



---

# Katalog 2022

---





jednoduchost a efektivita

Chirurgie	13
Protetické platformy	16
Management měkkých tkání	18
Otiskování a laboratoř	19
Cementované náhrady	20
Šroubované náhrady	22
Hybridní náhrady	24
Individuální řešení	25
Speciální pilře	36
Protetická plánovací sada	37
Instrumentárium	38
Navigovaná chirurgie	42
ProImplant	49
Implantologické jednotky	50
Regenerace kostní tkáně	52
Měření stability	55
Marketingové materiály	56
Digitální řešení	57
Záruční podmínky	58
Obchodní podmínky	59
Dodací podmínky BioCam®	60

## PROČ VYBRAT LASAK?

- Kvalitní podpora a servis tuzemského výrobce
- Dlouhodobá vědecká dokumentace – maximální bezpečnost produktů
- Hydrofilní, nanostrukturovaný, bioaktivní povrch implantátů
- Ověřené zkrácení doby vhojování
- Bezpečné časně a okamžité zatížení
- Nástroje pro kónické i cylindrické šroubové implantáty všech průměrů v jedné chirurgické kazetě
- Univerzální protetická řada pro maximální flexibilitu
- Široký výběr protetických komponent pro perfektní estetiku ošetření, výhodné provizorní ošetření



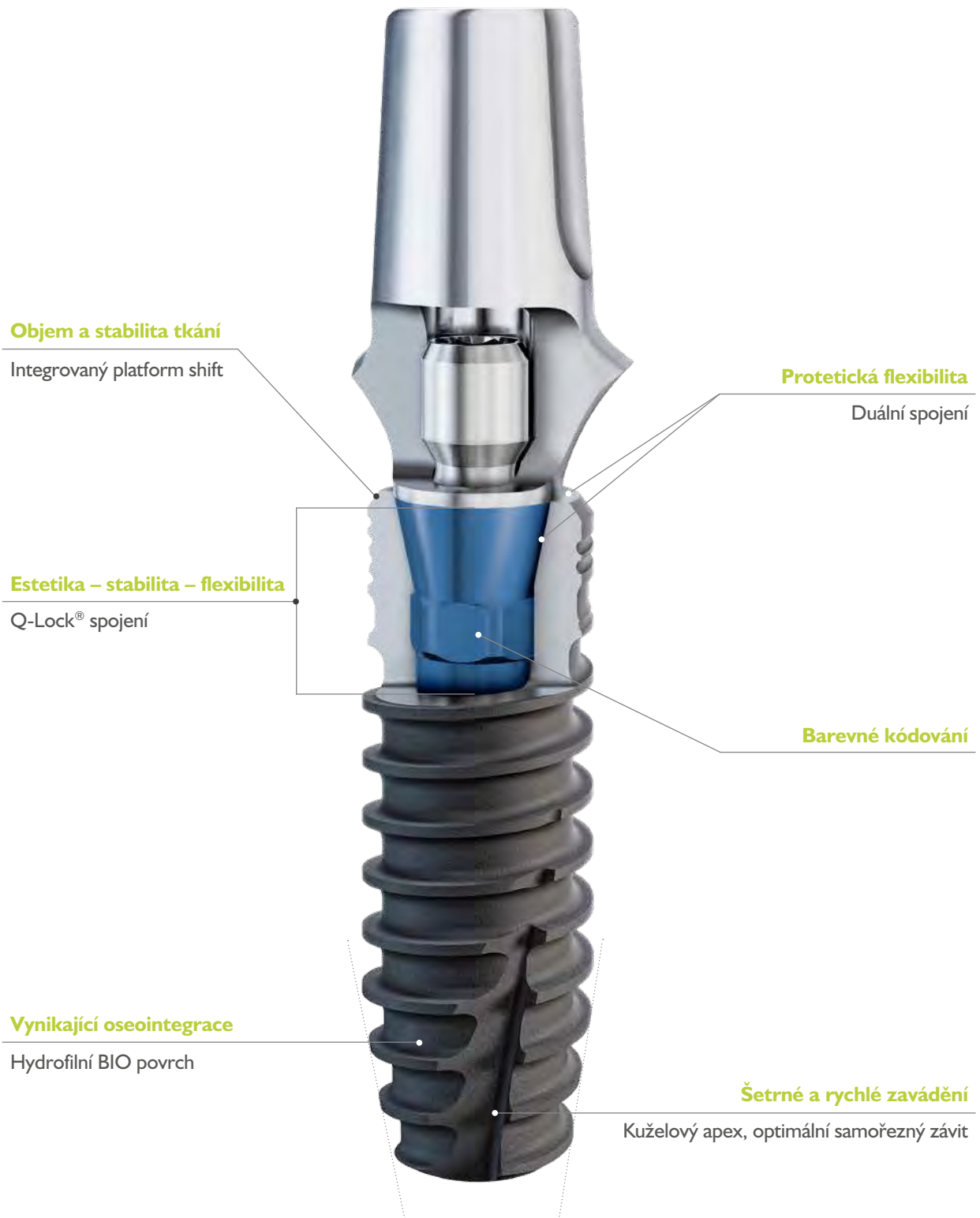
## VÝROBCE S TŘICETILETOU TRADICÍ

Společnost LASAK, založená v roce 1991, se zabývá ve spolupráci s předními výzkumnými a klinickými pracovišti v ČR i zahraničí systematickým výzkumem a vývojem regenerativních materiálů a implantátů pro dentální implantologii, neurochirurgii, ortopedii a traumatologii. Výsledky výzkumu a vývoje stejně jako klinická úspěšnost výrobků jsou systematicky vyhodnocovány, využívány při inovaci produktů a publikovány v renomovaných odborných periodikách a publikacích. Díky tomu může společnost LASAK nabídnout svým zákazníkům moderní, bezpečná a klinicky ověřená řešení na nejvyšší technologické úrovni.

## VĚDECKÁ DOKUMENTACE

Na vyžádání Vám rádi zašleme osmdesátistránkový sborník hlavních klinických a experimentálních studií, dokumentujících dlouhodobou klinickou úspěšnost produktů společnosti LASAK.





**Objem a stabilita tkání**

Integrovaný platform shift

**Protetická flexibilita**

Duální spojení

**Estetika – stabilita – flexibilita**

Q-Lock® spojení

**Barevné kódování**

**Vynikající oseointegrace**

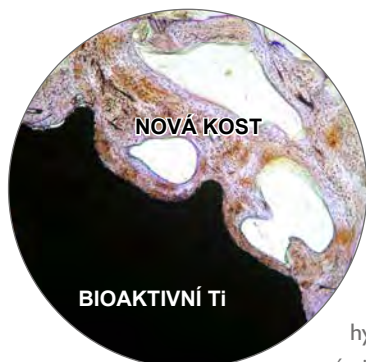
Hydrofilní BIO povrch

**Šetrné a rychlé zavádění**

Kuželový apex, optimální samořezný závit

### DENTÁLNÍ IMPLANTOLOGICKÝ SYSTÉM

Implantologický systém BioniQ® zahrnuje jak šroubové implantáty kónického tvaru Tapered, umožňující snadné zavádění s vysokou primární stabilitou v měkké kosti, tak šroubové implantáty cylindrického tvaru Straight, preferované pro snadné zavedení v lokalitách s vysokou denzitou kosti. Systém obsahuje implantáty BioniQ®, zaváděné na úroveň kosti, a implantáty BioniQ® Plus, umožňující zavádění na úrovni měkkých tkání. Na základě dvaceti let zkušeností s používáním úzkých implantátů v klinické praxi obsahuje i úzké implantáty s průměrem 2,9 mm. Systém BioniQ® je tedy skutečně komplexní implantologický systém pro ošetření všech situací. Horizontální i vertikální oddálení rozhraní implantát-pilíř od kosti a minizavit v krčkové části implantátu přispívají k maximální stabilitě kosti i měkkých tkání v okolí implantátu. Užší protetická řada v porovnání s průměrem implantátu umožňuje kvalitnější management měkkých tkání a vyšší estetiku výsledného ošetření. Konstrukce závitů implantátu umožňuje bezpečné a přesné zavedení implantátu při maximálním zachování struktury kostní tkáně. Implantáty jsou dodávány s nejmodernějším hydrofilním, nanostrukturovaným, bioaktivním povrchem (BIO). Na implantáty BioniQ® je poskytována doživotní záruka na oseointegraci.



### HYDROFILNÍ BIO POVRCH

Společnost LASAK nabídla jako první na evropském trhu hydrofilní, nanostrukturovanou, bioaktivní povrchovou úpravu dentálních implantátů – BIO povrch. Tato unikátní úprava vytváří třídimenzionální povrch, strukturovaný v makro-, mikro- i nanoměřítku. Chemická úprava, aplikovaná v procesu přípravy BIO povrchu, výrazně zvyšuje hustotu hydroxylových skupin na povrchu implantátu v porovnání s ostatními komerčně dostupnými povrchy a mění povrch na silně hydrofilní (nízký úhel smáčení), což umožňuje aktivní interakci komplexní povrchové struktury s krví. Podporou tvorby kostního minerálu na povrchu implantátu urychluje BIO povrch vznik funkčního rozhraní implantát-kost a poskytuje implantátu rostoucí sekundární stabilitu již v nejčasnějších fázích hojení. Tento jev umožňuje zkrácení vhojovací doby a bezpečnou aplikaci nejmodernějších léčebných protokolů zahrnujících časně i okamžité zatížení implantátu.

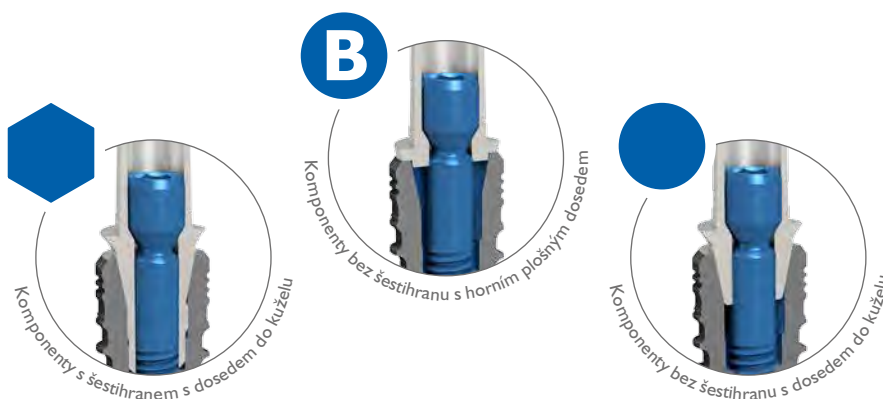
### SYSTÉM MANAGEMENTU KVALITY

Společnost LASAK vyrábí a uvádí na trh zdravotnické prostředky všech tříd, a to i nejrizikovější třídy IIb a III. Jejich výroba probíhá v čistých prostorách, které jsou každoročně validovány a splňují přísné požadavky normy EN ISO 14644. Společnost LASAK splňuje legislativní požadavky a požadavky systému managementu kvality v souladu s normou EN ISO 13485 a je držitelem certifikátů QMS (potvrzení o systému řízení zaručujícího kvalitu).

Všechny výrobky společnosti LASAK nesou značku CE.

## DUÁLNÍ SPOJENÍ

- Fixace pilíře prostřednictvím vnitřního kuželového spoje
- Horní plošný dosed pro mostové konstrukce BioCam®



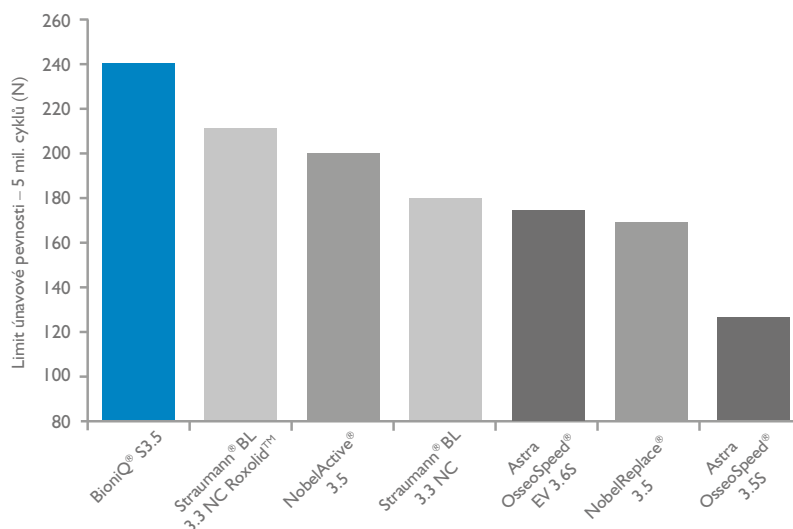
## Q-LOCK® SPOJENÍ IMPLANTÁT-PILÍŘ

Unikátní kombinace čtyř stabilizujících konstrukčních prvků:

- hluboký kužel zaručující stabilitu a těsnost spojení,
- masivní šestihran jako antirotační prvek,
- zpevňující válec – tube in tube,
- kuželový dosed šroubku.

## VYSOKÁ PEVNOST SPOJENÍ IMPLANTÁT-PILÍŘ (NEZÁVISLÁ STUDIE ČVUT)

Zkouškou pevnosti dle ISO 14801 se prověřuje namáhání implantátu a pilíře kinematikou žvýkání. Počet 5 mil. cyklů, během nichž zkouška pevnosti spojení implantát-pilíř-šroub probíhá, odpovídá zhruba 20 letům života implantátu.



Zdroje: M. Wieland, H. Hornberger, Mechanical testing of fatigue strength, Bone level implant scientific overview, Stargel 2010-1, experimentální data LASAK, zpráva – akreditovaná zkušební laboratoř mechanických zkoušek ČVUT Praha, Nobel Biocare, leták Smaller and stronger.

# Přehled komponent

## ŽLUTÁ PROTETICKÁ PLATFORMA – QN



Komponenty s šestihranem, dosedající do vnitřního kuželu implantátu.



Komponenty bez šestihranu, dosedající do vnitřního kuželu implantátu. Takto označené pilíře nejsou vhodné pro kotvení sólo náhrady.

### IMPLANTÁTY BIONIQ®



S2.9

10 mm 2003.10  
12 mm 2003.12  
14 mm 2003.14  
16 mm 2003.16

### IMPLANTÁTY BIONIQ® PLUS



S2.9

10 mm 2026.10  
12 mm 2026.12  
14 mm 2026.14

### VHOJOVACÍ VÁLEČKY

Úzké



d3.9

2 mm 2166.02  
4 mm 2166.04  
6 mm 2166.06

Široké



d4.6

2 mm 2167.02  
4 mm 2167.04  
6 mm 2167.06

### KRYCÍ ŠROUB



2164.00

### FIXAČNÍ ŠROUB



2191.00

## CEMENTOVANÉ NÁHRADY

### ESTETICKÉ PILÍŘE

Přímé



d3.8

0,7 mm 2170.07  
1,5 mm 2170.15

Angulované



d3.8/15°

0,7 mm 2171.07  
1,5 mm 2171.15  
3 mm 2171.30

### PILÍŘE STANDARD

Přímé



d4.0

1 mm 2169.01  
2 mm 2169.02  
3 mm 2169.03

## ŠROUBOVANÉ NÁHRADY

### PILÍŘE SCREW-ON

Přímé



d4.6

1 mm 2177.01  
2 mm 2177.02  
3 mm 2177.03  
4 mm 2177.04

Angulované



d4.6/20°

3 mm 2178.03  
4 mm 2178.04  
5 mm 2178.05

### VHOJOVACÍ KAPNA



2120.00

## HYBRIDNÍ NÁHRADY

### ATTACHMENTY LOCATOR



1 mm 02119  
2 mm 02120  
3 mm 02121  
4 mm 02122  
5 mm 02123  
6 mm 02124

### PROTETICKÁ SADA LOCATOR



08519-2

## INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ

### BIOCAM® FRÉZOVANÉ KONSTRUKCE A ABUTMENTY



### PILÍŘE CAST-ON



d3.8  
2179.00



d3.8  
2188.00

Náhradní fixační šroub pro žlutou QN protetickou platformu je možné objednat pod kat. č. 2191.00.  
Náhradní šroub Screw-On pro fixaci konstrukce je možné objednat pod kat. č. 2106.00.



## OTISKOVAČÍ ČLENY



2715.00  
2716.00

## PROVIZORNÍ PILÍŘE



d3.8

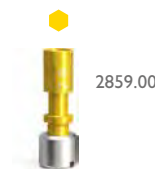
1 mm 2125.01  
3 mm 2125.03



d3.8

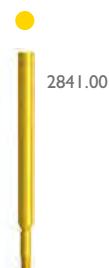
1 mm 2126.01  
3 mm 2126.03

## ANALOG IMPLANTÁTU



2859.00

## LABOR. PIN



2841.00

## OTISKOVAČÍ KAPNY



2719.00



2717.00

## PROVIZORNÍ KAPNA



2231.00

## VLEPOVANÁ BÁZE



2207.00

## SPALITELNÉ KAPNY



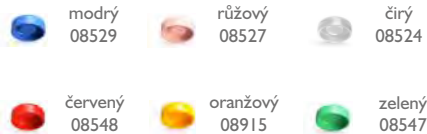
2811.00  
2871.00

## ANALOG PILÍŘE



2860.00

## INSERTY LOCATOR



modrý  
08529

růžový  
08527

čirý  
08524

červený  
08548

oranžový  
08915

zelený  
08547

## OTISKOVAČÍ KAPNA



08505

## MANIPULAČNÍ IMPLANTÁT



08530

## PROVIZORNÍ PILÍŘE



d3.8

1 mm 2125.01  
3 mm 2125.03



d3.8

1 mm 2126.01  
3 mm 2126.03

## BÁZE UNI-BASE®



d3.8

0,7 mm 2208.07  
1,5 mm 2208.15



d4.5

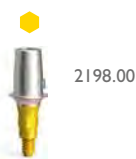
0,7 mm 2211.07

## PILÍŘE PREMILL



2187.00  
2197.00  
2249.00  
2251.00

## BÁZE CEREC®



2198.00

# Přehled komponent

## MODRÁ PROTETICKÁ PLATFORMA – QR



Komponenty s šestihranem, dosedající do vnitřního kuželu implantátu.



Komponenty bez šestihranu, dosedající do vnitřního kuželu implantátu. Takto označené pilíře nejsou vhodné pro kotvení sólo náhrady.



Komponenty mostové, bez šestihranu, dosedající na horní plochu implantátu. Takto označené pilíře nejsou vhodné pro kotvení sólo náhrady a lineárního mostu.

### IMPLANTÁTY BIONIQ®

S3.5 T4.0 S4.0 T5.0 S5.0



### IMPLANTÁTY BIONIQ® PLUS

S3.5 S4.0 S5.0



### VHOJOVACÍ VÁLEČKY



### KRYCÍ ŠROUB



### FIXAČNÍ ŠROUB



## CEMENTOVANÉ NÁHRADY

### ESTETICKÉ PILÍŘE

Přímé



Angulované



## ŠROUBOVANÉ NÁHRADY

### PILÍŘE SCREW-ON

Přímé



Angulované



## HYBRIDNÍ NÁHRADY

### ATTACHMENTY LOCATOR



### PROTETICKÁ SADA LOCATOR

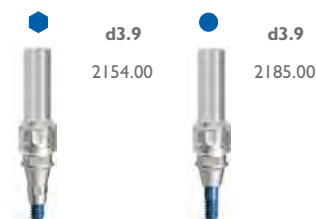


## INDIVIDUÁLNÍ ŘEŠENÍ

### BIOCAM® FRÉZOVANÉ KONSTRUKCE A ABUTMENTY



### PILÍŘE CAST-ON



Náhradní fixační šroub pro modrou QR protetikou platformu je možné objednat pod kat. č. 2103.00.  
Náhradní šroub Screw-On pro fixaci konstrukce je možné objednat pod kat. č. 2106.00.

## PILÍŘE STANDARD

Přímé, široké



d5.0

1 mm 2133.01  
2 mm 2133.02  
3 mm 2133.03  
4 mm 2133.04

Přímé, úzké



d4.0

1 mm 2129.01  
2 mm 2129.02  
3 mm 2129.03

## PROVIZORNÍ PILÍŘE



d4.0

1 mm 2127.01  
3 mm 2127.03

1 mm 2200.01  
3 mm 2200.03

B



d4.0

1 mm 2128.01  
3 mm 2128.03

## OTISKOVACÍ ČLENY



2704.00



2705.00



2708.00

## ANALOG IMPLANTÁTU



2858.00

## LABOR. PIN



2833.00

## VHOJOVACÍ KAPNA



2120.00

## OTISKOVACÍ KAPNY



2719.00



2717.00

## PROVIZORNÍ KAPNA



2231.00

## VLEPOVANÁ BÁZE



2207.00

## SPALITELNÉ KAPNY



2811.00  
2871.00

## ANALOG PILÍŘE



2860.00

## INSERTY LOCATOR



modrý  
08529



růžový  
08527



čirý  
08524



červený  
08548



oranžový  
08915



zelený  
08547

## OTISKOVACÍ KAPNA



08505

## MANIPULAČNÍ IMPLANTÁT



08530

## PROVIZORNÍ PILÍŘE



d4.0

1 mm 2127.01  
3 mm 2127.03



d4.0

1 mm 2128.01  
3 mm 2128.03

## BÁZE UNI-BASE®



Sortiment bází je uveden na str. 28–29.

## PILÍŘE PREMILL



2184.00  
2196.00  
2248.00  
2250.00

## BÁZE CEREC®



2183.00

# Balení

## Značení a balení výrobků

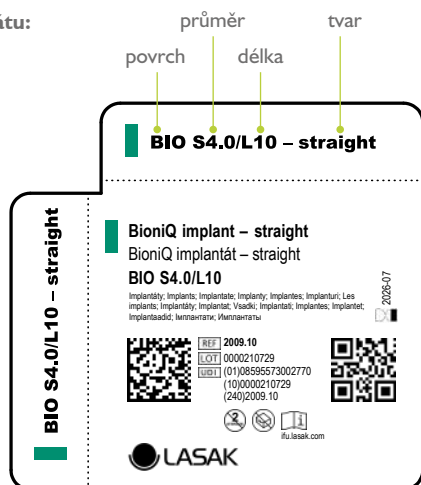
Implantáty jsou dodávány sterilní, zabalené ve dvou blistrech a vnější papírové krabici. Transparentní blistr umožňuje zrakovou kontrolu výrobku před jeho použitím. Na zadní straně je opatřen etiketou s informacemi o implantátu a nálepkami určenými do dokumentace pacienta. Etiketou je opatřena také krabička (viz obrázek níže).

Nástroje a protetické komponenty jsou dodávány dekontaminované a nesterilní. Příklad etikety viz níže.

## ETIKETA NA VNĚJŠÍM OBALU IMPLANTÁTU

**Tvar:** S – Straight šroubové implantáty, cylindrického tvaru  
T – Tapered šroubové implantáty, kónického tvaru

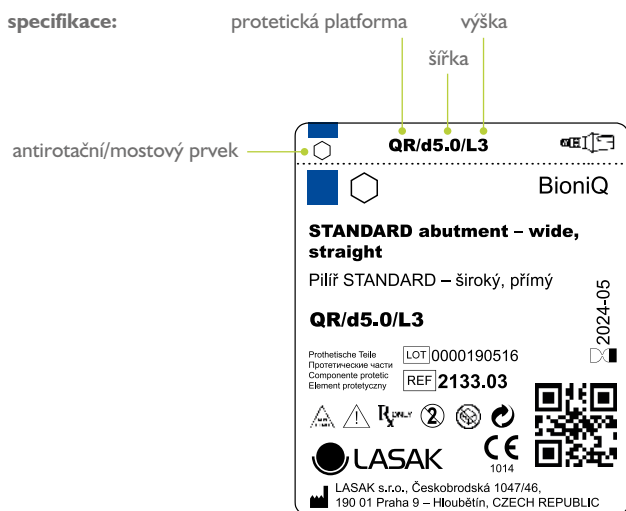
specifikace implantátu:



Součástí balení implantátu BioniQ® je sterilní krycí šroubek (1). Součástí balení implantátu BioniQ® Plus je sterilní vhojovací váleček (2).

## ETIKETA NA VNĚJŠÍM OBALU PROTETICKÉ KOMPONENTY

specifikace:



K výrobkům opatřeným tímto symbolem na etiketě je vydán elektronický návod k použití (eIFU). Elektronické návody jsou dostupné na portále ifu.lasak.com.



## Implantáty pro každou situaci

BioniQ® je komplexní implantologický systém pro ošetření všech situací. Obsahuje implantáty BioniQ®, zaváděné na úroveň kosti, a implantáty BioniQ® Plus, umožňující zavádění na úroveň měkkých tkání. V obou případech již od průměru 2,9 mm. Všechny implantáty jsou opatřeny unikátním hydrofilním BIO povrchem.



### BioniQ®

Implantáty BioniQ® nabízí unikátní komplex předností, založený na vlastním mnohaletém vývoji a výzkumu při zachování jednoduchosti a ekonomické efektivity. Šroubový tvar implantátů zajišťuje vysokou stabilitu zavedeného implantátu při maximálním zachování struktury kostní tkáně. Insece je zároveň snadná a rychlá. Implantáty BioniQ® jsou dostupné v kónickém tvaru Tapered a cylindrickém tvaru Straight. Hydrofilní, bioaktivní povrch implantátu urychluje proces vhojení a zajišťuje vznik pevné vazby mezi kostní tkání a povrchem implantátu.



### BioniQ® S2.9

Úzké implantáty BioniQ® S2.9 nabízí optimální řešení v situacích, ve kterých je léčba konvenčními implantáty problematická nebo nemožná, nejčastěji ve frontálním úseku s omezenou nabídkou kosti nebo malou mezerou mezi zuby či implantáty. Implantáty S2.9 jsou vyráběny z vysokopevnostního čistého titanu Grade 4 a jako všechny implantáty BioniQ® jsou opatřeny hydrofilním, nanostrukturovaným BIO povrchem.



### BioniQ® Plus

Implantát BioniQ® Plus je jednofázový implantát určený k zavedení převážně do distálního úseku. Výhodné je jeho použití i v místech s úzkým alveolem bez nutnosti augmentace kosti a v místech s relativním nedostatkem vertikálního rozměru kosti. Implantát BioniQ® Plus má leštěný krček vysoký 1,7 mm. Je kompatibilní se všemi nástroji pro implantáty BioniQ® a protetickými komponenty platform QR a QN. Intraoseální část implantátu je opatřena BIO povrchem, čímž je zajištěna vynikající oseointegrace, charakteristická pro všechny implantáty systému BioniQ®.

# Implantáty

- Hydrofilní, nanostrukturovaný, bioaktivní povrch
- Integrovaný platform shift pro vysoký objem a stabilitu tkání
- Implantáty S2.9 jsou vyráběny z vysokopevnostního čistého titanu

Vysokopevnostní čistý titan Grade 4, ze kterého se vyrábějí implantáty S2.9, je dodáván prémiovým výrobcem z USA. Vlastnosti materiálu jsou garantovány přísnou podnikovou normou a vysoce převyšují požadavky běžných norem (ISO 5832-2). Kombinací špičkových materiálů a originální ověřené konstrukce je dosaženo vynikajících výsledků normativních testů.

**S2.9**



## Implantáty BioniQ® Ø 2,9 mm

QN protetická platforma



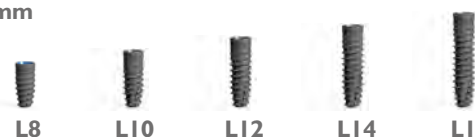
BIO S2.9	2003.10	2003.12	2003.14	2003.16
----------	---------	---------	---------	---------

**S3.5**



## Implantáty BioniQ® Ø 3,5 mm

QR protetická platforma



BIO S3.5	2006.08	2006.10	2006.12	2006.14	2006.16
----------	---------	---------	---------	---------	---------

**T4.0**



**S4.0**



## Implantáty BioniQ® Ø 4,0 mm

QR protetická platforma



BIO T4.0		2012.08	2012.10	2012.12	2012.14	2012.16
BIO S4.0	2009.06	2009.08	2009.10	2009.12	2009.14	2009.16

**T5.0**



**S5.0**



## Implantáty BioniQ® Ø 5,0 mm

QR protetická platforma



BIO T5.0		2020.08	2020.10	2020.12	2020.14
BIO S5.0	2017.06	2017.08	2017.10	2017.12	2017.14

S – Straight šroubové implantáty, cylindrického tvaru

T – Tapered šroubové implantáty, kónického tvaru

Sterilní krycí šroubek je součástí balení implantátu.

Náhradní krycí šroubek pro implantáty S2.9 je možné objednat pod kat. č. 2164.00. Cena je 342 Kč.

Náhradní krycí šroubek pro implantáty S3.5, S4.0, T4.0, S5.0 a T5.0 je možné objednat pod kat. č. 2107.00. Cena je 342 Kč.

- Leštěný krček vysoký 1,7 mm
- Intraoseální část opatřena BIO povrchem
- Kompatibilní se všemi nástroji pro implantáty BioniQ® a protetickými komponenty platform QR a QN

Implantát BioniQ® Plus je jednofázový implantát určený k zavedení převážně do distálního úseku. Výhodné je jeho použití i v místech s úzkým alveolem bez nutnosti augmentace kosti nebo nadměrné traumatizace okolních tkání. Hladký krček implantátu BioniQ® Plus dovoluje vhodnou volbu pozice implantátu ve vertikálním směru tak, aby byl BIO povrch vždy zanořen do kosti a nedošlo k jeho případné mikrobiální kolonizaci.



## Implantáty BioniQ® Plus Ø 2,9 mm

QN protetická platforma



L10 L12 L14

BIO S2.9/C1.7	2026.10	2026.12	2026.14
---------------	---------	---------	---------

## S3.5



## Implantáty BioniQ® Plus Ø 3,5 mm

QR protetická platforma



L8 L10 L12 L14

BIO S3.5/C1.7	2027.08	2027.10	2027.12	2027.14
---------------	---------	---------	---------	---------

## S4.0



## Implantáty BioniQ® Plus Ø 4,0 mm

QR protetická platforma



L6.5 L8 L10 L12 L14

BIO S4.0/C1.7	2028.06	2028.08	2028.10	2028.12	2028.14
---------------	---------	---------	---------	---------	---------

## S5.0



## Implantáty BioniQ® Plus Ø 5,0 mm

QR protetická platforma



L6.5 L8 L10 L12 L14

BIO S5.0/C1.7	2029.06	2029.08	2029.10	2029.12	2029.14
---------------	---------	---------	---------	---------	---------

S – Straight šroubové implantáty, cylindrického tvaru

C – výška leštěného krčku implantátu

Součástí balení implantátu BioniQ® Plus je sterilní vhojovací váleček – mostový výšky 2 mm.



Krycí šroubek pro implantáty S2.9 je možné objednat pod kat. č. 2164.00. Cena je 342 Kč.

Krycí šroubek pro implantáty S3.5, S4.0 a S5.0 je možné objednat pod kat. č. 2107.00. Cena je 342 Kč.

## Protetické platformy

### QN protetická platforma




Pro úzké implantáty BioniQ® a BioniQ® Plus S2.9 jsou určeny protetické komponenty QN (Q-Lock® Narrow), které jsou označeny žlutě.

-  Komponenty s šestihranem, dosedající do vnitřního kuželu implantátu.
-  Komponenty bez šestihranu, dosedající do vnitřního kuželu implantátu. Takto označené pilíře nejsou vhodné pro kotvení sólo náhrady.



### QR protetická platforma














Základní protetická platforma QR (Q-Lock® Regular), značená modře, je určena pro implantáty BioniQ® (S3.5, T4.0, S4.0, T5.0 a S5.0) a BioniQ® Plus (S3.5, S4.0 a S5.0).

-  Komponenty s šestihranem, dosedající do vnitřního kuželu implantátu.
-  Komponenty bez šestihranu, dosedající do vnitřního kuželu implantátu. Takto označené pilíře nejsou vhodné pro kotvení sólo náhrady.
-  Komponenty mostové, bez šestihranu, dosedající na horní plochu implantátu. Takto označené pilíře nejsou vhodné pro kotvení sólo náhrady a lineárního mostu.





## Doporučené utahovací momenty

Komponet		Utahovací moment Ncm	Fixační šroub	Šroubovák
Krycí šroubky Vhojovací válečky Vhojovací kapna Screw-On		Ručně*		hex I.25
Otiskovací komponenty Laboratorní komponenty		Ručně*		hex I.25
Pilíře provizorní Pilíře estetické Pilíře STANDARD Pilíře Cast-On Pilíře Screw-On – angulované		25		hex I.25
Pilíře Screw-On – přímé		25		Unigrip/ zavaděč BioniQ
Šroub Screw-On pro fixaci konstrukce Šroub AN Screw-On pro fixaci konstrukce		15		hex I.25 AN/tx I.9
Pilíře BioCam Komponenty CEREC Individuální abutmenty a mosty BioCam		25		hex I.25
Uni-Base		25		hex I.25
Uni-Base AN		25		AN/tx I.9
Attachmenty LOCATOR		25		Šroubovák do ráčny LOCATOR

\* Jemné utažení rukou za pomoci šroubováku (5–10 Ncm)

## Vhojovací válečky

- Optimální tvarování měkkých tkání
- Vhodné pro jedno- i dvoufázovou chirurgii
- Barevné kódování a laserový popis



### Vhojovací válečky – úzké

		L2	L4	L6
QR/d4.2	●	2109.02	2109.04	2109.06
QN/d3.9	●	2166.02	2166.04	2166.06



### Vhojovací válečky – široké

		L2	L4	L6
QR/d5.2	●	2110.02	2110.04	2110.06
QN/d4.6	●	2167.02	2167.04	2167.06



### Vhojovací válečky – extra široké

		L4	L6
QR/d7.0	●	2111.04	2111.06



### Vhojovací válečky – mostové

		L2	L4	L6
QR/B/d4.9	●	2116.02	2116.04	2116.06



### Vhojovací válečky – individuální

Při požadavku na maximální estetiku, v onkologické indikaci nebo jiném specifickém případě nemusí systémové vhojovací válečky vždy zcela vyhovovat. Vhojovací válečky – individuální pro systém BioniQ zhotovíme přesně podle Vašeho zadání. Dodací lhůta individuálních vhojovacích váleček je 3 týdny od potvrzení objednávky.

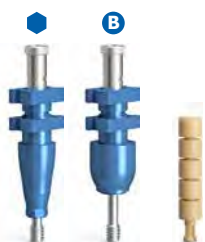
GF-X

V celém katalogu jsou použity zkratky d a L:  
d – označuje skutečnou šířku, L – značí skutečný rozměr označený kótou (většinou výšku).

Vhojovací váleček by měl přesahovat okraj adaptované měkké tkáně o 1 až 2 mm tak, aby během pooperačního období nebyl překryt edematózní sliznicí. Průměr vhojovacího válečku by měl co nejlépe odpovídat průměru pilíře budoucí protetické náhrady.

Utahovací moment vhojovacích váleček je 5–10 Ncm – ručně šroubovákem.

- Komfortní výběr protetických komponent v laboratoři
- Možnost zkrácení pinu i těla otiskovacího členu
- Snadné otiskování při výrazné disparelitě implantátů



### Otiskovací členy pro otevřenou metodu

QR	●	2704.00
QR/B – mostový	● B	2705.00
QN	●	2715.00
Prodloužení pinu otiskovacích komponent pro otev. metodu, sada 5 ks*		2718.05

\* Vhodné pro použití s otiskovacími členy pro otevřenou metodu QR (kat. č. 2704.00 a 2705.00) a QN (kat. č. 2715.00) a otiskovací kapnou Screw-On pro otevřenou metodu (kat. č. 2719.00).



### Otiskovací členy pro uzavřenou metodu

QR	●	2708.00
QN	●	2716.00
Náhradní kapna (otisk. členu pro uzav. metodu), QR, sada 5 ks	●	2708.53
Náhradní kapna (otisk. členu pro uzav. metodu), QN, sada 5 ks	●	2716.53

### Laboratorní komponenty



Analog implantátu, QR	●	2803.00
Analog implantátu, QR, sada 5 ks	●	2803.05
Analog implantátu – 3D tisk, QR	●	2858.00
Analog implantátu, QN	●	2836.00
Analog implantátu, QN, sada 5 ks	●	2836.05
Analog implantátu – 3D tisk, QN	●	2859.00
Laboratorní pin, QR	●	2833.00
Laboratorní pin, QR, sada 5 ks	●	2833.05
Laboratorní pin, QN	●	2841.00
Laboratorní pin, QN, sada 5 ks	●	2841.05
Fixační šroub, QR	● ● B	2103.00
Fixační šroub, QN	● ●	2191.00
novinka Fixační šroub AN, QR/AN/tx I.9	● ● B	2229.00
novinka Fixační šroub AN, QN/AN/tx I.9	● ●	2228.00

Analogy implantátů – 3D tisk lze použít pro zhotovení modelu prostřednictvím 3D tiskárny i pro zhotovení konvenčního sádrového modelu.

Utahovací moment otiskovacích komponent je 5–10 Ncm – ručně šroubovákem.

## Pilíře STANDARD pro cementované náhrady

- Výhodné balení s vhojovací, otiskovací a spalitelnou kapnou
- Snadný otisk uzavřenou otiskovací metodou
- Výběr nejvhodnějšího pilíře přímo v ordinaci

Pilíř STANDARD je dodáván ve společném balení s vhojovací, otiskovací a spalitelnou kapnou. Analog pilíře STANDARD není součástí balení.



### Pilíře STANDARD – přímé

		L1	L2	L3	L4
QR/d5.0 – široký, sada s kapnami	●	2133.01	2133.02	2133.03	2133.04
QR/d4.0 – úzký, sada s kapnami	●	2129.01	2129.02	2129.03	
QN/d4.0 – úzký, sada s kapnami	●	2169.01	2169.02	2169.03	

Náhradní fixační šrouby je možné objednat pod kat. č. 2103.00 pro modrou QR protetickou platformu a pod kat. č. 2191.00 pro žlutou QN protetickou platformu.

### Vhojovací kapky STANDARD



QR/d5.0 – široká, sada 2 ks	●	2118.00
QN/d4.0 – úzká, sada 2 ks	●	2168.00

### Otiskovací kapky STANDARD



QR/d5.0 – široká, sada 2 ks	●	2702.00
QN/d4.0 – úzká, sada 2 ks	●	2714.00

### Spalitelné kapky STANDARD



QR/d5.0 – široká, sada 2 ks	●	2809.00
QN/d4.0 – úzká, sada 2 ks	●	2863.00

### Analogy pilíře STANDARD



QR/d5.0 – široký	●	2806.00
QR/d5.0 – široký, sada 5 ks	●	2806.05
QN/d4.0 – úzký	●	2862.00
QN/d4.0 – úzký, sada 5 ks	●	2862.05

Pro upevnění finální náhrady použijte nový fixační šroub. Utahovací moment fixačních šroubů je 25 Ncm.

- Robustní konstrukce se dvěma vodícími drážkami
- Emergence profile jako u přirozeného zubu
- Minimální výška schůdku již od 0,7 mm



## Pilíře estetické – přímé

		L0.7	LI.5	L3.0
QR/d3.9 – úzký	●	2137.07	2137.15	2137.30
QR/d5.2 – široký	●	2140.07	2140.15	2140.30
QN/d3.8 – úzký	●	2170.07	2170.15	

Náhradní fixační šrouby je možné objednat pod kat. č. 2103.00 pro modrou QR protetickou platformu a pod kat. č. 2191.00 pro žlutou QN protetickou platformu.



## Pilíře estetické – angulované

		L0.7	LI.5	L3.0
QR/d3.9/15° – úzký	●	2138.07	2138.15	2138.30
QR/d3.9/25° – úzký	●	2139.07	2139.15	
QR/d5.2/15° – široký	●	2141.07	2141.15	2141.30
QR/d5.2/25° – široký	●	2143.07	2143.15	2143.30
QN/d3.8/15° – úzký	●	2171.07	2171.15	2171.30

Náhradní fixační šrouby je možné objednat pod kat. č. 2103.00 pro modrou QR protetickou platformu a pod kat. č. 2191.00 pro žlutou QN protetickou platformu.



## Provizorní pilíře

		LI	L3
QR/d4.0 – s šestihranem	●	2127.01	2127.03
QR/NI/d4.0 – bez šestihranu	●	2200.01	2200.03
QR/B/d4.0 – mostový	●	2128.01	2128.03
QN/d3.8 – s šestihranem	●	2125.01	2125.03
QN/NI/d3.8 – bez šestihranu	●	2126.01	2126.03

Náhradní fixační šrouby je možné objednat pod kat. č. 2103.00 pro modrou QR protetickou platformu a pod kat. č. 2191.00 pro žlutou QN protetickou platformu.



## BioCam® individuální abutmenty

Ti, Cr-Co	D03
ZrO <sub>2</sub> *	D04
SCAN/CAD	D10
Angulovaná šachta šroubku – integrální konstrukce	D91

\*Abutmenty budou doručeny s titanovou bází. Abutmenty s angulovanou šachtou budou doručeny s bází Uni-Base® AN a šroubem AN. Individuální abutmenty vždy obsahují kompatibilní šrouby. Abutmenty s angulovanou šachtou budou doručeny se šroubem AN. Ceny platí při dodání STL datového souboru.



Pro upevnění finální náhrady použijte nový fixační šroub.  
Utahovací moment fixačních šroubů je 25 Ncm.

# Pilíře pro šroubované náhrady

- Snadná revize náhrady
- Plně digitální i konvenční způsob zhotovení suprakonstrukce
- Spolehlivé ošetření disparelních implantátů



## Pilíře Screw-On – přímé


		L1	L2	L3	L4
QR/d4.6		2148.01	2148.02	2148.03	2148.04
QN/d4.6		2177.01	2177.02	2177.03	2177.04

Pilíř je dodáváný se šroubem pro fixaci konstrukce.

\* Náhradní šroub Screw-On pro fixaci konstrukce je možné objednat pod kat. č. 2106.00.



## Pilíře Screw-On – angulované

		L3	L4	L5
QR/d4.6/20°		2149.03	2149.04	2149.05
QR/d4.6/30°			2150.04	2150.05
QN/d4.6/20°		2178.03	2178.04	2178.05

Rozdíl mezi nejvyšším a nejnižším bodem schůdku pro 20° pilíř je 1,6 mm a pro 30° pilíř je 2,3 mm. Pilíř je dodáváný se šroubem pro fixaci konstrukce, fixačním šroubem a nosičem. Náhradní fixační šrouby je možné objednat pod kat. č. 2103.00 pro modrou QR protetikou platformu a pod kat. č. 2191.00 pro žlutou QN protetikou platformu.

\* Náhradní šroub Screw-On pro fixaci konstrukce je možné objednat pod kat. č. 2106.00.

Náhradní nosič pilíře Screw-On je možné objednat pod kat. č. 2532.00.



## Vhojovací kapna Screw-On

d4.6	2120.00
------	---------



## Otiskovací a laboratorní komponenty

Otiskovací kapna Screw-On pro otevřenou metodu, d4.6	2719.00
Otiskovací kapna Screw-On pro uzavřenou metodu, d4.6	2717.00
Náhradní kapna Screw-On otisk. kapny pro uzav. metodu, sada 5 ks	2717.53
Prodloužení pinu otiskovacích komponent pro otev. metodu, sada 5 ks	2718.05
Spalitelná kapna Screw-On, d4.6	2811.00
Spalitelná kapna Screw-On, d4.6, sada 5 ks (bez šroubu)	2811.05
Spalitelná kapna Screw-On, d4.6 s Cr-Co dosedem	2871.00
Analog pilíře Screw-On – 3D tisk, d4.6	2860.00

Spalitelná kapna je dodávána se šroubem. Náhradní šroub Screw-On pro fixaci konstrukce je možné objednat pod kat. č. 2106.00. Analog pilíře – 3D tisk lze použít pro zhotovení modelu na 3D tiskárně i konvenčním způsobem.

K utahování přímých pilířů Screw-On použijte jeden ze zavaděčů na str. 41. Zavaděč BioniQ® – mechanický, krátký není vhodný k utahování pilířů Screw-On. Utahovací moment pilířů a fixačních šroubů je 25 Ncm. Utahovací moment šroubů Screw-On pro fixaci konstrukce je 15 Ncm. Utahovací moment otiskovacích komponent je 5–10 Ncm – ručně šroubovákem.





**novinka** Provizorní kapna Screw-On

d4.6	2231.00
d4.6, sada 5 ks (bez šroubu)	2231.05

Provizorní kapna je dodávána se šroubem pro fixaci konstrukce. Náhradní šroub Screw-On pro fixaci konstrukce je možné objednat pod kat. č. 2106.00.



**novinka** Vleповaná báze Screw-On

d4.6/d5.0	2207.00
d4.6/d5.0, sada 5 ks (bez šroubu)	2207.05
Šroub AN Screw-On pro fixaci konstrukce, AN/tx1.9	2237.00

\* Báze Screw-On je dodávána se šroubem pro fixaci konstrukce pro přímý šroubový kanál. Náhradní šroub Screw-On pro fixaci konstrukce je možné objednat pod kat. č. 2106.00.

Zelený šroub pro fixaci konstrukce AN/tx1.9 (kat. č. 2237.00) je určen do angulovaných šachet. Pro práci se šroubem AN/tx1.9 se používají šroubováky AN/tx1.9 (kat. č. 2534.28 a 2534.36).



**novinka** Nosič pilíře Screw-On

Nosič pilíře Screw-On	2532.00
-----------------------	---------

Nosič pilíře Screw-On je součástí balení všech angulovaných pilířů Screw-On.

### Pilíře Screw-On

- Angulované pilíře pro ošetření i výrazně disparelních implantátů
- Výběr gingiválních výšek pro optimální management měkkých tkání
- Nosič pilíře pro snadnou manipulaci a lepší určení orientace osy šroubu pro fixaci konstrukce
- Titanová báze a provizorní kapna pro variabilitu ošetření
- Kompatibilní se všemi implantáty BioniQ® a BioniQ® Plus včetně implantátů s průměrem 2,9 mm



# Attachmenty LOCATOR

- Vysoká duální retence
- Snadné nasazování náhrady
- Minimální výška systému pro omezený interokluzální prostor

Průměr attachmentu LOCATOR je 3,85 mm. Přečnívá-li marginální kost nad úroveň implantátu, je třeba ji odstranit. Attachment volíme tak vysoký, aby přesahoval o alespoň 1,5 mm okraj sliznice.



## Attachmenty LOCATOR

		L0.5	L1.0	L2.0	L3.0	L4.0	L5.0	L6.0
QR	●	01284	01285	01286	01287	01288	01289	01290
QN	●		02119	02120	02121	02122	02123	02124



## Protetické sady LOCATOR

Protetická sada LOCATOR, (kovové pouzdro insertu, černý procesní insert, vykrývací kroužek, inserty) á 2 ks	08519-2
Sestava kovového pouzdra a procesního insertu, sada 4 ks	08510



## Inserty LOCATOR

Modrý 680 g, sada 4 ks	08529
Růžový I 361 g, sada 4 ks	08527
Čirý 2 268 g, sada 4 ks	08524
Červený 680 g, rozšířené rozpětí, sada 4 ks	08548
Oranžový 907 g, rozšířené rozpětí, sada 4 ks	08915
Zelený I 814 g, rozšířené rozpětí, sada 4 ks	08547

Pro divergentní implantáty (10°–20°) použijte insert LOCATOR s rozšířeným rozpětím.

## Nástroje



Šroubovák do ráčny LOCATOR	08913
Zaváděcí nástroj LOCATOR	08393

## Otiskovací a laboratorní komponenty



Otiskovací kapna LOCATOR, sada 4 ks	08505
Manipulační implantát LOCATOR, sada 4 ks	08530

Utahovací moment attachmentů je 25 Ncm.



## BioCam® individuální abutmenty

Technologie BioCam® nabízí unikátní systém výroby přesných konstrukcí umožňující fixaci náhrady přímo do dentálních implantátů. Využijte moderních technologií a certifikovaných materiálů pro svoji práci. Emergence profile respektující anatomii zubu zajišťuje dokonalý management měkkých tkání. Pro esteticky nejnáročnější aplikace, zejména ve frontální oblasti, je řešením zirkonový individuální abutment. Materiál je vzhledově velmi blízký přirozenému zubu a estetiku ošetření posunuje na další level při zachování mechanické odolnosti a trvanlivosti.

Individuální abutmenty vždy obsahují kompatibilní šrouby. Keramické abutmenty jsou dodávány s titanovou bází z důvodu vyšší mechanické odolnosti proti porušení v místě do sedu do implantátu.

### PRO VŠECHNY PŘEDNÍ SYSTÉMY

- LASAK BioniQ®
- LASAK IMPLADENT®
- Astra Tech®
- Nobel Biocare Conical Connection
- NobelReplace®
- Straumann® Bone Level a synOcta®

### MATERIÁLY

- Titan
- Slitina Cr-Co
- ZrO<sub>2</sub>



## Frézované mosty a pilíře

Technologie BioCam® je k dispozici pro tyto implantologické systémy: LASAK BioniQ® a IMPLADENT®, Astra Tech®, Nobel Biocare Conical Connection, NobelReplace®, Straumann® Bone Level a synOcta®. Frézované mosty BioCam® šroubované na úrovni pilířů jsou dostupné pouze pro systémy LASAK BioniQ® a IMPLADENT®.

vč. DPH



### BioCam® šroubované mosty

	Mezičlen mostu	Člen nesený implantátem	Člen nesený pilířem
Ti, Cr-Co	D01	D02	D06
ZrO <sub>2</sub> *	D07	D08	D17
SCAN/CAD		D10	
Angulovaná šachta šroubku – integrální konstrukce		D91	

V ceně konstrukce pro systémy LASAK BioniQ® a IMPLADENT®, Astra Tech®, Nobel Biocare Conical Connection, NobelReplace®, Straumann® Bone Level a synOcta® jsou zahrnuty fixační šrouby (uvedené v tabulce na straně 32). Ceny platí při dodání STL datového souboru. D06 je dostupný pro pilíře Screw-On systému LASAK BioniQ® a pro pilíře pro šroubované náhrady systému LASAK IMPLADENT® s výjimkou TS pilířů. D17 je dostupný pro pilíře Screw-On systému LASAK BioniQ®. Do vícečlenných konstrukcí, ve kterých je alespoň jedna angulovaná šachta, dodáváme všechny fixační šrouby ve variantě AN, nebude-li výslovně objednáno jinak.

\* Konstrukce z materiálu ZrO<sub>2</sub> budou doručeny s titanovými bázemi. Budou-li obsahovat alespoň jednu angulovanou šachtu, budou doručeny s bázemi Uni-Base® AN a šrouby AN (nebude-li výslovně objednáno jinak).

### BioCam® individuální abutmenty



Ti, Cr-Co	D03
ZrO <sub>2</sub> *	D04
SCAN/CAD	D10
Angulovaná šachta šroubku – integrální konstrukce	D91

\* Abutmenty budou doručeny s titanovou bází. Abutmenty s angulovanou šachtou budou doručeny s bází Uni-Base® AN a šroubem AN. Individuální abutmenty vždy obsahují kompatibilní šrouby. Abutmenty s angulovanou šachtou budou doručeny se šroubem AN. Ceny platí při dodání STL datového souboru.

### BioCam® cementované mosty nebo kapky na zuby nebo abutmenty



Ti, Cr-Co	D05
ZrO <sub>2</sub>	D09
SCAN/CAD	D10

Ceny platí při dodání STL datového souboru.

### BioCam® třmeny (CEKA PRECI-HORIX / DOLDER – U, EGG / LOCATOR) – Ti, Cr-Co



	STL	PRECISION
Třmen nesený 2 implantáty BAR 2	D11	D14
Třmen nesený 3 implantáty BAR 3	D12	D15
Třmen nesený 4 a více implantáty BAR 4	D13	D16
Attachment LOCATOR, Bar Female M2.0, sada 2 ks	08589-2	

V ceně konstrukce pro systémy LASAK BioniQ® a IMPLADENT®, Astra Tech®, Nobel Biocare Conical Connection, NobelReplace®, Straumann® Bone Level a synOcta® jsou zahrnuty fixační šrouby. STL – zhotovení konstrukce ze zaslaných elektronických dat. PRECISION – zhotovení konstrukce na základě zaslaného sádrového modelu.

### Skenovací tělíska



BioniQ QR, s šestihranem – úzké		2876.00
BioniQ QN, s šestihranem – úzké		2877.00
BioniQ Screw-On – dlouhé		2835.00
IMPLADENT D3.7, s osmihranem		1801.00
IMPLADENT D2.9, s osmihranem		1802.00

Pro více informací si vyžádejte leták a ceník BioCam®.

Při utahování fixačních šroubů je nutné dodržovat doporučení vydané výrobcem příslušného implantologického systému.

Univerzální titanové báze Uni-Base® umožňují použití plně digitálního CAD/CAM postupu i konvenčního způsobu zhotovení suprakonstrukce odléváním. Báze Uni-Base® jsou k dispozici v různých gingiválních výškách a několika výškách koronární části pro lepší fixaci korunky, např. při zanoření. Báze s označením AN umožňují zhotovení angulované šachty pro šroubek tak, aby ústí šachty vyšlo na vhodném místě v korunce. Uni-Base® mají optimalizovaný schůdek a průběh gingivální části maximálně respektující emergence profile.

Robustní design bází je optimalizovaný pro frézovací postupy. Bezpečné lepení a spolehlivou fixaci náhrady zajišťují výrazné retenční prvky. Knihovny pro přímé i angulované univerzální báze Uni-Base® jsou volně dostupné pro softwary společností exocad, 3Shape a Dental Wings.



## Vlepované báze Uni-Base®

Univerzální titanové báze Uni-Base® umožňují použití plně digitálního CAD/CAM postupu i konvenčního způsobu zhotovení suprakonstrukce odléváním. Báze Uni-Base® jsou k dispozici v různých gingiválních výškách (L) a několika výškách koronární části (h) pro lepší fixaci korunky, např. při zanoření. Báze s výškou koronární části větší než 3,5 mm je možné manuálně na tuto výšku zkrátit.

Knihovny pro univerzální báze Uni-Base®, včetně knihoven manuálně zkrácených variant, jsou volně dostupné pro softwary společností exocad, 3Shape a Dental Wings na [www.lasak.cz](http://www.lasak.cz).



### novinka Báze Uni-Base® – přímé, s šestihranem

		L0.7	L1.5	L2.5
QR/I/d4.5/h5.5, s šestihranem – široká	●	2218.07	2218.15	2218.25
QR/I/d4.5/h8.0, s šestihranem – široká	●	2225.07		2225.25
QR/I/d4.5/h3.5, s šestihranem – široká	●		2230.15	
QR/I/d3.8/h5.5, s šestihranem – úzká	●	2216.07	2216.15	
QN/I/d3.8/h5.5, s šestihranem – úzká	●	2208.07	2208.15	



### novinka Báze Uni-Base® – přímá, bez šestihranu

		L1.5
QR/NI/d4.5/h5.5, bez šestihranu – široká	●	2220.15



### novinka Báze Uni-Base® – přímé, mostové

		L0.7	L1.5
QR/B/d4.5/h5.5, mostová – široká	●	2221.07	
QR/B/d4.5/h3.5, mostová – široká	●		2234.15



### novinka Spalitelné kapky Uni-Base® – přímé

d4.5/h5.5 – široká	2879.00
d3.8/h5.5 – úzká	2878.00

Spalitelné kapky jsou určeny pouze pro báze Uni-Base® – přímé.



### Fixační šrouby

LASAK BioniQ QR/hex I.25	● ● ●	2103.00
LASAK BioniQ QN/hex I.25	● ●	2191.00

Vlepované báze Uni-Base® jsou dodávány včetně fixačního šroubu. Utahovací moment fixačních šroubů je 25 Ncm. Pro upevnění finální náhrady použijte nový fixační šroub.



Univerzální titanové báze Uni-Base® AN umožňují zhotovení angulované šachty pro šroubek tak, aby ústí šachty vyšlo na vhodném místě v korunce. Design bází je navržen pro pohodlné použití plně digitálního CAD/CAM postupu zhotovení suprakonstrukce. Báze Uni-Base® AN jsou k dispozici ve dvou gingiválních výškách (L). Koronární část všech bází Uni-Base® AN je možné v definovaném místě zkrátit na výšku  $h = 3,5$  mm. Báze Uni-Base® AN jsou dodávány s fixačním šroubem BioniQ® AN/tx I.9, pro který je třeba použít šroubovák AN/tx I.9.

Knihovny pro univerzální báze Uni-Base® AN, včetně knihoven manuálně zkrácených variant, jsou volně dostupné pro softwary společností exocad, 3Shape a Dental Wings na [www.lasak.cz](http://www.lasak.cz).



**novinka** **Báze Uni-Base® AN – angulované, s šestihranem**

		L0.7	L1.5
QR/I/AN/d4.5/h5.5, s šestihranem – široká		2219.07	2219.15
QN/I/AN/d4.5/h5.5, s šestihranem – široká		2211.07	

Báze Uni-Base® AN jsou dodávány s fixačním šroubem AN. Náhradní fixační šroub AN je možné objednat pod kat. č. 2229.00 pro modrou QR protetickou platformu a pod kat. č. 2228.00 pro žlutou QN protetickou platformu. Pro utahování šroubů je třeba použít šroubovák AN/tx I.9.



**novinka** **Báze Uni-Base® AN – angulovaná, bez šestihranu**

		L1.5
QR/NI/AN/d4.5/h5.5, bez šestihranu – široká		2227.15

Báze Uni-Base® AN jsou dodávány s fixačním šroubem AN. Náhradní fixační šroub AN je možné objednat pod kat. č. 2229.00. Pro utahování šroubů je třeba použít šroubovák AN/tx I.9.



**novinka** **Báze Uni-Base® AN – angulovaná, mostová**

		L0.7
QR/B/AN/d4.5/h5.5, mostová – široká		2226.07

Báze Uni-Base® AN jsou dodávány s fixačním šroubem AN. Náhradní fixační šroub AN je možné objednat pod kat. č. 2229.00 pro modrou QR protetickou platformu a pod kat. č. 2228.00 pro žlutou QN protetickou platformu. Pro utahování šroubů je třeba použít šroubovák AN/tx I.9.



**novinka** **Fixační šrouby AN**

LASAK BioniQ QR/AN/tx I.9				2229.00
LASAK BioniQ QN/AN/tx I.9				2228.00

Fixační šrouby AN nelze použít do přímých bází Uni-Base®.

**novinka** **Šroubováky AN**



Šroubovák AN – mechanický, krátký, AN/ISO/tx I.9/L28	2534.28
Šroubovák AN – mechanický, dlouhý, AN/ISO/tx I.9/L36	2534.36

**!**

- Báze s šestihranem jsou vhodné pro ošetření sólo náhradou.
- Báze bez šestihranu jsou vhodné pro kotvení lineárních náhrad nebo větších mostů, u kterých to disparelita implantátů do max. 24° umožní. Nejsou vhodné pro ošetření sólo náhradou.
- Báze mostové jsou vhodné pro kotvení náhrad na disparelně zavedených implantátech. Nejsou vhodné pro ošetření sólo náhradou.

Vlepované báze Uni-Base® AN jsou dodávány včetně fixačního šroubu. Utahovací moment fixačních šroubů je 25 Ncm. Pro upevnění finální náhrady použijte nový fixační šroub. V případě angulovaných šachet se šroubem AN/tx I.9 je dodržování tohoto pravidla obzvláště důležité.

## Vlepované báze BioCam®

### Pilíře BioCam®

Ve spolupráci se společností ZFX byly vyvinuty pilíře BioCam® s optimalizovaným schůdkem a průběhem gingivální části respektující vhojovací válečky originálních systémů.



#### Pilíře BioCam® LASAK BioniQ®

		L0.4	L0.8	L2
QR/d3.7, s šestihranem			2159.00	2159.20
QR/NI/d3.7, bez šestihranu			2186.00	2186.20
QR/B/d3.7, mostový		2158.00		2158.20
QN/d3.7, s šestihranem			2181.00	2181.20
QN/NI/d3.7, bez šestihranu			2189.00	2189.20



#### Vlepovaná báze Screw-On

d4.6/d5.0		2207.00
d4.6/d5.0, sada 5 ks (bez šroubu)		2207.05

\* Báze Screw-On je dodávána se šroubem pro fixaci konstrukce pro přímý šroubový kanál. Náhradní šroub Screw-On pro fixaci konstrukce je možné objednat pod kat. č. 2106.00.

Zelený šroub pro fixaci konstrukce AN/tx1.9 (kat. č. 2237.00) je určen do angulovaných šachet. Pro práci se šroubem AN/tx1.9 se používají šroubováky AN/tx1.9 (kat. č. 2534.28 a 2534.36).



#### Pilíře BioCam® LASAK IMPLADENT®

D3.7, s osmihranem		1128.00
D3.7, bez osmihranu		1107.00
D2.9, s osmihranem		1131.00
D2.9, bez osmihranu		1108.00



#### Pilíře BioCam® kompatibilní s Astra Tech®

ATS 3.0, indexovaný		9116.00
ATS 3.5/4.0, indexovaný		9040.00
ATS 3.5/4.0, neindexovaný		9061.00
ATS 4.5/5.0, indexovaný		9041.00
ATS 4.5/5.0, neindexovaný		9062.00



#### Pilíře BioCam® kompatibilní s NobelReplace®

NBR NP, indexovaný		9007.00
NBR NP, neindexovaný		9003.00
NBR RP, indexovaný		9008.00
NBR RP, neindexovaný		9004.00
NBR WP, indexovaný		9009.00
NBR WP, neindexovaný		9005.00
NBR 6.0, indexovaný		9010.00
NBR 6.0, neindexovaný		9006.00

Pilíře BioCam® jsou dodávány včetně fixačního šroubu.

Při utahování fixačních šroubů je nutné dodržovat doporučení vydané výrobcem příslušného implantologického systému.



## Pilíře BioCam® kompatibilní s Nobel Biocare Conical Connection

NBA NP, indexovaný	9048.00
NBA NP, neindexovaný	9044.00
NBA RP, indexovaný	9049.00
NBA RP, neindexovaný	9045.00



## Pilíře BioCam® kompatibilní se Straumann® Bone Level

SBL NC, indexovaný	9057.00
SBL NC, neindexovaný	9059.00
SBL RC, indexovaný	9058.00
SBL RC, neindexovaný	9060.00



## Pilíře BioCam® kompatibilní se Straumann® synOcta®

SSO NN, indexovaný	9055.00
SSO RN, indexovaný	9014.00
SSO RN, neindexovaný	9012.00
SSO WN, indexovaný	9015.00
SSO WN, neindexovaný	9013.00



## Pilíře BioCam® kompatibilní s CAMLOG®

CA-CA 3.3, neindexovaný	9211.00
CA-CA 3.8, neindexovaný	9212.00
CA-CA 4.3, neindexovaný	9213.00
CA-CA 5.0, neindexovaný	9214.00























Pilíře BioCam® jsou dodávány včetně fixačního šroubu.

Při utahování fixačních šroubů je nutné dodržovat doporučení vydané výrobcem příslušného implantologického systému.

## Vlepované báze BioCam®



### Fixační šrouby

LASAK BioniQ QR/hex I.25	  	2103.00
LASAK BioniQ QN/hex I.25	 	2191.00
LASAK BioniQ QR/AN/tx I.9	  	2229.00
LASAK BioniQ QN/AN/tx I.9	 	2228.00
LASAK BioniQ Screw-On, hex I.25	   	2106.00
LASAK BioniQ Screw-On, AN/tx I.9	   	2237.00
LASAK IMPLADENT D3.7		552.3
LASAK IMPLADENT D2.9		752.3
LASAK IMPLADENT, šroub pro fixaci konstrukce	 	1641.3
Astra Tech, ATS M1.4 (pro 3.0)		9115.00
Astra Tech, ATS M1.6 (pro 3.5/4.0)		9038.00
Astra Tech, ATS M2.0 (pro 4.5/5.0)		9039.00
NobelActive (Conical Connection), NBA M1.6 (pro NP)		9046.00
NobelActive (Conical Connection), NBA M2.0 (pro RP)		9047.00
NobelReplace, NBR M1.8 (pro NP)		9001.00
NobelReplace, NBR M2.0 (pro RP, WP, 6.0)		9002.00
Straumann Bone Level, SBL M1.6 (pro NC)		9033.00
Straumann Bone Level, SBL M1.6 (pro RC)		9034.00
Straumann synOcta, SSO M1.8 (pro NN)		9054.00
Straumann synOcta, SSO M2.0 (pro RN, WN)		9011.00
CAMLOG, CA-CA M1.6 (pro 3.3, 3.8, 4.3)		9209.00
CAMLOG, CA-CA M2.0 (pro 5.0, 6.0)		9210.00

Při utahování fixačních šroubů je nutné dodržovat doporučení vydané výrobcem příslušného implantologického systému.



## Vleповané titanové báze

Vleповané titanové báze BioCam® s optimalizovaným schůdkem a průběhem gingivální části jsou určeny k vlepění do individuálních mostů a pilířů. Protetické náhrady se kotví na implantáty fixačními šrouby příslušného implantačního systému.

Titanové báze jsou standardně dodávány s mosty a pilíři z materiálu  $ZrO_2$  z důvodu vyšší mechanické odolnosti proti porušení v místě dosedu do implantátu. Jsou ale vhodné také pro použití u Cr-Co konstrukcí, u kterých vlivem vrstvení keramiky dochází k okoujení povrchu dosedu implantátu. Vlepění bází do protetické náhrady až po nanesení a vypálení finální vrstvy keramiky je k dispozici strojově přesný dosed, který zaručí bezchybné fungování protetické náhrady.

### VLEPOVANÉ BÁZE BioCam®

- Minimalizovaný schůdek
- Průběh gingivální části respektující vhojovací válečky
- Zesílená stěna koronární části



### PRO VŠECHNY INDIKACE

- Báze pro sólo náhrady i mosty
- Dodávány včetně fixačního šroubu
- CAD knihovny pro software exocad a 3Shape

### PRO VŠECHNY PŘEDNÍ SYSTÉMY

- LASAK BioniQ®
- LASAK IMPLADENT®
- Astra Tech®
- CAMLOG®
- Nobel Biocare Conical Connection
- NobelReplace®
- Straumann®







## Cast-On

### Individualizovatelné pilíře Cast-On

Individualizovatelné pilíře Cast-On nabízí jednoduché řešení suprakonstrukce nesené implantátem. Pilíř se skládá z pevné části, vyrobené z nealergizující chromkobaltové slitiny, a plastové modelovací trubičky. Pilíř Cast-On umožňuje protetické ošetření i v případech, kdy standardní systémový pilíř je nevyhovující. Mohou být použity pro cementované nebo šroubované náhrady.



#### Pilíře Cast-On LASAK BioniQ®

QR/d3.9, s šestihranem		2154.00
QR/NI/d3.9, bez šestihranu		2185.00
QN/d3.8, s šestihranem		2179.00
QN/NI/d3.8, bez šestihranu		2188.00



#### Pilíř Cast-On LASAK IMPLADENT®

D3.7, s osmihranem		1161.00
--------------------	---	---------



#### Pilíře Cast-On kompatibilní s Astra Tech®

ATS 3.5/4.0, indexovaný		9304.00
ATS 3.5/4.0, neindexovaný		9318.00
ATS 4.5/5.0, indexovaný		9305.00
ATS 4.5/5.0, neindexovaný		9319.00



#### Pilíře Cast-On kompatibilní s Nobel Biocare Conical Connection

NBA NP, indexovaný		9312.00
NBA NP, neindexovaný		9320.00
NBA RP, indexovaný		9313.00
NBA RP, neindexovaný		9321.00

Pilíře Cast-On jsou dodávány včetně fixačního šroubu.

Při utahování fixačních šroubů je nutné dodržovat doporučení vydané výrobcem příslušného implantologického systému.

**Pilíře Cast-On kompatibilní s NobelReplace®**

NBR NP, indexovaný	9306.00
NBR NP, neindexovaný	9322.00
NBR RP, indexovaný	9300.00
NBR RP, neindexovaný	9323.00
NBR WP, indexovaný	9301.00
NBR WP, neindexovaný	9324.00

**Pilíře Cast-On kompatibilní se Straumann® Bone Level**

SBL NC, indexovaný	9310.00
SBL NC, neindexovaný	9325.00
SBL RC, indexovaný	9311.00
SBL RC, neindexovaný	9326.00

**Pilíře Cast-On kompatibilní se Straumann® synOcta®**

SSO RN, indexovaný	9302.00
SSO RN, neindexovaný	9327.00
SSO WN, indexovaný	9303.00
SSO WN, neindexovaný	9328.00

Pilíře Cast-On jsou dodávány včetně fixačního šroubu.

Při utahování fixačních šroubů je nutné dodržovat doporučení vydané výrobcem příslušného implantologického systému.

# Speciální pilíře

## Ortopilíře

Ortopilíř BioniQ® se zámkovou bází slouží k ukotvení ortodontického aparátu pomocí implantátů BioniQ®. Pilíř je nabízen ve dvou gingiválních výškách L2 a L4 mm. Na distanční část je možné nasadit excentrickou zámkovou bázi v požadované poloze tak, aby ortodontické zámky šly snadno upevnit.



### Ortopilíře

		L2	L4
QR – premolár	●	2194.02	2194.04
QR – molár	●	2195.02	2195.04

Každé balení obsahuje distanční část, zámkovou bázi a fixační šroub. Náhradní fixační šrouby je možné objednat pod kat. č. 2193.02 pro výšku L2 a pod kat. č. 2193.04 pro výšku L4.

Fixační šrouby ortopilířů nelze zaměňovat, jiné nemohou být použity.

### Pilíře Premill BioniQ®

QR, NT – Ti	●	2184.00
<b>novinka</b> QR, NT – Cr-Co*	●	2248.00
QN, NT – Ti	●	2187.00
<b>novinka</b> QN, NT – Cr-Co*	●	2249.00
QR, AG – Ti	●	2196.00
<b>novinka</b> QR, AG – Cr-Co*	●	2250.00
QN, AG – Ti	●	2197.00
<b>novinka</b> QN, AG – Cr-Co*	●	2251.00

Pilíř Premill AG je určen pro upínací systém Amann Girrbach, pilíř Premill NT je určen pro upínací systém nt-trading. Náhradní fixační šrouby je možné objednat pod kat. č. 2103.00 pro modrou QR protetickou platformu a pod kat. č. 2191.00 pro žlutou QN protetickou platformu.

\* Pilíře Premill z materiálu Cr-Co budou dostupné od ledna 2022.

### Báze CEREC®

QR/inCoris ZI meso L	●	2183.00
QN/inCoris ZI meso S	●	2198.00

Báze CEREC QR je kompatibilní se skenovacími tělísky a bloky Sirona inCoris ZI meso L, báze CEREC QN je kompatibilní se skenovacími tělísky a bloky Sirona inCoris ZI meso S.

### Komponenty CEREC®

Skenovací tělísko CEREC, indexované – Bluecam/L		2821.00
Skenovací tělísko CEREC, indexované – Bluecam/S		2864.00
ScanPost CEREC QR/L	●	2204.00
ScanPost CEREC QN/S	●	2203.00

Utahovací moment fixačních šroubů je 25 Ncm.

## Plánování protetických komponent

Protetická plánovací sada slouží k optimálnímu plánování při volbě protetických pilířů na implantáty BioniQ® a BioniQ® Plus. Sada obsahuje plastové plánovací pilíře ve všech dostupných gingiválních výškách, šířkách i angulacích. Plánovací pilíře lze snadno a jednoduše bez šroubování zasadit do analogů implantátů v modelu. Používání protetické plánovací sady poskytuje laboratoři větší flexibilitu, urychluje práci technika a optimalizuje logistiku a skladování protetických komponent.

Nenajdete-li v sadě vhodný pilíř, využijte pilířů pro individuální řešení BioCam® nebo Cast-On.



### Protetická plánovací sada

Protetická plánovací sada, včetně plastových plánovacích pilířů a 4 ks každého druhu pilíře (celkem 192 ks)	2822.00
--	---------

## NÁHRADNÍ PLASTOVÉ PLÁNOVACÍ PILÍŘE

### Protetická plánovací sada – plastové plánovací pilíře estetické



L0.7 L1.5 L3.0

		L0.7	L1.5	L3.0
QR/d3.9 – přímý, úzký	●	2827.07	2827.15	2827.30
QR/d3.9/15° – angulovaný, úzký	●	2828.07	2828.15	2828.30
QR/d3.9/25° – angulovaný, úzký	●	2829.07	2829.15	
QR/d5.2 – přímý, široký	●	2830.07	2830.15	2830.30
QR/d5.2/15° – angulovaný, široký	●	2831.07	2831.15	2831.30
QR/d5.2/25° – angulovaný, široký	●	2832.07	2832.15	2832.30
QN/d3.8 – přímý, úzký	●	2848.07	2848.15	
QN/d3.8/15° – angulovaný, úzký	●	2849.07	2849.15	2849.30

### Protetická plánovací sada – plastové plánovací pilíře STANDARD



L1 L2 L3 L4

		L1	L2	L3	L4
QR/d5.0 – přímý, široký	●	2823.01	2823.02	2823.03	2823.04
QN/d4.0 – přímý, úzký	●	2847.01	2847.02	2847.03	

### Protetická plánovací sada – plastové plánovací pilíře Screw-On



L1 L2 L3 L4

		L1	L2	L3	L4
QR/d4.6 – přímý	●	2834.01	2834.02	2834.03	2834.04
QN/d4.6 – přímý	●	2854.01	2854.02	2854.03	2854.04

### Protetická plánovací sada – plastové plánovací pilíře Screw-On



L3 L4 L5

		L3	L4	L5
QR/d4.6/20° – angulovaný	●	2837.03	2837.04	2837.05
QR/d4.6/30° – angulovaný	●		2838.04	2838.05
QN/d4.6/20° – angulovaný	●	2855.03	2855.04	2855.05

## Instrumentárium

- Minimalizovaný počet nástrojů
- Intuitivně a logicky uspořádané nástroje
- Nástroje pro implantáty Straight i Tapered v jedné kazetě



### Chirurgické instrumentárium

Sada nástrojů v kazetě, bez dorazů	2908.00
Sada nástrojů v kazetě, s dorazy	2922.00

### Nástroje obsažené v instrumentáriu

Vrták kulový	2443.00	Vrták finální T5.0 – krátký, pro doraz (DS/C)	2472.00
Vrták pilotní d1.5	2446.00	Vrták finální S5.0 – krátký, pro doraz (DS/C)	2470.00
Vrták finální S2.9 – krátký, pro doraz (DS/C)	2467.00	Měrka hloubky S5.0/T5.0	2440.00
Měrka hloubky S2.9	2423.00	Zahlubovací fréza S5.0/T5.0	2439.00
Zahlubovací fréza S2.9	2422.00	Závítník S5.0/T5.0	2438.00
Závítník S2.9	2421.00	Prodloužení vrtáku, ISO	2445.00
Vrták finální S3.5 – krátký, pro doraz (DS/C)	2468.00	3 × Paralelizační pin d1.5/d2.3	2417.00
Měrka hloubky S3.5	2428.00	Šroubovák – krátký, hex 1.25/L23	2405.00
Zahlubovací fréza S3.5	2427.00	Šroubovák – dlouhý, hex 1.25/L32	2406.00
Závítník S3.5	2426.00	Unigrip, hex 2.5/ISO/L16	2459.00
Vrták finální T4.0 – krátký, pro doraz (DS/C)	2471.00	Zavaděč BioniQ – extra krátký, hex 2.5/L11	2402.00
Vrták finální S4.0 – krátký, pro doraz (DS/C)	2469.00	Zavaděč BioniQ – dlouhý, hex 2.5/L24	2403.00
Měrka hloubky S4.0/T4.0	2434.00	Zavaděč BioniQ – mechanický, krátký, hex 2.5/ISO/L4	2412.00
Zahlubovací fréza S4.0/T4.0	2433.00	Ráčna	2408.00
Závítník S4.0/T4.0	2431.00	Vodící klíč	2410.00

### Dorazy na vrtáky obsažené v instrumentáriu

	L6.5	L8	L10	L12	L14
S2.9, S3.5, S4.0, T4.0	2477.00	2476.00	2475.00	2474.00	2473.00
S5.0, T5.0	2482.00	2481.00	2480.00	2479.00	2478.00

Možnosti individuální nabídky, akčních nabídek nebo dodávky více instrumentárií konzultujte se svým obchodním zástupcem nebo nás kontaktujte na e-mailu [info@lasak.cz](mailto:info@lasak.cz).

- Barevné značení nástrojů
- Nástroje pro preparaci kosti o vysoké i nízké denzitě
- Nástroje optimalizované pro křestální i subkřestální zavádění



#### Vrtáky – počáteční preparace

Vrták kulový	2443.00
Vrták pilotní d1.5	2446.00

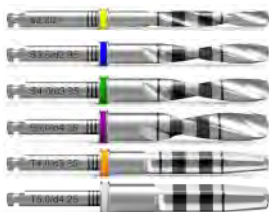


#### Vrtáky – krátké, s možností použití dorazu

Vrták finální S2.9 – krátký, pro doraz (DS/C)	2467.00
Vrták finální S3.5 – krátký, pro doraz (DS/C)	2468.00
Vrták finální S4.0 – krátký, pro doraz (DS/C)	2469.00
Vrták finální S5.0 – krátký, pro doraz (DS/C)	2470.00
Vrták finální T4.0 – krátký, pro doraz (DS/C)	2471.00
Vrták finální T5.0 – krátký, pro doraz (DS/C)	2472.00

Celková délka krátkého vrtáku je 34 mm. DS/C = drill stop compatible.

#### Vrtáky – dlouhé, bez možnosti použití dorazu



Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2485.00
Vrták S3.5 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2489.00
Vrták S4.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2492.00
Vrták S5.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2495.00
Vrták T4.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2499.00
Vrták T5.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2502.00

Celková délka dlouhého vrtáku je 39,5 mm. GS = guided surgery.

#### Zahlubovací frézy



Zahlubovací fréza S2.9	2422.00
Zahlubovací fréza S3.5	2427.00
Zahlubovací fréza S4.0/T4.0	2433.00
Zahlubovací fréza S5.0/T5.0	2439.00

#### Závitníky



Závitník S2.9	2421.00
Závitník S3.5	2426.00
Závitník S4.0/T4.0	2431.00
Závitník S5.0/T5.0	2438.00

#### Paralelizační pin



d1.5/d2.3	2417.00
-----------	---------

# Instrumentárium

## Měrky hloubky



Měrka hloubky S2.9	2423.00
Měrka hloubky S3.5	2428.00
Měrka hloubky S4.0/T4.0	2434.00
Měrka hloubky S5.0/T5.0	2440.00



## Měrka výšky sliznice

Měrka výšky sliznice (pro platformy QR a QN)	2458.00
--	---------

## Sada dorazů na vrtáky



Sada dorazů na vrtáky (sada obsahuje 10 ks dorazů, á 1 ks každého druhu, a organizér)	2483.00
Organizér na dorazy	2496.00



## Dorazy na vrtáky

	L6.5	L8	L10	L12	L14
S2.9, S3.5, S4.0, T4.0	2477.00	2476.00	2475.00	2474.00	2473.00
S5.0, T5.0	2482.00	2481.00	2480.00	2479.00	2478.00

Maximální vnější průměr dorazů na vrtáky S2.9, S3.5, S4.0 a T4.0 je 4,5 mm.  
Maximální vnější průměr dorazů na vrtáky S5.0 a T5.0 je 5,5 mm.

## Prodloužení vrtáku



Prodloužení vrtáku, ISO	2445.00
-------------------------	---------

Prodloužení vrtáku nepoužívejte s nástroji přenášejícími vysoký krouticí moment, např. s mechanickými zavaděči.

## Trepany



d4.5	2414.3
d6.0	5214.3

## Tvarovací frézy



QR	2512.00
QN	2511.00

Tvarovací fréza je určena k odstranění kosti přerostlé během vhojovací fáze přes krycí šroubek implantátu.



## Unigrip

Univerzální zavaděč Unigrip umožňuje bezpečné zavádění implantátů do preparovaného kostního lože stejně jako běžné zavaděče systému BioniQ®. Unigrip zároveň umožňuje použití všech nástrojů, určených pro použití v implantologickém násadci (nástroje s ISO zámkem), s ráčnou BioniQ®. Unigrip podobně jako ostatní zavaděče umožňuje sledovat polohu antirotačního prvku implantátu při zavádění díky označení šestihranu na obvodu nástroje.



## Zavaděče

Unigrip, hex 2.5/ISO/L16*	2459.00
Zavaděč BioniQ – extra krátký, hex 2.5/L11*	2402.00
Zavaděč BioniQ – dlouhý, hex 2.5/L24*	2403.00
Zavaděč BioniQ – mechanický, krátký, hex 2.5/ISO/L4	2412.00
Zavaděč BioniQ – mechanický, dlouhý, hex 2.5/ISO/L18*	2444.00
Zavaděč Direct QR – mechanický, krátký, QR/ISO/L7	2457.07
Zavaděč Direct QR – mechanický, dlouhý, QR/ISO/L18	2457.18
Zavaděč Direct QN – mechanický, dlouhý, QN/ISO/L18	2454.18

\* Zavaděče slouží k zavádění implantátů a utahování přímých pilířů Screw-On.

Zavaděč Direct se používá pro konečnou korekci polohy implantátu po odstranění nosiče implantátu (korekce orientace vnitřního šestihranu, nebo hloubky zanoření implantátu).



## Extend driver

Zavaděč ruční	4214.3
---------------	--------

## Šroubováky



Šroubovák – extra krátký, hex 1.25/L17	2404.00
Šroubovák – krátký, hex 1.25/L23	2405.00
Šroubovák – dlouhý, hex 1.25/L32	2406.00
Šroubovák – mechanický, krátký, hex 1.25/ISO/L11	2413.11
Šroubovák – mechanický, dlouhý, hex 1.25/ISO/L21	2413.21
Šroubovák AN – mechanický, krátký, AN/ISO/tx1.9/L28	2534.28
Šroubovák AN – mechanický, dlouhý, AN/ISO/tx1.9/L36	2534.36

## Laboratorní šroubovák



Šroubovák BioniQ – laboratorní, hex 1.25	2407.00
--	---------

## Ráčna



Ráčna	2408.00
-------	---------

## Vodící klíč



Vodící klíč	2410.00
-------------	---------

## Plně navigovaná chirurgie

### Instrumentárium pro plně navigovanou chirurgii

- Minimalizovaný počet nástrojů
- Intuitivně a logicky uspořádané nástroje
- Kompaktní rozměry pro snadnou sterilizaci
- Nástroje pro implantáty Straight i Tapered v jedné kazetě



### Instrumentárium pro navigovanou chirurgii

Sada nástrojů pro navigovanou chirurgii v kazetě, bez nástrojů S5.0/T5.0	2923.00
Sada nástrojů pro navigovanou chirurgii v kazetě, s nástroji S5.0/T5.0	2925.00

### Nástroje obsažené v instrumentáriu

Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2484.00	Vrták T5.0 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2501.00
Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2486.00	Vrták T5.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2502.00
Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2485.00	Vodicí klíč pro vrták S5.0/T5.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2516.00
Vodicí klíč pro vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii (GS)	2513.00	Zahlubovací fréza S5.0/T5.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2510.00
Zahlubovací fréza S2.9 pro navigovanou chirurgii (GS)	2504.00	Závitník S5.0/T5.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2509.00
Závitník S2.9 pro navigovanou chirurgii (GS)	2503.00	Vodicí C-klíč pro navigovanou chirurgii, H6 (GS)	2520.00
Vrták S3.5 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2487.00	Vodicí C-klíč pro navigovanou chirurgii, H8 (GS)	2518.00
Vrták S3.5 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2488.00	Vodicí C-klíč pro navigovanou chirurgii, H10 (GS)	2517.00
Vrták S3.5 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2489.00	Trepan pro navigovanou chirurgii, d3.35 (GS)	2521.00
Vodicí klíč pro vrták S3.5 pro navigovanou chirurgii (GS)	2514.00	Trepan pro navigovanou chirurgii, d4.65 (GS)	2522.00
Zahlubovací fréza S3.5 pro navigovanou chirurgii (GS)	2506.00	Zavaděč Direct QR – mechanický, QR/ISO/L18 (GS)	2531.00
Závitník S3.5 pro navigovanou chirurgii (GS)	2505.00	Zavaděč Direct QN – mechanický, QN/ISO/L18 (GS)	2530.00
Vrták S4.0 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2490.00	Zavaděč BioniQ pro navigovanou chirurgii, hex2.5/L17.5 (GS)	2528.00
Vrták S4.0 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2491.00	Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QR, H6 (GS)	2525.06
Vrták S4.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2492.00	Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QR, H8 (GS)	2525.08
Vrták T4.0 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2497.00	Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QR, H10 (GS)	2525.10
Vrták T4.0 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2498.00	Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QN, H6 (GS)	2523.06
Vrták T4.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2499.00	Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QN, H8 (GS)	2523.08
Vodicí klíč pro vrták S4.0/T4.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2515.00	Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QN, H10 (GS)	2523.10
Zahlubovací fréza S4.0/T4.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2508.00	2 x Fixační pin pro navigovanou chirurgii – horizontální, d1.3 (GS)	2526.00
Závitník S4.0/T4.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2507.00	Vrták pro pin, d1.3 (GS)	2527.00
Vrták S5.0 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2493.00	Vytahovač nosiče implantátu (GS)	2529.00
Vrták S5.0 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2494.00	Šroubovák – krátký, hex 1.25/L23	2405.00
Vrták S5.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2495.00	Unigrip, hex 2.5/ISO/L16	2459.00
Vrták T5.0 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2500.00	Ráčna	2408.00

Možnosti individuální nabídky, akčních nabídek nebo dodávky více instrumentárií konzultujte se svým obchodním zástupcem nebo nás kontaktujte na e-mailu [info@lasak.cz](mailto:info@lasak.cz).

## Trepany



Trepan pro navigovanou chirurgii, d3.35 (GS)	2521.00
Trepan pro navigovanou chirurgii, d4.65 (GS)	2522.00

## Vrták pro pin



Vrták pro pin, d1.3 (GS)	2527.00
--------------------------	---------

## Vrtáky – krátké, pro navigovanou chirurgii



Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2484.00
Vrták S3.5 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2487.00
Vrták S4.0 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2490.00
Vrták S5.0 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2493.00
Vrták T4.0 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2497.00
Vrták T5.0 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2500.00

Celková délka krátkého vrtáku je 31,5 mm.

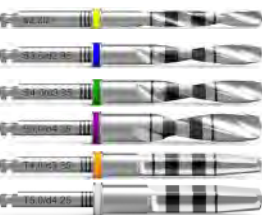
## Vrtáky – střední, pro navigovanou chirurgii



Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2486.00
Vrták S3.5 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2488.00
Vrták S4.0 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2491.00
Vrták S5.0 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2494.00
Vrták T4.0 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2498.00
Vrták T5.0 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2501.00

Celková délka středního vrtáku je 35,5 mm.

## Vrtáky – dlouhé, pro navigovanou chirurgii



Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2485.00
Vrták S3.5 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2489.00
Vrták S4.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2492.00
Vrták S5.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2495.00
Vrták T4.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2499.00
Vrták T5.0 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2502.00

Celková délka dlouhého vrtáku je 39,5 mm.

## Zahlubovací frézy pro navigovanou chirurgii



Zahlubovací fréza S2.9 pro navigovanou chirurgii (GS)	2504.00
Zahlubovací fréza S3.5 pro navigovanou chirurgii (GS)	2506.00
Zahlubovací fréza S4.0/T4.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2508.00
Zahlubovací fréza S5.0/T5.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2510.00

# Plně navigovaná chirurgie



## Závitníky pro navigovanou chirurgii

Závitník S2.9 pro navigovanou chirurgii (GS)	2503.00
Závitník S3.5 pro navigovanou chirurgii (GS)	2505.00
Závitník S4.0/T4.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2507.00
Závitník S5.0/T5.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2509.00

Závitníky pro navigovanou chirurgii (GS) nelze použít pro preparaci bez použití chirurgické šablony z důvodu odlišnosti laserových rysek.

## Vodící klíče pro vrtáky



Vodící klíč pro vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii (GS)	2513.00
Vodící klíč pro vrták S3.5 pro navigovanou chirurgii (GS)	2514.00
Vodící klíč pro vrták S4.0/T4.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2515.00
Vodící klíč pro vrták S5.0/T5.0 pro navigovanou chirurgii (GS)	2516.00

## Vodící C-klíče



Vodící C-klíč pro navigovanou chirurgii, H6 (GS)	2520.00
Vodící C-klíč pro navigovanou chirurgii, H8 (GS)	2518.00
Vodící C-klíč pro navigovanou chirurgii, H10 (GS)	2517.00

## Fixační piny



Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QR/H6/d5.2 (GS)	●	2525.06
Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QR/H8/d5.2 (GS)	●	2525.08
Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QR/H10/d5.2 (GS)	●	2525.10
Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QN/H6/d5.2 (GS)	●	2523.06
Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QN/H8/d5.2 (GS)	●	2523.08
Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QN/H10/d5.2 (GS)	●	2523.10
Fixační pin pro navigovanou chirurgii – horizontální, d1.3/L25/L17 (GS)		2526.00

## Zavaděče implantátů



Zavaděč BioniQ pro navigovanou chirurgii, hex2.5/L17.5 (GS)	2528.00
Zavaděč Direct QR – mechanický, QR/ISO/L18 (GS)	2531.00
Zavaděč Direct QN – mechanický, QN/ISO/L18 (GS)	2530.00

Zavaděč BioniQ® pro navigovanou chirurgii (kat. č. 2528.00) je primárním nástrojem k zavadění implantátů pomocí chirurgické šablony.

Zavaděč Direct se používá k zavadění implantátů, které již byly zbyveny nosiče implantátu, a pro konečnou korekci polohy implantátu (korekce orientace vnitřního šestihranu nebo hloubky zanoření implantátu). Zavaděče Direct pro navigovanou chirurgii (GS) nelze použít pro zavadění bez použití chirurgické šablony z důvodu odlišnosti laserových rysek.

## Vytahovač nosiče implantátu



Vytahovač nosiče implantátu (GS)	2529.00
----------------------------------	---------

## Pouzdra pro plně navigovanou chirurgii



Pouzdro Steco – s dorazem pro plně navigovanou chirurgii, d5.20 (GS)	M.27.15.D520
Pouzdro Steco – s dorazem pro vrták pro pin, d1.3 (GS)	M.27.24.D130L5

## Referenční pin pro navigovanou chirurgii

Referenční pin pro navigovanou chirurgii umožňuje precizní ukotvení chirurgické šablony i v nejnáročnějších anatomických podmínkách. Tím je podpořeno bezpečné a přesné zavedení dentálních implantátů do naplánované lokality, např. u bezzubých a částečně ozubených čelistí.



**novinka** **Komponenty pro bezzubé a částečně ozubené čelisti**

Referenční pin pro navigovanou chirurgii, QN/L7/d2.9/C4.6 (GS)*	2536.00
Fixační pin pro navigovanou chirurgii – vertikální, QN/H8/d3.5 (GS)*	2535.08
Pouzdro Steco – s dorazem pro vertikální fixační pin, d3.50 (GS)*	M.27.15.D350

Referenční pin pro navigovanou chirurgii je dodáván včetně nosiče a krycího šroubku QN (kat. č. 2164.00).  
K zavedení referenčního pinu lze použít zavaděč Direct QN pro navigovanou chirurgii (GS) kat. č. 2530.00 nebo nosič, který je součástí balení referenčního pinu, společně s Unigripem kat. č. 2459.00.  
\* Dostupné ve 2. čtvrtletí 2022.

# Pilotní navigovaná chirurgie

## Pilotní navigovaná chirurgie

Pilotní navigovaná chirurgie využívá chirurgické šablony BioniQ® pouze pro navigované vrtání pilotními vrtáky. Štola předvrtaná pilotním vrtákem pomáhá vést ostatní nástroje v požadované trajektorii. Další postup preparace kostního lože implantátu se řídí chirurgickým protokolem systému BioniQ® bez použití chirurgické šablony.

Systém BioniQ® je zaveden v nejčastěji používaných softwarech, jejichž seznam je k dispozici na [www.lasak.cz](http://www.lasak.cz).



### Vrtací pouzdro pro pilotní navigovanou chirurgii

Pouzdro Steco – s dorazem pro pilotní navigovanou chirurgii, d2.35 (GS)	M.27.24.D235L5
---	----------------



### Nástroj pro vložení vrtacího pouzdra

Zaváděcí nástroj Steco – pro pouzdro pro pilotní navigovanou chirurgii, d2.35 (GS)	M.27.03.E235
--	--------------



### Vrtáky pro pilotní navigovanou chirurgii

Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – krátký (GS)	2484.00
Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – střední (GS)	2486.00
Vrták S2.9 pro navigovanou chirurgii – dlouhý (GS)	2485.00

Celková délka krátkého vrtáku pro navigovanou chirurgii je 31,5 mm, středního 35,5 mm a dlouhého 39,5 mm.

## Instrumentárium

### Logicky uspořádaná kazeta s nástroji

Kazety a organizéry nástrojů BioniQ® pomáhají uspořádat nástroje intuitivně ve správném pořadí. Chirurgický organizér obsahuje nástroje pro implantáty BioniQ® Straight i Tapered a implantáty BioniQ® Plus Straight všech délek a průměrů. Organizér pro navigovanou chirurgii obsahuje nástroje pro implantáty BioniQ® Straight i Tapered všech délek a průměrů.

Kazety obsahují také nástroje potřebné pro protetickou fázi ošetření.



#### Kazeta a organizér pro instrumentárium

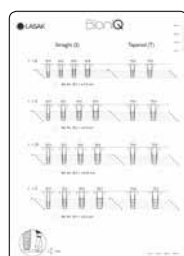
Kazeta s organizérem pro všechny řady – verze 2016	2917.00
Chirurgický organizér – insert, verze 2016	2918.00
Kazeta s organizérem pro navigovanou chirurgii – verze 2019 (GS)	2926.00
Organizér pro navigovanou chirurgii – insert, verze 2019 (GS)	2927.00

Rozměr kazety včetně víka je 185 × 145 × 60 mm.



#### Protetické instrumentárium

Protetické instrumentárium (ráčna, Unigrip, zavaděče – extra krátký a dlouhý, šroubováky – krátký a dlouhý)	2904.00
---	---------



#### RTG šablona

RTG šablona pro implantáty BioniQ, Straight a Tapered	2906.00
---	---------



#### Demonstrační sada pro pacienty

Demonstrační sada pro pacienty (měřítko 2,5 : 1)	1902.00
--	---------



#### Držák na analog implantátu

Držák na analog implantátu a kleština BioniQ	2839.00
Kleština BioniQ	2839.01
Kleštiny IMPLADENT D2.9 a D3.7	2839.02

\*Kleština BioniQ je kompatibilní pouze s analogy implantátu s kat. č. 2803.00 a 2836.00.

**Sada na odvrtání šroubu**

Sada na odvrtání šroubu BioniQ, QR (závitník, levotočivý vrták, naváděcí pouzdro, dvoubřit, vytahovač fragmentu šroubu a organizér)	2909.00
Závitník, QR	2909.01
Levotočivý vrták, QR	2909.02
Naváděcí pouzdro, QR	2909.03
Dvoubřit, QR	2909.04
Sada na odvrtání šroubu BioniQ, QN (závitník, levotočivý vrták, naváděcí pouzdro, dvoubřit, vytahovač fragmentu šroubu a organizér)	2919.00
Závitník, QN	2919.01
Levotočivý vrták, QN	2919.02
Naváděcí pouzdro, QN	2919.03
Dvoubřit, QN	2919.04
Vytahovač fragmentu šroubu (pro platformy QR a QN)	2920.00

Sada QR je určena k odvrtání zlomeného fixačního šroubu pro modrou QR protetickou platformu a sada QN je určena k odvrtání zlomeného fixačního šroubu pro žlutou QN protetickou platformu. Návod na použití sady na odvrtání šroubu je k dispozici na [www.lasak.cz](http://www.lasak.cz)

**Explantační frézy**

Explantační fréza S2.9	2424.00
Explantační fréza S3.5	2429.00
Explantační fréza S4.0/T4.0	2436.00
Explantační fréza S5.0/T5.0	2442.00

## Vrtáky, frézy a závitníky

Neoddělitelnou součástí implantačního systému BioniQ® je sada nástrojů pro chirurgickou a protetickou část ošetření. Instrumentárium BioniQ® je vyvinuto speciálně pro použití s implantačním systémem BioniQ® a jeho použití významně přispívá k úspěchu ošetření. Tvary a broušení řezných nástrojů jsou optimalizované pro maximální účinnost, tedy rychlou práci na jedné straně, a pro maximální ochranu kosti na straně druhé. Pouze s originálními nástroji odpovídá tvar preparované štolky tvaru implantátu.

### ORIGINAL BEZ KOMPROMISŮ

- Tvar nástroje přesně odpovídá tvaru implantátu
- Maximální šetrnost k anatomickým strukturám
- Schváleno jako zdravotnický prostředek
- Kvalitní materiál pro až 20 použití



### NÁSTROJE BioniQ®

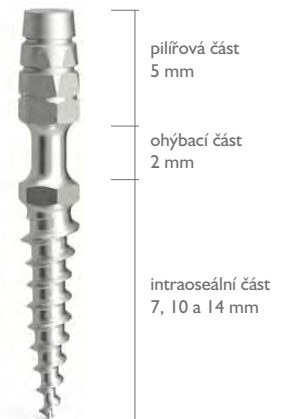
- Minimální tepelné namáhání kosti
- Rychlá a přesná práce
- Barevné kódování

Použití nástrojů jiných než určených výrobcem implantologického systému v souladu s návody a instrukcemi vydanými výrobcem může mít vliv na uplatnění doživotní záruky poskytované na implantáty BioniQ®.



- Okamžité ošetření provizorní náhradou
- Snadné zavedení
- Možnost korekce paralelity

Systém Prolimplant umožňuje nabídnout pacientům s vysokými nároky na estetiku provizorní fixní náhradu pro období vhojování implantátů nebo augmentátů. Implantace provizorních implantátů se provádí pomocí Unigripu a ráčny, pomocí mechanického zavaděče nebo pomocí zaváděcího klíče systému Prolimplant. Nejpozději po šesti měsících je třeba Prolimplant pomocí stejných nástrojů opět explantovat.



## Implantáty Prolimplant



	L7	L10	L14
D2.1	5102.3	6102.3	7102.3



## Nástroje

Zaváděcí klíč	2344.3
Paralelizátor	1324.3
Vrták finální Prolimplant D2.1/d1.5	01314.3



## Chirurgický set Prolimplant

Chirurgický set Prolimplant (Zaváděcí klíč, paralelizátor – 2 ks, vrták)	1134.3
---	--------



## Otiskovací a laboratorní komponenty

Otiskovací kapna pro uzavřenou metodu	133.3
Manipulační implantát, bez retence – úzký	313.3

## Implantologické jednotky

### NSK Surgic Pro

SURGIC PRO je kompaktní, elegantní a plně integrovaný chirurgický systém vybavený systémem (AHC), jenž umožňuje automatickou kalibraci točivého momentu každého jednotlivého násadce před započítím operace. Díky kalibraci (AHC) mikromotor zaručuje přesné zobrazení otáček a točivého momentu na LCD displeji. Během operace zobrazuje podsvícený LCD displej všechny nezbytné informace a provozní parametry. Veškeré ovládání bez pomoci rukou je zajištěno díky preciznímu nožnímu ovladači.



### Implantologické jednotky a příslušenství NSK

Implantologická jednotka Surgic Pro NSK – nsvětelná (řídící jednotka, mikromotor, ovládací pedál bez závěsu, kolénko SG20 20:1, rovný násadec SGS-ES 1:1, chladič set 5 ks)	Y1001934
Implantologická jednotka Surgic Pro LASAK – nsvětelná (řídící jednotka, mikromotor, ovládací pedál se závěsem, kolénko X-DSG20h 20:1 pro přenos kroutícího momentu 80 Ncm, chladič set 5 ks)	Y1003587hex
Implantologická jednotka Surgic Pro NSK – světelná (řídící jednotka, mikromotor, ovládací pedál bez závěsu, kolénko X-SG20L 20:1, rovný násadec X-SG65L, chladič set 5 ks)	Y1001933
Implantologická jednotka Surgic Pro LASAK – světelná (řídící jednotka, mikromotor, ovládací pedál se závěsem, kolénko X-DSG20Lh 20:1 pro přenos kroutícího momentu 80 Ncm, chladič set 5 ks)	Y1003586hex
Kolénko světelné se šestihranem pro přenos momentu Ti-Max X-DSG20Lh (20:1, 80 Ncm)	C1076
Kolénko nsvětelné se šestihranem pro přenos momentu Ti-Max X-DSG20h (20:1, 80 Ncm)	C1075
Sterilizační kazeta NSK Surgic	S900040
Chladič set S900-055 – sterilizovatelný v autoklávu	S900-055
Chladič set Y900-113 – jednorázový, 5 ks	Y900-113

Dodací lhůta je 7 dní. V případě úpravy ceny nebo cenové akce ze strany oficiálního zastoupení NSK se cena upravuje v souladu s obchodní politikou oficiálního zastoupení NSK.

# Komplexní nabídka pro implantologii

## ŠPIČKOVÝ SYSTÉM BioniQ®

- Jednoduchost a efektivita
- Rychlá oseointegrace
- Bezkonkurenční podpora a servis



## OVĚŘENÉ AUGMENTAČNÍ MATERIÁLY

- Plně syntetické
- Resorbovatelné
- Osteokonduktivní

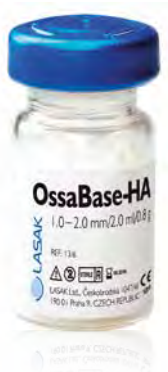
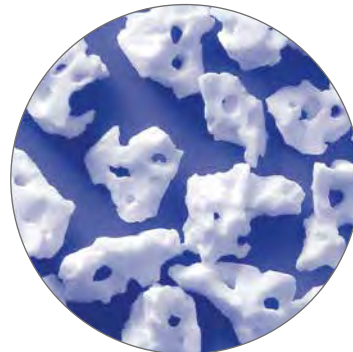


\* zdroj: Millenium Research Group  
Strategic Information Provider

## OssaBase®-HA

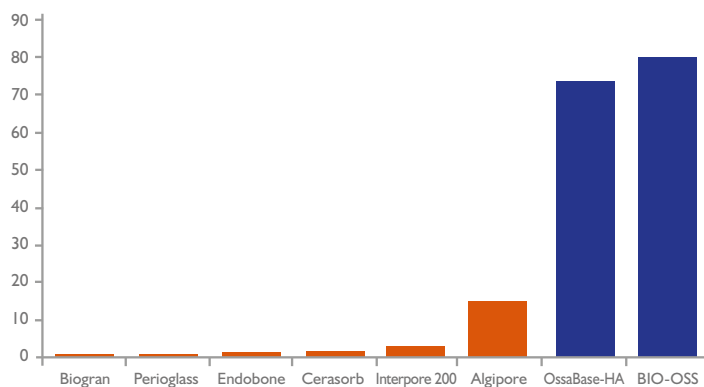
- Makro- a nanoporézní struktura
- Pomalá resorpční charakteristika
- Vysoká fázová čistota

OssaBase®-HA je syntetický materiál na bázi hydroxyapatitu pro regeneraci kostní tkáně s pomalou resorpční charakteristikou. Struktura, složení a zpracovatelnost materiálu jsou podobné jako u přirozené kosti.

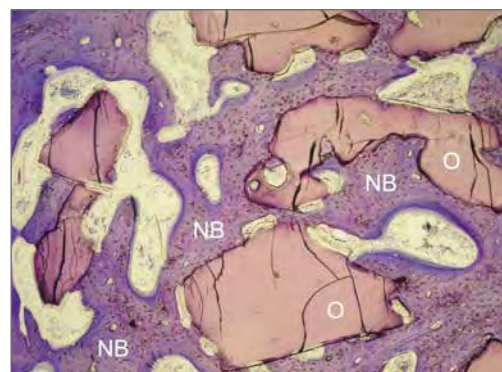


### OssaBase®-HA

Velikost 0,3–0,6 mm, balení 0,5 ml/0,25 g	15:6
Velikost 0,3–0,6 mm, balení 1,0 ml/0,5 g	13:6
Velikost 0,6–1,0 mm, balení 0,5 ml/0,25 g	25:6
Velikost 0,6–1,0 mm, balení 1,0 ml/0,5 g	23:6
Velikost 1,0–2,0 mm, balení 1,0 ml/0,4 g	43:6
Velikost 1,0–2,0 mm, balení 2,0 ml/0,8 g	40:6



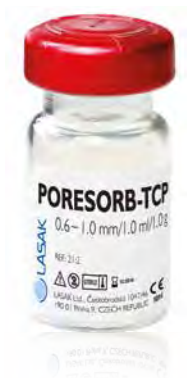
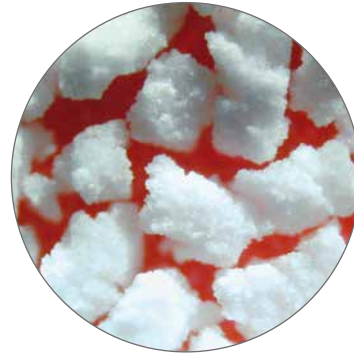
Specifický povrch kostních augmentačních materiálů (m<sup>2</sup>/g). (Weibrich, Wagner et al, Mund Kiefer GesichtsChir, 2000 / OssaBase-HA Data File, LASAK Ltd.)



Částice materiálu OssaBase®-HA (6 měsíců po implantaci) jsou obklopeny vitální novotvořenou kostí (NB). Nově tvořená kost je uvnitř i makropórů materiálu (O). (Barveno toluidinovou modří.)

- Resorbovatelnost
- Osteokonduktivita
- Vysoká chemická i fázová čistota

PORESORB®-TCP je syntetický, resorbovatelný, mikroporézní materiál pro regeneraci kostní tkáně na bázi trikalciumfosfátu.

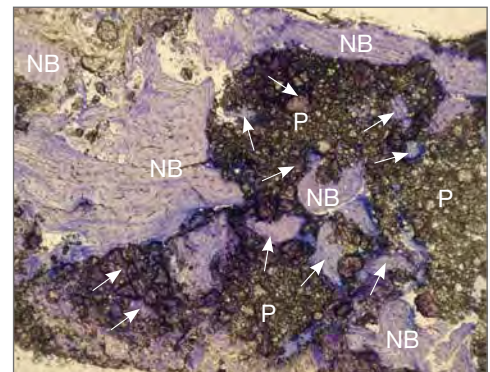


**PORESORB®-TCP**

Velikost 0,16–0,3 mm, balení 0,5 ml/0,5 g	32:2
Velikost 0,16–0,3 mm, balení 1,0 ml/1,0 g	31:2
Velikost 0,3–0,6 mm, balení 0,5 ml/0,5 g	13:2
Velikost 0,3–0,6 mm, balení 1,0 ml/1,0 g	11:2
Velikost 0,6–1,0 mm, balení 0,5 ml/0,5 g	23:2
Velikost 0,6–1,0 mm, balení 1,0 ml/1,0 g	21:2
Velikost 1,0–2,0 mm, balení 1,2 ml/1,0 g	41:2
Velikost 1,0–2,0 mm, balení 2,4 ml/2,0 g	42:2



Operace sinus lift  
(doc. MUDr. Josef Podstata, DrSc., Nemocnice Na Homolce)



Histologický řez lidskou biopsií subantrální augmentace (sinus liftu) po 7 měsících od implantace. P – augmentační materiál PORESORB®-TCP; NB – nově vytvořená kost v mezigranulárních prostorech augmentačního materiálu; šipky – nově vytvořená kost v pórech augmentačního materiálu. (Barveno toluidinovou modří, originální zvětšení 100x).  
Přímý kontakt novotvořené kosti s částicemi PORESORB®-TCP indikují jednoznačnou osteokonduktivitu augmentačního materiálu. Celkově vytvořený objem kostní tkáně určený obrazovou analýzou TBV = 43,4 %.  
(Dr. Miguel David Cevallos Lecaro, Ph.D., D.C.M. klinika, s.r.o.)

## Membrány

### Membrány Cytoplast®

Neresorbovatelná membrána Cytoplast® se používá zejména při rozsáhlých kostních defektech a extrakcích. Elasticita membrány ji umožňuje formovat ve dvou směrech.

Zesílení titanem zajišťuje tvarovou přizpůsobivost a prostorovou strukturu pro snazší přizpůsobení u různých defektů bez prostorové opory.

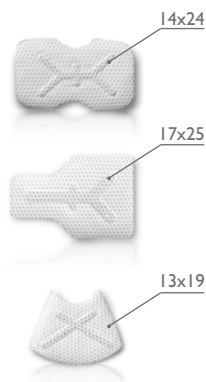


#### Collagene AT®, resorbovatelná membrána

22 × 22 mm, 6 ks

4101-6

Papírová krabička obsahuje 6 ks sterilních membrán jednotlivě balených v průhledném PET G blistru.



#### Cytoplast® Ti-250, neresorbovatelné, vyztužené membrány

Ti 250 Reinforced 12 × 24 mm	Ti250AN-I
Ti 250 Reinforced 14 × 24 mm, vykrojená	Ti250AS-I
Ti 250 Reinforced 17 × 25 mm, velký bukální defekt	Ti250BL-I
Ti 250 Reinforced 20 × 25 mm	Ti250PS-I
Ti 250 Reinforced 25 × 30 mm	Ti250PL-I
Ti 250 Reinforced 30 × 40 mm	Ti250XL-I
Ti 250 Reinforced 13 × 19 mm, perio anterior	Ti250AP-I
Ti 250 Reinforced 13 × 18 mm, perio posterior	Ti250PP-I

Sleva 10 % při objednávce dvou kusů.

Dodací lhůta membrán Cytoplast® je 3 až 4 týdny. Další informace na vyžádání.



#### Cytoplast® TXT, neresorbovatelné membrány

TXT-200 Singles 12 × 24 mm

TXT1224-I

TXT-200 25 × 30 mm

TXT2530-I

Sleva 10 % při objednávce čtyř kusů.

Dodací lhůta membrán Cytoplast® je 3 až 4 týdny. Další informace na vyžádání.



#### Cytoplast® RTM Collagen, resorbovatelné membrány

RTM Collagen 15 × 20 mm

RTM1520

RTM Collagen 20 × 30 mm

RTM2030

RTM Collagen 30 × 40 mm

RTM3040

Sleva 10 % při objednávce dvou kusů.

Dodací lhůta membrán Cytoplast® je 3 až 4 týdny. Další informace na vyžádání.

## Objektivní měření stability implantátu

Trendem současné dentální implantologie je časné nebo okamžité zatížení implantátů. To klade zvýšené nároky na lékaře a používané technologie. Pokud podmínky nejsou optimální, může nedostatečná primární stabilita zvýšit riziko selhání implantátu. Přístroj Penguin<sup>RFA</sup> nabízí přesné a objektivní měření stability implantátu, a tak slouží jako spolehlivá pomoc při rozhodování, kdy implantát zatížit.



### Penguin<sup>RFA</sup>

Penguin <sup>RFA</sup> set (přístroj na měření stability, zavaděč pro MulTipeg <sup>TM</sup> a síťový adaptér)	55002-EU
---	----------

Dodací lhůta je 14 dní.



### MulTipeg<sup>TM</sup>

MulTipeg <sup>TM</sup> BioniQ QR (typ 58)	55066
MulTipeg <sup>TM</sup> BioniQ QN (typ 11)	55021
MulTipeg <sup>TM</sup> Astra Tech OsseoSpeed TX 3.0 S (typ 56)	55064
MulTipeg <sup>TM</sup> Astra Tech OsseoSpeed TX 3.5–4.0 S (typ 38)	55046
MulTipeg <sup>TM</sup> Astra Tech OsseoSpeed TX 4.5–5.0 S (typ 7)	55017
MulTipeg <sup>TM</sup> Straumann Tissue Level synOcta (typ 4)	55014
MulTipeg <sup>TM</sup> Straumann Tissue Level NNC (typ 68)	55076
MulTipeg <sup>TM</sup> Straumann Bone Level NC (typ 53)	55061
MulTipeg <sup>TM</sup> Straumann Bone Level RC (typ 54)	55062
MulTipeg <sup>TM</sup> Straumann Bone Level SC (typ 56)	55064
MulTipeg <sup>TM</sup> NobelReplace NP (typ 12)	55022
MulTipeg <sup>TM</sup> NobelReplace RP, WP (typ 13)	55010

Dodací lhůta je 14 dní.



### Přislusentví

Zavaděč pro MulTipeg <sup>TM</sup>	55003
Sterilní návlek na přístroj	55105

Dodací lhůta je 14 dní.

## Marketingové materiály

### Komunikace s pacienty

Podpůrné komunikační materiály pomohou pacientovi lépe pochopit problematiku ošetření zubními implantáty. Možnosti a podmínky dodání podpůrných materiálů konzultujte se svým obchodním zástupcem nebo nám napište na e-mail [info@lasak.cz](mailto:info@lasak.cz).



#### INFORMACE PRO PACIENTY

Dvanáctistránková brožura o možnostech ošetření zubními implantáty, která poskytne pacientovi základní informace a odpovědi na nejčastější otázky. Můžete ji umístit do čekárny nebo ji předat pacientovi v rámci konzultace ošetření.



#### PÉČE O IMPLANTÁTY

Leták obzvláště vhodný pro pacienta, který právě podstoupil ošetření zubními implantáty. Srozumitelně informuje o tom, jak se chovat bezprostředně po zákroku a v následujících dnech.



#### STOJÁNEK NA LETÁKY

Papírový stojánek zajistí pořádek letáků ve Vaší čekárně.



#### DEMONSTRAČNÍ SADA PRO PACIENTY

Zvětšené modely implantátu a protetických komponent (měřítko 2,5 : 1) Vám pomohou vysvětlit a názorně předvést pacientovi základní postup ošetření.



#### SADA INFORMAČNÍCH MATERIÁLŮ PRO PACIENTY

Sada informačních materiálů pro pacienty a pasu na implantáty. Vše v reprezentativních papírových deskách, do kterých se vejdou i další materiály, které chcete pacientovi předat.

Informujte se u svého obchodního zástupce o možnosti individualizace přímo pro Vaši ordinaci.



Společnost LASAK nabízí širokou škálu řešení pro digitální workflow Vašich zakázek v zubní ordinaci i laboratoři. Vyzkoušejte možnosti digitální implantologie a zefektivněte a usnadněte si svoji práci. Rozdíl poznáte nejenom Vy, ale nejmodernější postupy ošetření jistě ocení i Vaši pacienti.

## PODPORA PLÁNOVACÍCH SOFTWAREŮ

Naplánujte si ošetření s použitím komponent LASAK prostřednictvím svého plánovacího programu. Implantační systém BioniQ® je zaveden v předních plánovacích programech.



## PŘESNÉ KONSTRUKCE NA IMPLANTÁTY PŘÍMO Z STL DAT

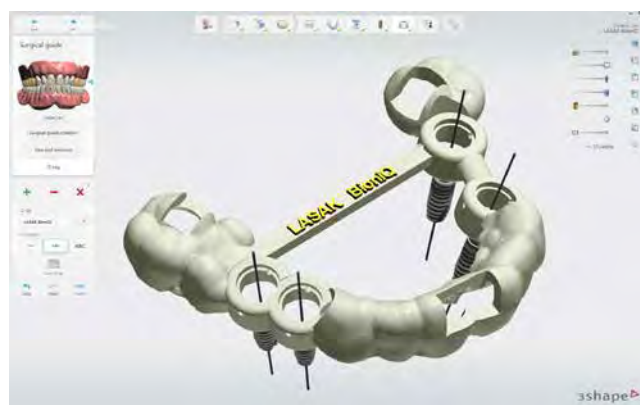
Zvyšte přesnost svých konstrukcí na implantáty. Díky využití nejmodernější dostupné technologie a certifikovaných materiálů je dosahováno strukturní homogenity a vysoké přesnosti i při velkém rozsahu zhotovovaných konstrukcí (14 členů). Technologie výroby umožňuje vytvořit „emergence profile“ rozšiřující se přímo od úrovně implantátu, čímž splňuje zvýšené nároky na estetiku náhrady.

## NAVIGOVANÁ CHIRURGIE A 3D TISKNUTÉ MODELŮ

Navigovaná chirurgie BioniQ® je určena pro proteticky řízené individuální ošetření pomocí implantátů BioniQ® za použití chirurgické šablony. Šablona vytisknutá na 3D tiskárně z certifikovaných biokompatibilních materiálů vede nástroje v přesných trajektoriích a zajišťuje přesné protetické pozice zavedení implantátů podle předem připraveného plánu.

- Pilotní i plně navigovaná chirurgie
- Od plánování po provizorní náhradu
- Kvalitní podpora a servis

Otiskujete digitálně a využíváte 3D tisknuté modely místo klasických sádrových? Objednejte si analogy implantátů BioniQ® pro 3D tisk.



Samozřejmostí je technická podpora našich odborníků, kterou poskytujeme zdarma všem našim zákazníkům.

## Záruční program

Společnost LASAK poskytuje na implantáty BioniQ® doživotní záruku. V případě, že dojde k vyloučení zavedeného implantátu, poskytne společnost LASAK nový implantát, včetně krycího šroubku nebo vhojovacího válečku zdarma. Záruční program se vztahuje na implantáty zavedené výhradně s použitím originálních komponentů systému BioniQ® a podle doporučení, instrukcí a manuálů systému BioniQ®.

### PODMÍNKY ZÁRUČNÍHO PROGRAMU

#### Podstata záruky

Záruční program garantuje, že pokud u zavedeného implantátu dojde k jeho vyloučení, poskytne společnost LASAK s.r.o. nový implantát, včetně krycího šroubku nebo vhojovacího válečku zdarma.

#### Nárok na záruku

Nárok na záruku má poskytovatel lékařské péče, který použil originální chirurgické a protetické komponenty systému BioniQ® a provedl ošetření v souladu s všeobecně uznávanou lékařskou praxí a za dodržení postupů, doporučení a instrukcí publikovaných v manuálech a příbalových letácích vydaných společností LASAK s.r.o. Kontraindikované implantace, popsané v instrukcích a manuálech společnosti LASAK s.r.o., ruší platnost záruky. Záruka se vztahuje pouze

na poskytovatele lékařské péče; nevztahuje se na jakékoli další osoby ani pacienty. Rovněž se záruka nevztahuje na poskytovatele lékařské péče dlužící společnosti LASAK s.r.o. za dodané zboží nebo služby.

#### Omezení záruky

Záruční program se nevztahuje na implantáty, které selžou následkem nedostatečné ústní hygieny pacienta, infekce nebo přetížení. Dále se záruka nevztahuje na ty případy, kdy je selhání implantátu způsobeno úrazem nebo počínáním pacienta. Záruka se nevztahuje na provizorní implantáty.

#### Změna a ukončení záruky

Společnost LASAK s.r.o. si vyhrazuje právo změnit podmínky záruky nebo záruku zrušit.

#### Uplatnění záruky

Uplatnění záruky se provádí zasláním vyplněného dotazníku „Formulář záručního programu LASAK“ společnosti LASAK s.r.o. společně s vysterilizovaným implantátem a ostatními použitými komponenty do 30 dnů od data selhání. Podmínky zde uvedené jsou obecné a v různých státech existují dodatky nebo modifikace podmínek zde uvedených. Platné znění podmínek záručního programu Vám poskytne představitel společnosti LASAK s.r.o. ve Vaší zemi.

Na všechny výrobky se vztahuje zákonná záruční doba.

## VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY

### Ceny

Všechny výše uvedené ceny nezahnují náklady na dopravu, poštovné nebo balné.

### Objednávání materiálu

Materiály je možné objednávat telefonicky na čísle +420 224 315 663, faxem na čísle +420 224 319 716, poštou na adrese LASAK s.r.o., Českobrodská 1047/46, 190 01 Praha 9 – Hloubětín nebo e-mailem na [objednavky@lasak.cz](mailto:objednavky@lasak.cz). Každá objednávka musí obsahovat následující informace: datum objednávky, úplné jméno objednatele, IČO, dodací adresu odběratele, kontaktní osobu a její telefonní číslo, úplnou specifikaci objednávaného materiálu (katalogové číslo a název materiálu) a požadovaný termín dodání. Výše uvedenými způsoby přijatá a potvrzená objednávka je považována za oboustranně závaznou.

### Termíny dodávek

Datum dodání závisí na zvoleném způsobu dopravy, který je nutno dohodnout při objednávce.

Standardní způsob dodání je do dvou pracovních dnů při objednávce do 12:00 hod. Na území Prahy je možno objednat expresní dodávku kurýrními službami do 3 hodin od objednání. Nabízíme také možnost osobního odběru v sídle společnosti LASAK

s.r.o., Českobrodská 1047/46, 190 01 Praha 9 – Hloubětín v pracovních dnech v době 8:30–16:00 hod. Abychom ušetřili Váš čas při přípravě zásilky, objednávejte materiál v předstihu, a to telefonicky nebo e-mailem s udáním předpokládaného termínu vyzvednutí. Objednávku Vám následně potvrdíme a zásilku připravíme k vyzvednutí v dohodnutém čase. Zásilka Vám bude předána na základě sdělení jména zákazníka, pro kterého byla objednána.

Dodací lhůta membrán Cytoplast® je 3 až 4 týdny. Dodací lhůta produktů Penguin<sup>REA</sup> je 14 dnů. Dodací podmínky BioCam® frézovaných mostů a pilířů se řídí zvláštními podmínkami uvedenými zde v katalogu a v ceníku nebo letáku BioCam.

### Pojištění zásilek

Zásilky jsou pojištěny dodavatelem pro případ ztráty nebo poškození v průběhu přepravy při využití doporučeného způsobu dopravy. V případě jiného způsobu dopravy se pojistné účtuje zvlášť. Přechod rizika se uskutečňuje v okamžiku převzetí zásilky odběratelem.

### Způsob balení materiálu

Materiál je balen do uzavřených obalů, vždy opatřených identifikačními štítky, po expedici ze skladu je dále opatřen přepravním

obalem zajišťujícím bezpečnou dodávku odběrateli. Implantáty, PORESORB®-TCP, OssaBase®-HA, IMPLASPIN a membrány se dodávají ve sterilním balení, ostatní výrobky nesterilní. Zákazník je povinen si zásilku překontrolovat a v případě porušení obalu nebo nekompletnosti zásilky ji reklamovat u dodavatele.

### Výměna a vrácení materiálu

Rozhodne-li se odběratel objednaný a řádně dodaný materiál vyměnit nebo vrátit, může tak učinit, a to výhradně v neporušeném obalu a pouze do 7 dnů ode dne dodání. Vzniklé dodatečné přepravní náklady hradí odběratel.

### Platební podmínky

Výše uvedené ceny se rozumí netto na účet dodavatele. Za standardní platební podmínku se považuje dodání materiálu na fakturu se splatností 14 dnů ode dne vystavení, přičemž datum vystavení faktury je i datem expedice. V případě prodloužení s úhradou faktury si dodavatel vyhrazuje právo změnit platební podmínku na dodávky realizované na dobírku, eventuálně na platbu předem. V případě prodloužení s úhradou faktury účtujeme úrok z prodloužení 0,1 % za den.

**Platnost ceníku od 1. ledna 2022.**

## KONTAKT / OBJEDNÁVKY

Telefon: +420 224 315 663, fax: +420 224 319 716, e-mail: [objednavky@lasak.cz](mailto:objednavky@lasak.cz)

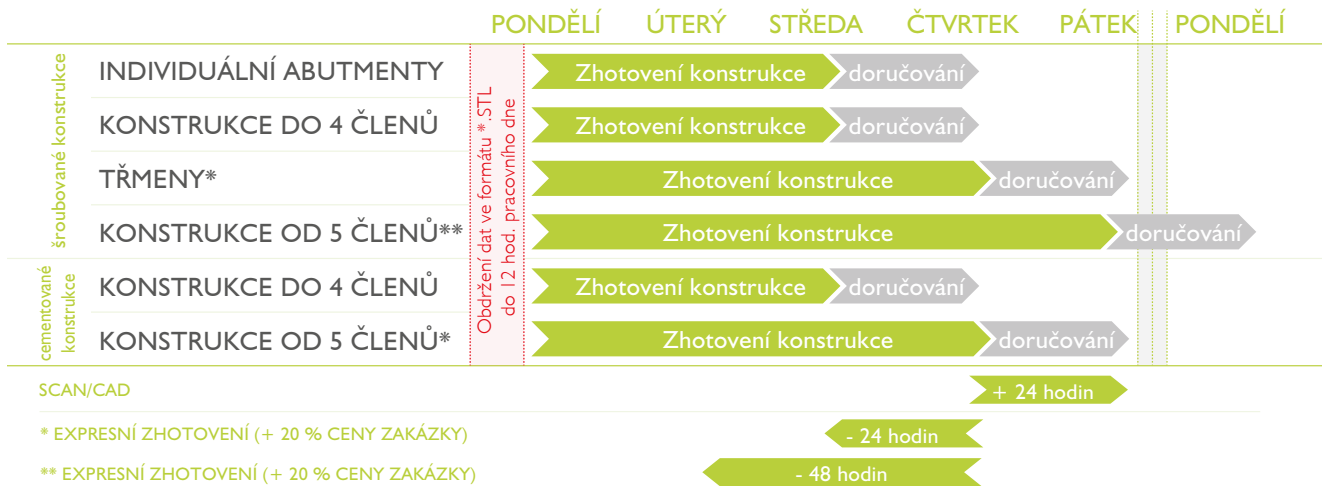
Poštovní adresa: LASAK s.r.o., Českobrodská 1047/46, 190 01 Praha 9 – Hloubětín

Použité obrázky věrně zobrazují dané výrobky. LASAK s.r.o. si vyhrazuje právo své výrobky modifikovat, ukončit jejich výrobu nebo změnit jejich specifikaci a cenu bez předchozího upozornění. V důsledku toho se mohou reálné výrobky od vyobrazených odlišovat provedením nebo barevným odstínem. Použité obrázky nezobrazují výrobky v reálné velikosti, není-li výslovně uvedeno jinak.

# Dodací podmínky konstrukcí BioCam®

## DOBA ZHOTOVENÍ A DODÁNÍ FRÉZOVANÝCH KONSTRUKCÍ BioCam®

Příklady standardní doby zhotovení a dodání frézovaných konstrukcí BioCam® pro různé druhy konstrukcí. V uvedeném příkladu je objednávka doručena do společnosti LASAK v pondělí. Objednávky přijímáme každý pracovní den.



Pokud není doprava při objednávce dohodnuta jinak, standardní způsob dodání přepravní společností je do dvou pracovních dnů. Při expresním zhotovení konstrukce je zakázka vždy odeslána expresním dopoledním doručením, tedy do druhého dne. Po výstupní kontrole bude zákazník informován o odeslání nebo možnosti vyzvednutí zakázky.

## MOŽNOSTI ZHOTOVENÍ ANGULOVANÝCH ŠACHET

Typ konstrukce	Implantační systém a protetiká platforma	Tvar šachty		Podporované typy spojení pro angulaci	Skenovací tělísko – kat. č.	Zvláštní podmínky a dodací lhůta, za kterých je realizace objednávky možná
		Přímá	Angulovaná < 15° s originálním šroubem*			
Frézované konstrukce s integrálním dosedem	BioniQ QR	✓	✓	I, B, NI	2876.00	Příplatek za angulaci D91/člen + 3 dny navíc podle rozsahu konstrukce
	BioniQ QN	✓	✓	NI	2877.00	
	Screw-On	✓	✗	✗	2835.00	
	IMPLADENT D2.9	✓	✓	B	1802.00	Příplatek za angulaci D91/člen + 3 dny navíc podle rozsahu konstrukce
	IMPLADENT D3.7	✓	✓	B	1801.00	
	IMPLADENT D5.0	✓	✗	✗	Scan + CAD LASAK	—————
	IMPLADENT pilíře pro šroubované náhrady D3.7/d4.8	✓	✗	✗	Scan + CAD LASAK	—————
Ostatní systémy***	✓	✗	✗	Scan + CAD LASAK	—————	

Typ konstrukce	Implantační systém a protetiká platforma	Tvar šachty		Skenovací tělísko – kat. č.	Zvláštní podmínky a dodací lhůta, za kterých je realizace objednávky možná
		Přímá	Angulovaná < 25° se speciálním šroubem**		
Frézované konstrukce na titanové bázi Uni-Base	BioniQ QR	✓	✓	2876.00	—————
	BioniQ QN	✓	✓	2877.00	—————
Frézované konstrukce na titanové bázi BioCam	BioniQ QR	✓	✗	2876.00	—————
	BioniQ QN	✓	✗	2877.00	—————
	Screw-On	✓	✓	2835.00	—————
	IMPLADENT D2.9	✓	✗	1802.00	—————
	IMPLADENT D3.7	✓	✗	1801.00	—————
Ostatní systémy***	✓	✗	Scan + CAD LASAK	—————	

\* Fixační šrouby QR s kat. č. 2103.00, QN s kat. č. 2191.00 a šroub Screw-On pro fixaci konstrukce s kat. č. 2106.00. Pro práci se šrouby se používá šroubovák hex I.25.

\*\* AN fixační šrouby QR s kat. č. 2229.00, QN s kat. č. 2228.00 a šroub Screw-On pro fixaci konstrukce s kat. č. 2237.00. Pro práci se šrouby se používají šroubováky AN/tx I.9 s kat. č. 2534.28 a 2534.36.

\*\*\* Implantologické systémy, na které je možné objednávat frézované konstrukce, jsou uvedené v tabulce kompatibility na [www.lasak.cz](http://www.lasak.cz).

Mostové konstrukce, ve kterých je alespoň jedna šachta angulovaná, budou dodané se všemi bázemi Uni-Base® AN a fixačními šrouby AN, nebude-li výslovně objednáno jinak. Pro re-design dosedů je třeba zaslat STL data (pracovní model s konstrukcí a dáseň) na e-mail [cadcam@lasak.cz](mailto:cadcam@lasak.cz) a sádrový pracovní model poštou do společnosti LASAK.





jednoduchost a efektivita