrutů. Nehrozí tak uvolnění, popř. vypadnutí matice z panelu během užívání lezecké stěny (viz. obr. T-nuts).



Na spoje desek, kde se předpokládá tření od lana, jsou umístěny ochranné kovové lišty připevněné zapuštěnými vruty.

Laminátové: Opláštění je tvořeno skladbou profilovaných modulových dílců tl. 8–12 mm do rozličných tvarů, které mohou tvořit stěnu nenáročnou (polozenou), ale i velmi převislou. Plášť stěny je možné vyrobit v jakémkoliv barevném provedení. V každém modulovém dílci o velikosti 1000 x 1000 mm je 8–12 možností na uchycení horolezeckých chytů. Výhodou tohoto opláštění je jeho životnost, odolnost vůči klimatu a nenáročná údržba.

Freeform: Opláštění svým tvarováním a povrchovou úpravou věrně imituje povrch skály. Obdobně jako opláštění laminátové je ručně vyráběno ze skelných vláken a polyesterové pryskyřice. Na rozdíl od laminátového opláštění však nejsme omezeni tvarem jednotlivých

equipment of personal overhead securing is made in accordance with EN. The strength of the personal securing points is calculated to be 10.0 kN (1000 kg) and tested for 8 kN (800 kg) after the climbing wall is completed. Each marked direction is terminated by an end chain attached in two points. There are two steel carabiners installed in each end chain.

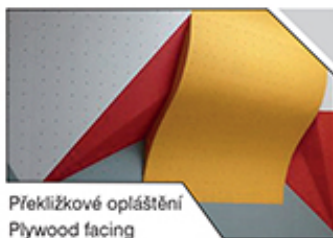
Wall facing

Plywood: The facing is made of birch plywood 18 mm thick, formatted to 1510 x 1510 mm or 2500 x 1250 mm. Water-resistant plywood is used for outdoor installation. The climbing wall surface can be designed using variously warped or deformed profiles. Larger shapes are jointed together using balks or plywood strips and screws.

By default, the panels have various surface finish treatment to provide roughness, but they can

also be smooth. The panels, and the complete wall, are coated with two-component epoxy paint. One coat is the base paint, the other coat (once the climbing wall facing is complete) is in selected shades.

The panels are coated on the reverse as well for outdoor use. The density of T-nuts for installing climbing holds is 50 per m² as a rule; more upon customer request. We offer stainless steel nuts for outdoor use, and galvanised for indoor use. The nuts are fastened using 2 screws on the wall reverse. This prevents the nut from becoming loose or dropping out of the panel during use (see Figure T-nuts).



Panel joints where rope friction is expected are fitted with protective metal bars fastened with countersunk screws.

Laminated: The facing is composed of profiled modular panels 8–12 mm thick in various shapes, permitting an easy wall (recumbent) or a severely overhanging one. The wall facing can be manufactured in any colour scheme. Each modular panel 1000 x 1000 mm has 8–12 places for installation of climbing holds. The advantages of this facing type are its long life, resistance to climate and easy maintenance.

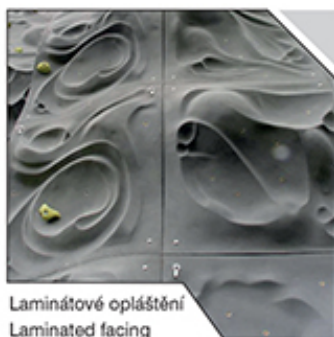
Freeform: The shape and surface finish of the facing is a true imitation of a rock surface. Like the laminated facing, it is hand-made from glass fibres and polyester resin. Unlike with laminated facing, however, it is not restricted to the shapes of square panels, meaning that various "tailor-made" climbing profiles can be created.

čtvercových panelů a můžeme tak vytvořit rozličné lezecké profily "na míru". Povrch nabízí standardně 12-16 insertů/m² na uchycení horolezeckých chytů.

Výhodou tohoto opláštění je opět jeho vyšší životnost, odolnost vůči klimatu a nenáročná údržba.

By default, the surface offers 12-16 inserts per m² for installing climbing holds.

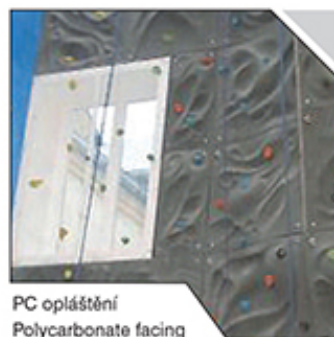
Again, the advantages of this facing type is its longer life, resistance to climate and easy maintenance.



Laminátové opláštění
Laminated facing



Freeform opláštění
Freeform facing



PC opláštění
Polycarbonate facing

Polykarbonátové: Opláštění z plného čirého PC 15mm. Tímto způsobem získáme lezecké profily i v místě oken při zachování průchodu přirozeného denního světla. Panely jsou opatřeny závity pro upevnění lezeckých chytů.

V nabízeném opláštění je po dohodě možné vyříznout otvory pro umístění osvětlení či klimatizace.

Všechny nabízené druhy opláštění lezecké stěny jsou certifikovány dle normy ČSN EN 12572-1:2007.

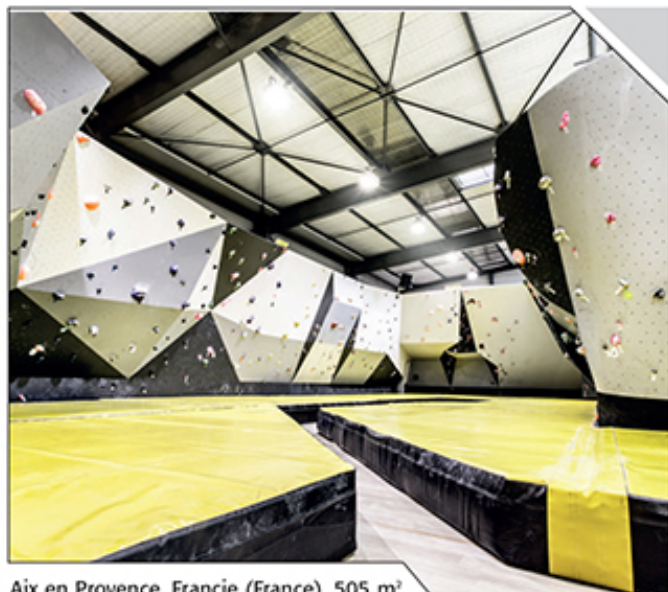
Polycarbonate: This surface is made of full 15 mm clear PC. In this way we can also cover windows while keeping the daylight. The panels are threaded for fixing the climbing holds.

By arrangement, holes for lights or air conditioning can be made in the facing. Windows can be covered using PC Makrolite 15 mm thick with drilled holes for installing holds.

All the climbing wall facing types offered are certified pursuant to ČSN EN 12572-1:2007.



Jena, Německo (Germany), 500 m²



Aix en Provence, Francie (France), 505 m²



Albertville, Francie (France), 700 m²



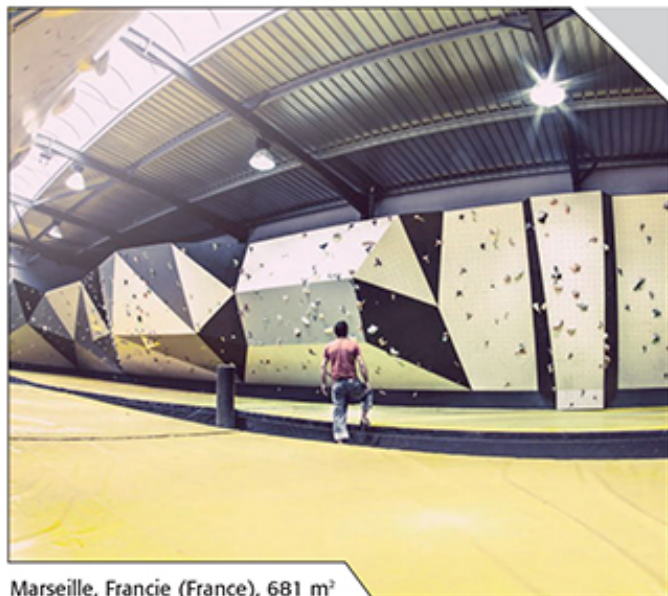
Bordeaux, Francie (France), 279 m²



Colmar, Francie (France), 307 m²



Malgrat de Mar, Španělsko (Spain), 147 m²



Marseille, Francie (France), 681 m²



Nantes, Francie (France), 263 m²



Makak lezecká aréna, Jablonec n/N, ČR (Czech republic), 2.000 m²



Praha, Ruzyně, ČR (Czech republic), 700 m²



Praha, LokalBlok, ČR (Czech republic), 180 m²



Praha, LokalBlok, ČR (Czech republic), 180 m²



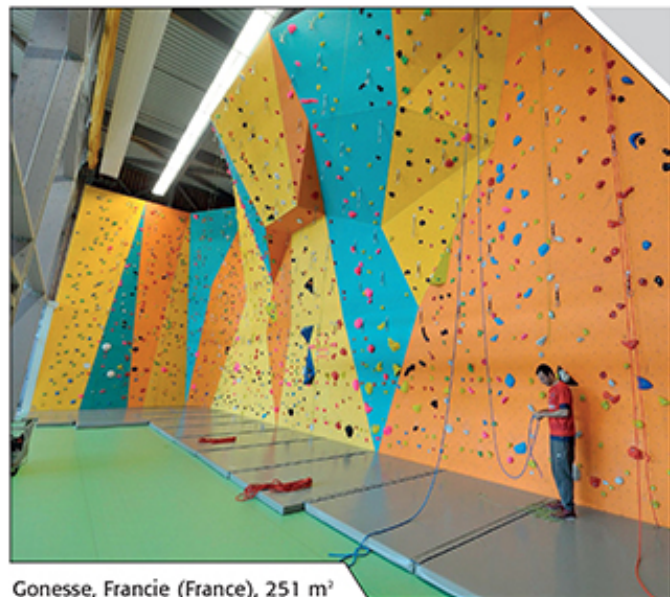
Bourgion Jallieu, Francie (France), 124 m²



Varšava, Polsko (Poland), 1.850 m²



Roudnice nad Labem, ČR (Czech republic), 167 m²



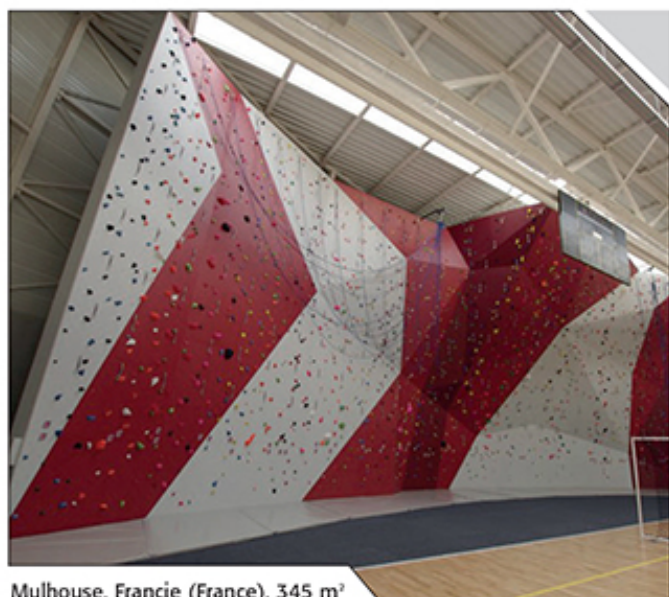
Gonesse, Francie (France), 251 m²



Cholet, Francie (France), 750 m²



Corc, Irsko (Ireland), 130 m²



Mulhouse, Francie (France), 345 m²



Praha Ruzyně, ČR (Czech Republic), 25 m²



Praha Ruzyně, ČR (Czech Republic), 25 m²



Zlín, ČR (Czech republic), 850 m²



Chemnitz, Německo (Germany), 1.400 m²

Závěrem | Conclusion

Poděkování

Děkujeme za váš zájem a doufáme, že jste si z naší nabídky vybrali to, co nejvíce vyhovuje vašim potřebám. Ať už se jedná o chyty, posilovací panely, doplňky nebo naprojektování či stavbu vaší stěny, náš tým je vám k dispozici radou i realizací.

Internetový obchod

Vaši pozornosti doporučujeme také náš e-shop. Veškeré námi nabízené zboží zde pohodlně vyberete a během několika dnů bude doručeno až k vám. Více na shop.makak.cz (objednávat na e-shopu je možné pouze v rámci České a Slovenské republiky).

Acknowledgement

Thank you for your interest in our products and we hope that you have found something that perfectly suits your needs from among our product offer. Whether it's holds, training boards, accessories or designing and building a wall for you, our team is ready to assist and advise.

E-shop

We also recommend checking out our e-shop. You can browse our pages and goods offer in comfort your selections will be delivered to you within a few days. For more, see shop.makak.cz (to order through our e-shop is possible only for Czech Republic and Slovakia – please contact us by e-mail on: info@makak.cz with any requirements).

The screenshot shows the MAKAK e-shop interface. At the top, there's a navigation bar with 'Obchodní podmínky', 'O firmě', 'Certifikáty', and 'Kontakt'. The currency is set to CZK and EUR. The main header features the MAKAK logo, a phone number (734854278), an email address (objednavky@makak.cz), a search bar, and a shopping cart icon showing 0 Kč. Below the header is a category menu with 'Chyty a umělé stěny', 'Lezení', 'Pracovní vybavení', and 'Dětské chyty'. The main content area displays a large advertisement for a green golf ball with the text 'GOLF ODPAL SE DO VÝŠKY'. Below the ad is a section for 'Doporučené produkty' (Recommended products) listing 'ZOO child set - set of', 'Training board TB01 - L', and 'Ocún VF Taja'. A 'Chatuj s námi' button is visible in the bottom right corner.

Internetový obchod | E-shop



Najdete nás také na Facebooku: MAKAK holds & walls. | Find us also on Facebook: MAKAK holds & walls.

Vysvětlivky | Notes

Sklon stěny / Wall slope



Vhodné pro položené stěny. Sklon stěny < 90 °
Suitable for sloping walls. Wall slope < 90 °



Vhodné pro kolmé stěny. Sklon stěny = 90 °
Suitable for vertical walls. Wall slope = 90 °



Vhodné pro převislé stěny. Sklon stěny > 90 °
Suitable for overhanging walls. Wall slope > 90 °



Vhodné pro velmi převislé až stropové stěny.
Suitable for very overhanging and/or ceiling walls.



Vhodné pro bouldering.
Suitable for bouldering.



Vhodné pro dětské stěny.
Suitable for children's walls.

Úchop chytu / Hold grip



Pozitivní chyt
Jug



Stisk
Pinche



Madlo, hodiny
Jug, pull-through shaped hold



Lišta
Edge, crimp



Dirka, kapsa
Pocket, hole



Oblina
Slopers

Barvy chytů | Colours of Holds



RAL 3020
– červená / red



RAL 1023
– žlutá / yellow



RAL 7047
– šedá / grey



RAL 8004
– hnědá / brown



RAL 5005
– modrá / blue



RAL 9011
– černá / black



RAL 4005
– fialová / violet



RAL 1014
– béžová / beige



RAL 6029
– zelená / green



RAL 2004
– oranžová / orange



RAL 9003
– bílá / white

Reflexní barvy / Special colours:



REFLEX
– růžová / rosa



REFLEX
– zelená / green



REFLEX
– oranžová / orange



REFLEX
– žlutá / yellow

Dvojbarevné / Doublecolours:



SWIRL*
– dvojbarevné / double colour

*Swirl – na přání zákazníka jsou možné libovolné kombinace 2 různých barev.
*Swirl – any combination of two various colours on your request.