

ŠACHTOVÁ STUPADLA

KASI

PŘEDNÍ ČESKÝ VÝROBCE ŠACHTOVÝCH STUPADEL

KASl, spol. s r. o. byla založena v roce 1992 jako inženýrská společnost v oblasti technologií pro výrobu betonových prvků. V současné době jsme jedním z nejmodernějších evropských výrobců prvků pro kanalizace, které dodáváme do celé střední a východní Evropy.

Naše produktové portfolio zahrnuje:

- | šachtové poklapy a vtokové mříže
- | vyrovnávací prstence a uliční vpusti
- | pomocný montážní materiál
- | šachtová stupadla
- | doplňky pro betonářskou výrobu

Nabízíme také strojírenskou výrobu a technologie pro výrobu betonových prvků.

INOVACE A VÝVOJ JSOU NAŠÍ DOMÉNOU

Naše vývojové a testovací centrum je vybaveno nejmodernější technikou a zařízeními. Dlouholeté zkušenosti z oblasti vývoje produktů a výrobní technologie jsou stěžejní pro zaručení dlouhodobé kvality výrobků. V současné době je naše linka jednou z nejmodernějších a ekologicky nejšetrnějších výrob stupadel.



VLASTNÍ SLÉVÁRNY
A BETONÁRKA



DŮRAZ NA INOVACE
TECHNOLGIÍ
A VÝROBKŮ



VÝVOJ A TESTOVÁNÍ
PRODUKTŮ



AUTOMATIZOVANÁ
A OPTIMALIZOVANÁ
VÝROBA



ZÁKAZNICKÁ
ŘEŠENÍ





ČESKÝ
VÝROBCE



EKOLOGIE

VÝROBNÍ SAMOSTATNOST

V závodě Přelouč probíhá kompletní proces výroby stupadel od vstupních materiálů až po finální výrobek. Provoz disponuje nejmodernějšími výrobními technologiemi včetně robotických pracovišť. Díky tomu garantujeme dlouhodobou kvalitu všech našich stupadel.

ŠIROKÉ PORTFOLIO VÝROBKŮ

Podle potřeb zákazníků nabízíme širokou paletu výrobků v různých tvarových a rozměrových provedeních. Na všechny typy stupadel lze při objednání vyšších sérií umístit logo na nášlapnou plochu nebo změnit barvu plastového povlaku.



PŘEDSTAVENÍ SORTIMENTU ŠACHTOVÝCH STUPADEL

Šachtová stupadla jsou určena pro přímé zabudování, pro montáž pomocí hmoždinek či dodatečnou montáž do betonových prvků. Jsou dodávána ve třech provedeních jader – s ocelovým, nerezovým nebo hliníkovým jádrem. Rozměry udávané u šachtových stupadel jsou dle ČSN EN 13101.



Typ „A“

JEDNOŘADÉ STUPADLO SE DVĚMA OHYBY

V dlouhém provedení je stupadlo tvarově a rozměrově shodné se stupadlem dle normy DIN 19555-A, v Čechách odpovídá výrobkům STA. V krátkém provedení stupadlo odpovídá výrobkům používaným v Čechách s označením STB.

Typ SA má koncovku o průměru 27 mm, typ SE má koncovku o průměru 26 mm.



Typ „B“

JEDNOŘADÉ STUPADLO S JEDNÍM OHYBEM

V dlouhém provedení stupadlo tvarově a rozměrově odpovídá normě DIN 19555-B.

Typ SB má koncovku o průměru 27 mm, typ SF má koncovku o průměru 26 mm.



Typ „C“

JEDNOŘADÉ STUPADLO S JEDNÍM OHYBEM

Vychází tvarově z typu „B“. Stupadlo je však upravené tak, aby umožňovalo nabídnout i krátké provedení. Tato verze je cenově nejvýhodnější ze všech nabízených jednořadých stupadel.



Typ „D“

DVOUŘADÉ STUPADLO S JEDNÍM OHYBEM

Stupadla slouží pro vytvoření dvouřadého stupadlového žebříku, základní parametry stupadla jsou přejaty z německé normy DIN 1212 E.



Hmoždinky

Hmoždinky slouží k jednoduchému zabudování šachtových stupadel do prefabrikovaných dílů.



Kapsová stupadla

PRO ZABUDOVÁNÍ DO KONUSŮ A DALŠÍCH VRCHNÍCH DÍLŮ ŠACHTY

Kapsová stupadla jsou vyráběna dle EN 13101 „Stupadla pro podzemní a vstupní šachty“.



ZABUDOVÁNÍ STUPADEL

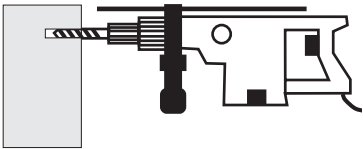
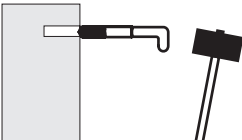

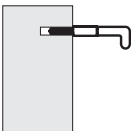
Všechny typy stupadel umožňují zabudování:

- | přímé
- | do hmoždinek
- | do dodatečně vrtaných otvorů

Stupadla jsou konstruována tak, aby při přímém zabudování do skruží o síle stěny 9 cm bylo krytí betonem za hmoždinkou stupadla 3 cm. Minimalizuje se tím riziko ztráty vodotěsnosti skruže.

Všechna stupadla jsou vyráběna z materiálů splňujících požadavky dle normy EN 13 101. Kvalita použitých materiálů je průběžně kontrolována. Ve společnosti KASI je zaveden systém managementu jakosti ČSN EN ISO 9001.

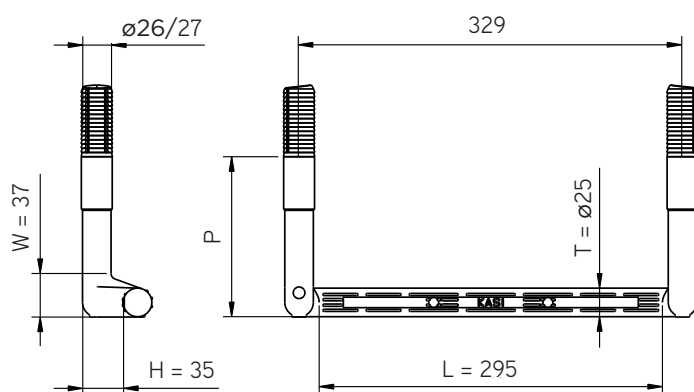
Zabudování stupadel:

<p>1.</p> 	<p>Do požadované stěny vrtat pro každé stupadlo dva otvory o rozteči dle typu stupadla 328 mm, nebo 150 mm, hluboké 70 mm. Při vrtání je nutné dodržet osovou rovnoběžnost a sousost děr.</p> <p>Průměr otvorů pro zabudování do betonu je 26 mm. Deklarovaná výtahná síla závisí na vlastnostech materiálu stěny. Udávaná hodnota platí pro beton min. třídy B25.</p> <p>Při zabudování do měkčích materiálů (tvárnice HEBEL) vrtat otvor o průměru 25 mm.</p>	
<p>2.</p> 	<p>Do vyvrtaného a vyčištěného otvoru zarážíme stupadlo. Před zarážením lze hroty stupadla namočit do cementového mléka.</p>	<p>Výměna stupadel při opravě</p> 
<p>3.</p> 	<p>Stupadlo musí být zaráženo minimálně 60 mm (žádný zářez hrotu nesmí být vně otvoru).</p>	

STUPADLA SA, SE

Stupadla typu „A“ – jednořadá se dvěma ohyby

- odolný povlak z PE-HD a protisklzný design
- 3 různé délky stupadla
- jádro z oceli, nerezové oceli nebo hliníku
- vyrobeno dle EN 13101



Svislé zatížení: deformace ≤ 10 mm při svislém zatížení 2 kN s trvalou deformací ≤ 2 mm

Vytržení/ukotvení: minimální síla 5 kN

Náraz: dopadová hmotnost 20 kg z výšky 1 m

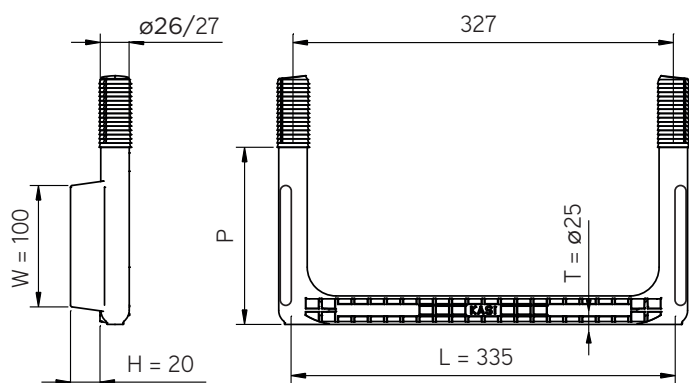
Křivost (rovinnost): ≤ 5 mm, měřené podél přední hrany stupadla

- Ocel s PE povlakem
- Nerezová ocel s PE povlakem
- Hliník s PE povlakem

KÓD	DÉLKA „P“	MATERIÁL	Ø KONCOVKY	BARVA	NORMA	TŘÍDA
SAKS	127	ocel	27	černá	EN 13101 MSS DII	II.
SAKA	127	hliník	27	modrá	EN 13101 ALS DII	II.
SARS	137	ocel	27	černá	EN 13101 MSS DII	II.
SERC	137	nerez	26	oranžová	EN 13101 SSS DI	I.
SERA	137	hliník	26	modrá	EN 13101 ALS DII	II.
SADS	162	ocel	27	černá	EN 13101 MSS DII	II.
SEDSI	162	ocel	26	černá	EN 13101 MSS DII, DIN19555	II.
SEDC	162	nerez	26	oranžová	EN 13101 SSS DI, DIN19555	I.

Stupadla typu „B“ – jednořadá s jedním ohybem

- | odolný povlak z PE-HD a protiskluzný design
- | vyrobeno dle EN 13101
- | jádro z oceli, nerezové oceli



Svislé zatížení: deformace ≤ 10 mm při svislém zatížení 2 kN s trvalou deformací ≤ 2 mm

Vytržení/ukotvení: minimální síla 5 kN

Náraz: dopadová hmotnost 20 kg z výšky 1 m

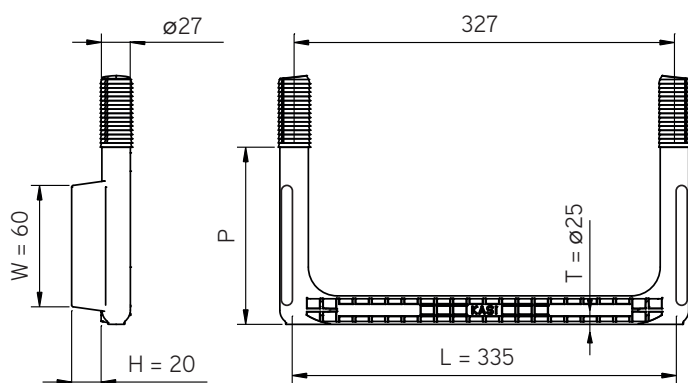
Křivost (rovinnost): ≤ 5 mm, měřené podél přední hrany stupadla

- | Ocel s PE povlakem
- | Nerezová ocel s PE povlakem

KÓD	DÉLKA „P“	MATERIÁL	Ø KONCOVKY	BARVA	NORMA	TŘÍDA
SBDSI	162	ocel	27	černá	EN 13101 MSS DI, DIN 19555-B-MSS	I.
SFDSI	162	ocel	26	černá	EN 13101 MSS DI, DIN 19555-B-MSS	I.
SBDC	162	nerez	27	oranžová	EN 13101 SSS DI, DIN 19555-B-SSS	I.
SFDN	162	nerez V4	26	oranžová	EN 13101 SSS DI, DIN 19555-B-SSS	I.
SBDN	162	nerez V4	27	oranžová	EN 13101 SSS DI, DIN 19555-B-SSS	I.

Stupadla typu „C” – jednořadá s jedním ohybem

- Typ „C”**
- | odolný povlak z PE-HD a protiskluzný design
 - | 2 různé délky stupadla
 - | jádro z oceli
 - | vyrobeno dle EN 13101



Svislé zatížení: deformace ≤ 10 mm při svislém zatížení 2 kN s trvalou deformací ≤ 2 mm

Vytržení/ukotvení: minimální síla 5 kN

Náraz: dopadová hmotnost 20 kg z výšky 1 m

Křivost (rovinnost): ≤ 5 mm, měřené podél přední hrany stupadla

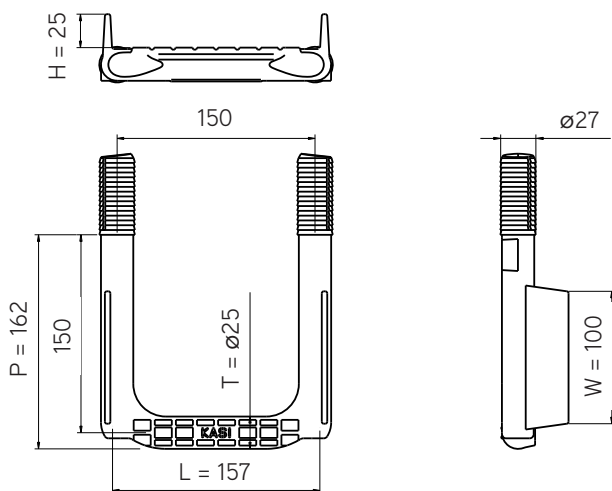
- | Ocel s PE povlakem

KÓD	DÉLKA „P”	MATERIÁL	Ø KONCOVKY	BARVA	NORMA	TŘÍDA
SCKS	127	ocel	27	černá	EN 13101 MSS DII	II.
SCKSO	127	ocel	27	oranžová	EN 13101 MSS DII	II.
SCSS	152	ocel	27	černá	EN 13101 MSS DII	II.
SCSSO	152	ocel	27	oranžová	EN 13101 MSS DII	II.

Stupadla typu „D“ – dvouřadá s jedním ohybem

- odolný povlak z PE-HD a protiskluzný design
- jádro z oceli, nerezové oceli
- vyrobena dle EN 13101

Typ „D“



Svislé zatížení:

- deformace ≤ 10 mm při svislém zatížení 2 kN s trvalou deformací ≤ 2 mm
- trvalá deformace ≤ 10 mm při svislém zatížení 4 kN

Vytržení/ukotvení: minimální síla 5 kN

Náraz: dopadová hmotnost 20 kg z výšky 1 m

Křivost (rovinnost): ≤ 5 mm, měřené podél přední hrany stupadla

- Ocel s PE povlakem
- Nerezová ocel s PE povlakem

KÓD	DÉLKA „P“	MATERIÁL	Ø KONCOVKY	BARVA	NORMA
SDDS	162	ocel	27	černá	EN 13101 MSS DII
SDDC	162	nerez	27	oranžová	EN 13101 SSS DII



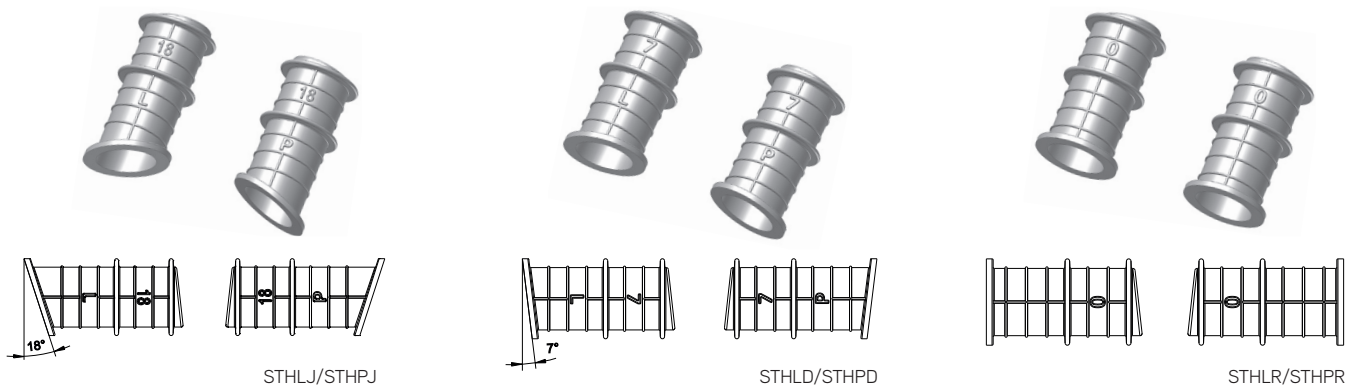
K JEDNODUCHÉMU ZABUDOVÁNÍ ŠACHTOVÝCH STUPADEL DO PREFEBRIKOVANÝCH DÍLŮ

Hmoždinky

Hmoždinky

- | jednoduchá výroba betonového prvku
- | zabudování stupadel do již hotových betonových prvků

- | vyrobeno z odolného PE-HD
- | minimalizace ztráty vodotěsnosti skruže



KÓD	ORIENTACE	PRŮMĚR	ÚHEL	POUŽITÍ DLE ŠACHTY
STHLJ	levá	27	18	DN800-1500 jednořadý žebřík
STHPJ	pravá	27	18	DN800-1500 jednořadý žebřík
STHLJ26	levá	26	18	DN800-1500 jednořadý žebřík
STHPJ26	pravá	26	18	DN800-1500 jednořadý žebřík
STHLD	levá	27	7	DN800-1500 dvouřadý a DN2000-3000 jednořadý žebřík
STHPD	pravá	27	7	DN800-1500 dvouřadý a DN2000-3000 jednořadý žebřík
STHLD26	levá	26	7	DN800-1500 dvouřadý a DN2000-3000 jednořadý žebřík
STHPD26	pravá	26	7	DN800-1500 dvouřadý a DN2000-3000 jednořadý žebřík
STHLR	levá	27	0	rovné stěny
STHPR	pravá	27	0	rovné stěny
STHL26	levá	26	18	DN800-1500 jednořadý žebřík, prodloužená verze
STHP26	pravá	26	18	DN800-1500 jednořadý žebřík, prodloužená verze

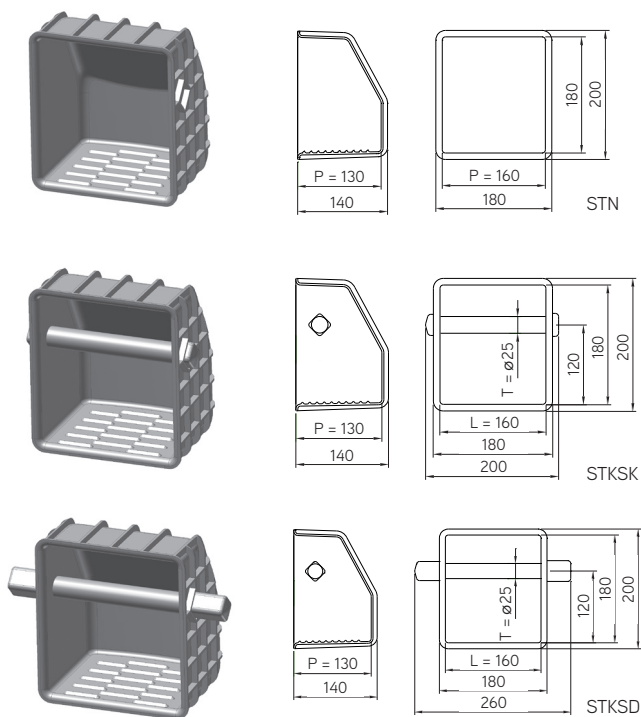
PRO ZABUDOVÁNÍ DO KONUSŮ A DALŠÍCH VRCHNÍCH DÍLŮ ŠACHTY

Kapsová stupadla

| ideální odvod vody z nástupnice
| odolný povlak z PE-HD

| protiskluzný design

Kapsová stupadla



Kapsová stupadla jsou vyráběna dle předpisu firmy KASI. Základem pro předpisy je norma EN 13101 „Stupadla pro podzemní a vstupní šachty“.

V předpisech jsou dle normy EN 13101 stanoveny:

- zkoušky a vlastní dozor
- materiál použitý k výrobě stupadel a to včetně nerezového materiálu minimální jakosti X6CrNiTi 18-10 – austenitická ocel podle EN10083-1 nebo -3
- rozměry stupadel:
 - P:** odstup = 130 mm (minimální normou přípustná hodnota = 120 mm)
 - T:** šířka nosného profilu = 25 mm (minimální normou přípustná hodnota = 20 mm)
 - L:** délka nástupnice pro dvouřadý žebřík 160mm (min. normou přípustná hodnota = 145 mm)

Protiskluzové výstupky v nášlapné ploše vytvářejí bezpečnější nášlap, jejich rozmístění optimalizuje odtok vody z této plochy.

Plocha madla je opatřena protiskluznými výstupky pro bezpečnější úchop.

KÓD	POPIS	MADLO	MATERIÁL MADLA	MATERIÁL KAPSY
STN	nástupnice	ne	bez madla	PE-HD
STKSK	stupadlo krátké	ano	ocel s polyethylenovým povlakem	PE-HD
STKSD	stupadlo dlouhé	ano	ocel s polyethylenovým povlakem	PE-HD

KASI

KASI, spol. s r.o.

Chrudimská 1602

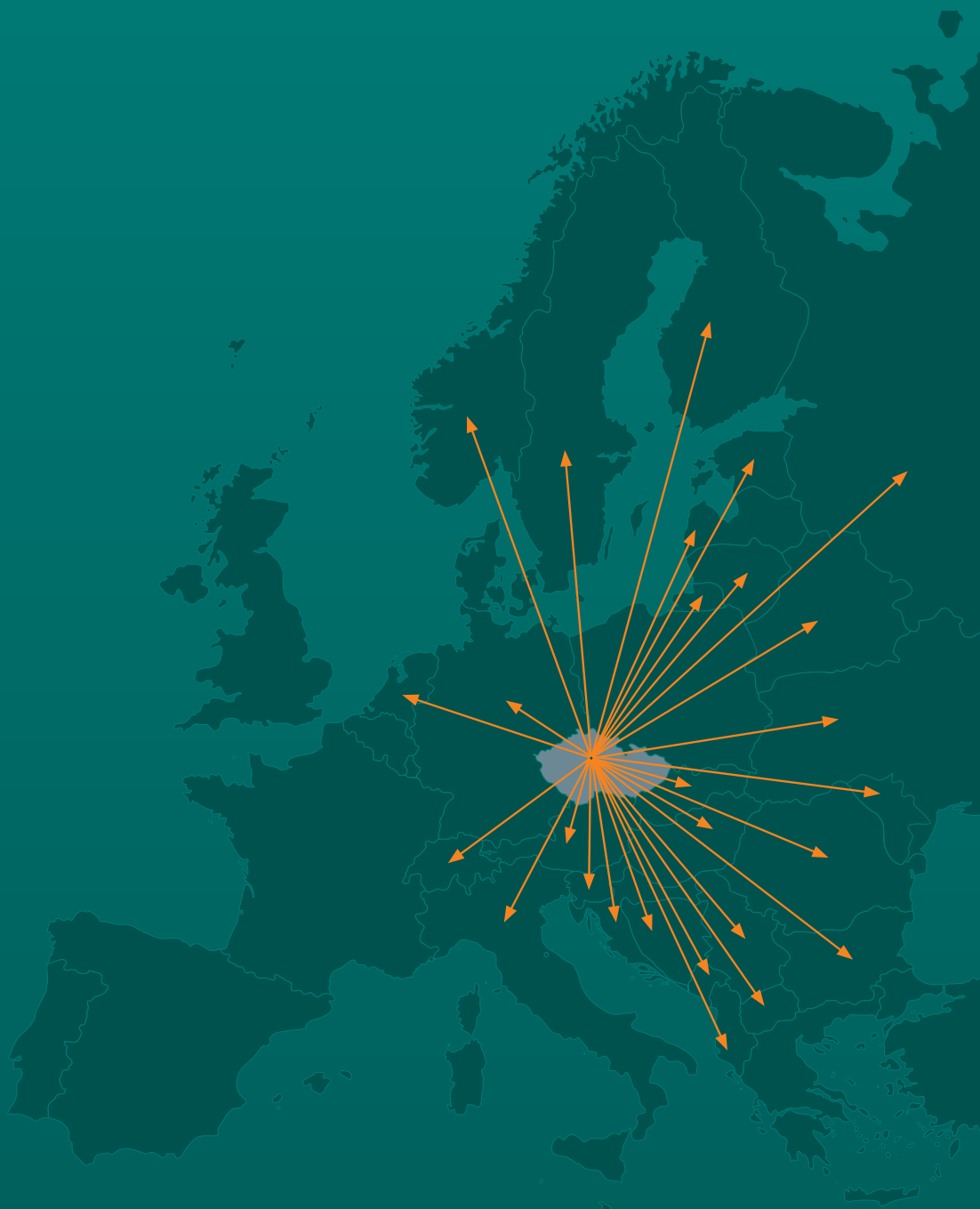
Přelouč 535 01

Česká republika

tel.: +420 466 501 755

e-mail: obchod@kasi.cz

www.kasi.cz



Sada katalogů KASI dále obsahuje:

- | Doporučené výrobky
- | Kanalizační poklopy a vyrovnávací prstence
- | Uliční vpustí a vtokové mříže
- | Leták příslušenství a montážních pomůcek

