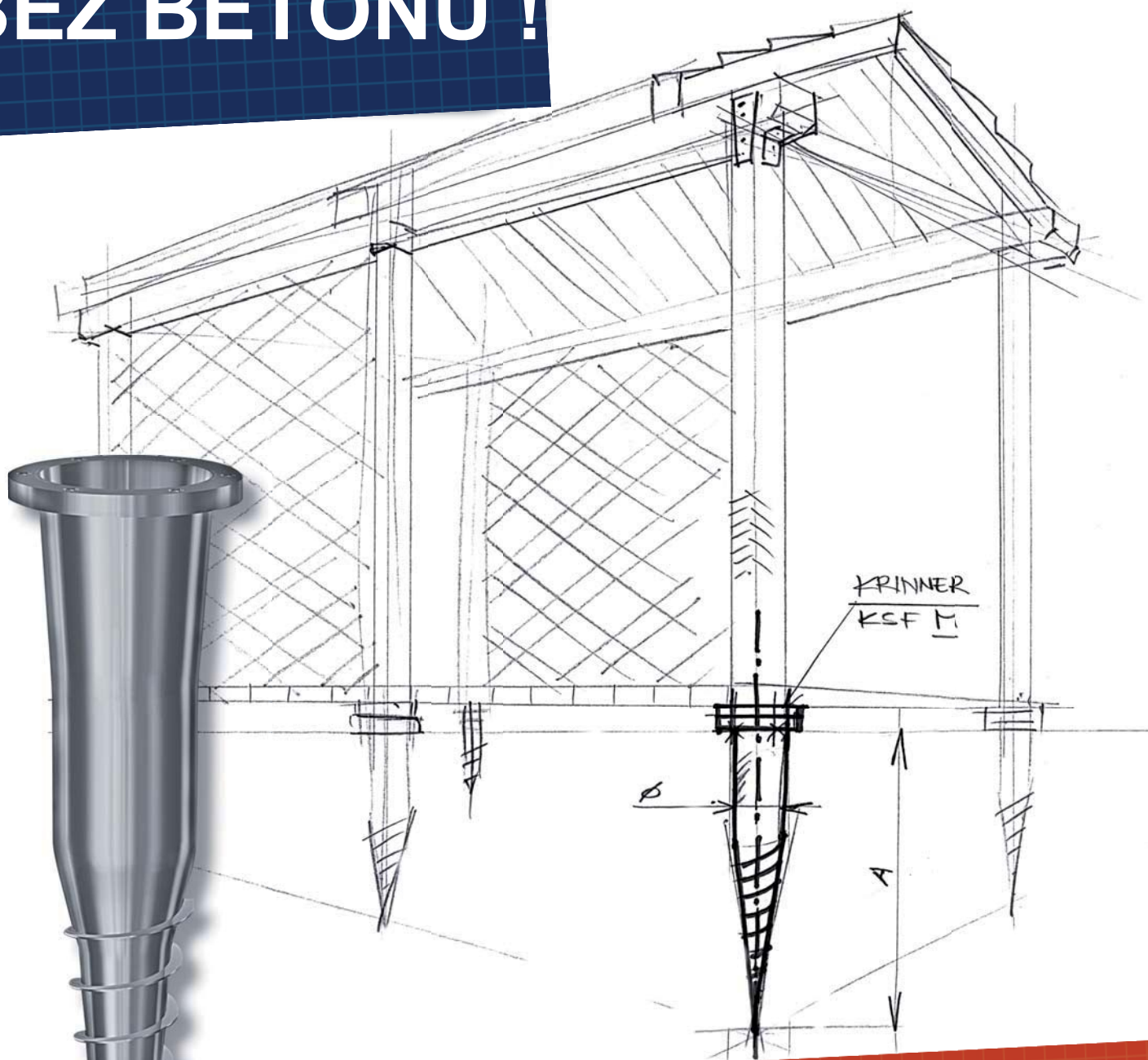


ZÁKLADY BEZ BETONU !

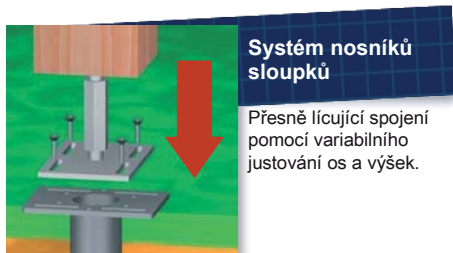
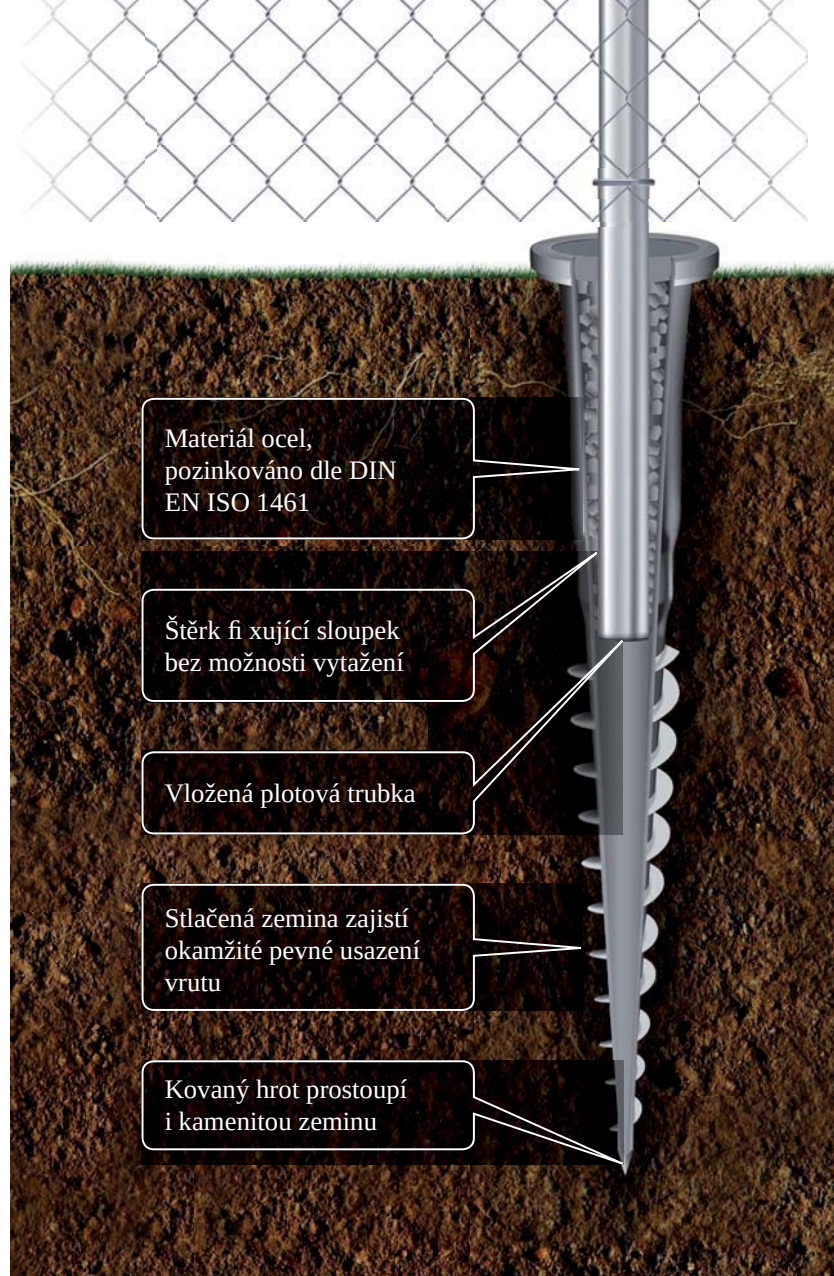


ZEMNÍ ZÁKLADOVÉ VRUTY



Nejen dřevostavbu vám založíme za zlomek času potřebného pro vykopání a vybetonování základů, a to díky zemním vrtům. Základy je možné okamžitě zatížit, odpadá technologická přestávka při betonáži. Žádné kopání, betonování a odvoz vykopané hlíny. Vruty jsou testovány na tlakovou, tahovou i boční zátěž.

- ✓ Bez výkopů a betonování
- ✓ Bez likvidace vykopané hlíny
- ✓ Snadno, rychle a pevně
- ✓ Přemístitelné
- ✓ Šetrné k vašemu pozemku
- ✓ Montáž možná svépomocí



Systém nosníků sloupků

Přesně líčující spojení pomocí variabilního justování os a výšek.



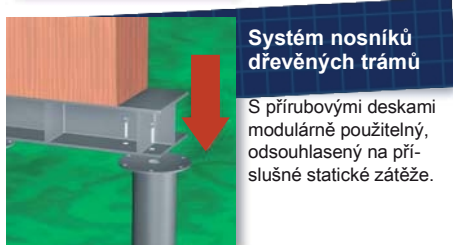
Systém U-fi x

Jednoduché upevnění s fi xováním os a výšky pro ležící a stojící trámy.



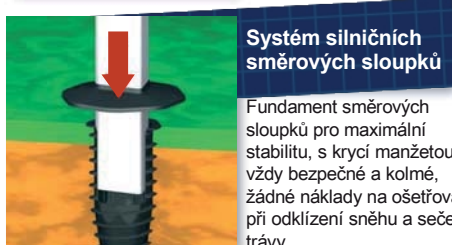
Systém granulátu / / závitů

S ostrohranným lámaným žulovým granulátem nebo se 3, resp. 4 závitovými šrouby pro rychlou, kolmou a trvalou montáž.



Systém nosníků dřevěných trámů

S přírubovými deskami modulárně použitelný, odsouhlasený na příslušné statické zátěže.



Systém silničních směrových sloupků

Fundament směrových sloupků pro maximální stabilitu, s krycí manžetou, vždy bezpečné a kolmé, žádné náklady na ošetřování při odklízení sněhu a sečení trávy.



Systém přírub

S přírubovými deskami modulárně použitelný, přizpůsobený příslušným statickým zátěžím.



Systém základových víček

Bodově přesná adaptace dřevěných konstrukcí a variabilní vyrovnání výšky.



K-systém

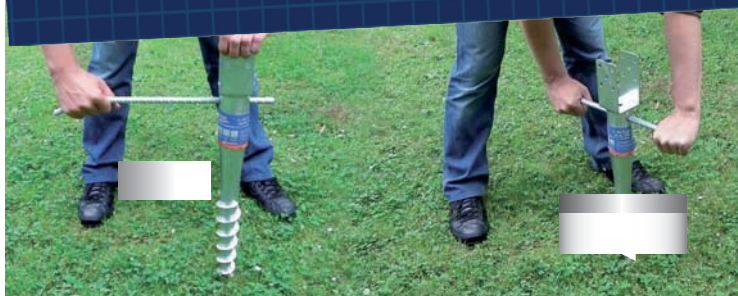
Fundament ze speciálního plastu pro maximální stabilitu a životnost, pro plotové sloupky a tabule.



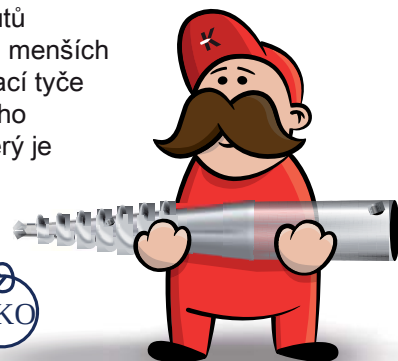
Systém excentrů

Pro přesné a perfektně kolmé seřízení. Pro montáž sloupů a stožárů, odolné proti zatížení větrem.

POMOCÍ ROKSORU



Instalace zemních vrtů KRINNER je možná u menších vrtů pomocí zavrtávací tyče – roksoru, nebo ručního instalačního kříže, který je možné zapůjčit.



POMOCÍ RUČNÍHO INSTALAČNÍHO KŘÍŽE



DOBŘÝ TIP

Jednoduchou instalaci zemních vrtů ověříte tak, že v místě instalace zatlučete do země roksor. V případě kamenité půdy nebo kořene stromu si instalaci zjednodušíte předvrtáním SDS vrtákem, Ø 20–30 mm.

PLOTY / VRATA

Použití

Při výstavbě plotů a vrat je použití zemních základových vrtů výraznou časovou a finanční úsporou. Nezanedbatelný je i ekologický dopad stavby. S patentovanými systémy excentrů a granulátu a nově vyvinutými základy pro výstavbu plotu ze speciálního plastu je volba zemních základových vrtů ideálním řešením jak pro ploty zahradní, tak i pro průmyslové a bezpečnostní.

- Průmyslové ploty
- Staveništní oplocení
- Ploty s pletivem
- Ploty na zachytávání míčů
- Zahradní ploty



ZAHRADA / VOLNÝ ČAS

V oblasti zahrad a volného času se prokazuje mnohostranné použití nákladově výhodných řešení se zemními vruty. Základy lze namontovat rychle a pohodlně s jednoduchými ručními vrtacími zařízeními a později nemusí být likvidovány žádné již nepotřebné betonové základy.

- Slunečníky
- Věšáky / sušiče prádla
- Zahradní ploty
- Plůtky / průhledové zábrany kolem popelnic
- Skleníky
- Stínicí zařízení
- Nadzemní záhony
- Schránky
- Člunové hangáry
- Průhledové zábrany
- Sluneční střechy
- Vodní můstky
- Dřevěné terasy a můstky
- Konstrukce pro upínací a popínavé rostliny



DŘEVOSTAVBY

Moderní zakládání staveb se zemními základovými vruty KRINNER stanovuje nové standardy pro bezpečnou, rychlou a rentabilní výstavbu se dřevem. Jak konstrukce, tak i průběh stavby lze lépe plánovat a účinněji využít. My spojujeme přírodní materiál dřevo s ekologickými a konstrukčními přednostmi moderního zakládání staveb. Přesný výběr vhodného zemního vrutu proběhne na základě zkoušky únosnosti půdy přímo na vašem pozemku.

- Dřevěné terasy
- Carporty
- Zastřešení
- Protihlukové stěny
- Dřevěné domy
- Lávky a mosty
- Vybavení sportovišť a dětských hřišť
- Ploty
- Pergoly / pavilony
- Haly s konstrukcí z dřevěných sloupů
- Modulové bydlení



DOPRAVNÍ ZNAČENÍ

Nekomplikovaná a rychlá montáž dopravního značení umožňuje nákladově výhodná řešení ve vysoké kvalitě. Dosavadní technologie lze kvalitativně, ekologicky a ekonomicky překonat. Okolí zůstane nepoškozené, bezproblémová montáž do asfaltovaných, dlážděných nebo již zatravněných ploch nabízí značné výhody při zakládání staveb.

- Systémy řízení dopravy
- Návěsti před rozcestím
- Mosty pro dopravní značky
- Dopravní značkování, tabule na dálnicích
- Protihlukové stěny
- Varovné a informační tabule
- Dopravní značky dle předpisů o silničním provozu
- Dopravní a silniční zrcadla
- Semaforey
- Dopravní informační tabule
- Silniční směrové sloupky
- Tabule s názvem místa a dopravní značky
- Výstražná technika a technika bariér
- NATO tabule na mosty
- Značení cyklistických a turistických stezek



REKLAMNÍ PLOCHY / SLOUPY

Základy sloupů pro vlajky až do výšky 12 metrů nebo pro velkoplošné reklamy. Systém zemních základových vrutů KRINNER zajišťuje optimální stabilitu a bezpečnost. Odolnost proti vysokým náporům větru a horizontálním zátěžím, žádná montážní čekací doba, vruty jsou okamžitě zatížitelné. Základy jsou hotové za několik minut. V případě potřeby je bezproblémová i demontáž.

- Reklamní pylony
- Velkoplošná reklama
- Sloupky pro vlajky
- Reklamy na hrzení
- Velké reklamy na vysokých sloupech
- Stavební tabule
- Reklamní tabule
- Transparenty



HALY / ÚČELOVÉ STAVBY

Ve spolupráci s architekty a inženýry vzniklo perfektní spojení mezi halovými konstrukcemi a moderním zakládáním staveb.

Moderní výstavba dnes znamená flexibilitu a ekonomicky stavět. Zemní vruty s vysokou životností a extrémně zatížitelné díky komprimování podkladu a hloubkám založení základů až 3,5 metru ideálně splní veškeré požadavky.

- Výrobní a skladištní haly
- Zastávky / čekárny
- Haly na nářadí a garáže
- Ploty na zachytávání míčů
- Dřevěné a ocelové haly
- Výstavištní budovy
- Účelové stavby a pódia
- Stany na akce
- Velkoplošná promítací plátna
- Zastřešení
- Skleníky



KONTEJNERY / HOTOVÉ GARÁŽE

V naší nabídce najdete zemní základové vruty pro každou velikost kontejnerových staveb a hotových garáží s jakoukoliv mírou zatížení. Všechny základy jsou staticky testovány a certifikovány podle přísných směrnic na vertikální zatížení v tahu a tlaku a horizontální zatížení.

- Stavební kontejnery
- Hotové garáže
- Dočasná budovy
- Výstavištní pavilony
- Úbytovny pro akce
- Nouzové a ochranné úkryty
- Kontejnerové záchodky
- Obytné kontejnery – kanceláře



MĚSTSKÉ A VEŘEJNÉ STAVBY

Zakládání staveb v městské a veřejné výstavbě probíhá rychle, bezpečně a ekologicky. Žádná staveniště, žádné výkopy, žádné betonování. Za několik minut je výstavba základů ukončena. Žádný rušivý vzhled, žádné zakrytí venkovních ploch betonem.

- Průmyslové ploty
- Zábrany / bariéry
- Zastávky / čekárny
- Parkovací hodiny / turnikety
- Pouliční osvětlení / solární lampy
- Rozhlas / ozvučení
- Zábradlí / sloupky
- Závory
- Vybavení parků a městský mobiliář
- Průhledové zábrany a protihlukové stěny
- Protisluneční plachty / stínící zařízení
- Ochranná zařízení a zařízení pro případ katastrofy
- Můstky a dočasné mosty
- Zařízení pro akce
- Zařízení pro dětská hřiště
- Videová a kontrolní zařízení



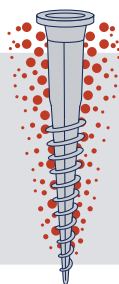
FOTOVOLTAIKA

Pro všechny na trhu známé fotovoltaické systémy jsou montovány speciální a velké základy. Kompatibilita je důležitou předností této systémové techniky a spočívá v tom, že materiály a rozměry, spojení a přípojky jsou vhodné pro všechny pevné a otočné fotovoltaické systémy.

- Fotovoltaická zařízení ve volné přírodě s fixní konstrukcí
- Tracker – otočné systémy



Proč věřit zemním vrutům KRINNER



BEZPEČNÉ

kónický tvar zemního vrutu stlačuje půdu a zaručuje stabilitu a bezpečnost.



RYCHLÉ

nově vyvinutý SYSTÉM ZEMNÍCH VRUTŮ poskytuje nejkratší montážní doby.



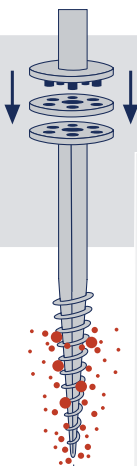
KOLMÉ

jemné a kolmé seřízení patentovaným systémem excentrů nebo granulátu.



NAŠE UPEVNŮVACÍ SYSTÉMY

inovativní excentr, patentovaný systém k jemnému seřízení pro perfektní kolmost.

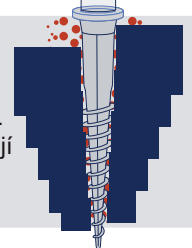


MODULÁRNÍ

s přírubovými deskami modulárně použitelné, přizpůsobené příslušným statickým zátěžím.

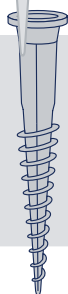
TRVALÉ A STABILNÍ

zemní vruty vykované z ocele a žárově pozinkované. Zemní základové vruty zaručují vysokou stabilitu a životnost.



rychlé

s granulátem z ostrohranně lámaného šterku ke kolmé, výhodné a rychlé montáži sloupků.



EKOLOGICKÉ

A MOBILNÍ

demontovatelná spojení mezi půdou a šroubem umožňují rychlé přemístění.

VARIABILNÍ REDUKCE

pro různé typy použití.



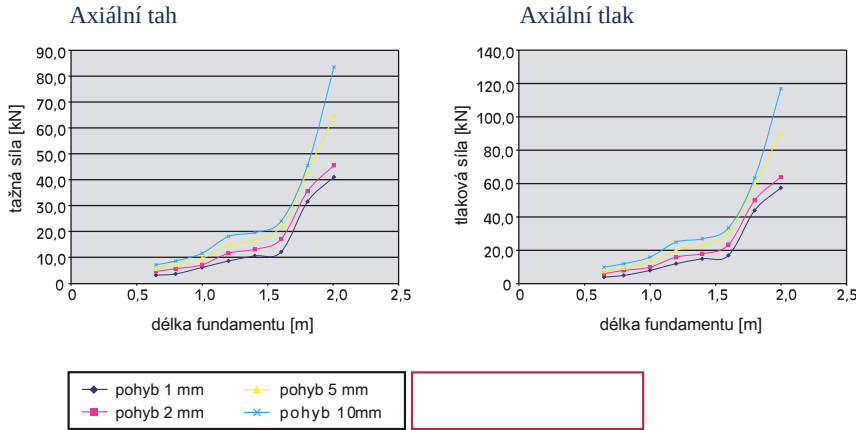
Další výhody zemních vrutů mimo úsporu času a nákladů:

- Staticky prokázané vysoké vertikální zatížení v tahu a tlaku a horizontální zatížení
- Žádné výkopy, žádné betonování
- Ekologické, žádné zakrytí venkovních ploch betonem
- Bez poškození okolí
- Žádný rušivý vzhled v rázu krajiny
- Okamžitě zatížitelné, žádné čekací doby
- Vysoká montážní kapacita se speciálními vrtacími zařízeními

- Speciální zemní vruty pro zakládání extra hlubokých základů
- Jednoduchá demontáž, pozemek zůstane v původním stavu
- Žádné likvidační náklady pro již nepoužitelné základy
- Zařízení může být přestavěno nebo přemístěno

STATIKA

Diagram k vyhodnocení statického pokusu s axiálním tlakem a tahem působícím na základový zemní vrut, provedený v polotuhé naplavené nívni hlíně nebo sprašové hlíně.



CERTIFIKÁTY A OSVĚDČENÍ



Vrtací zařízení

Kompetence ve vývoji, kvalitě a spolehlivosti charakterizují průkopníka zemních vrtů. Inovace je pro firmu rozhodujícím faktorem, a proto vyvíjí KRINNER více než 15 let nové systémy pro čas a náklady spořicí výstavbu základů. Bodově přesná montáž zemních vrtů také v pevných horninách lehkou trhatelných (třída V) až po pevné horniny těžko trhatelné (třída VII), byla výzvou pro vyvinutí nových speciálních vrtacích zařízení. Tak jsou zemní vrty montovány s vysokým výkonem také v těžkém terénu (jako např. ve Španělsku a v Itálii).

KR 20



KR 55



KRB 40



KRB 60





KSF E

KSF E

KSF F

KSF F

KSF G
4 závity M12 – M16

KSF G
3 závity M8 – M16

KSF G
1× M8

KSF G
1× M6 – sada redukci

KSF K

KSF M

KSF U

Lavičky				•	•	•				•	•
Přístřešky pro auta		•	•	•	•	•				•	•
Vlajky / veřejné osvětlení	•	•	•	•	•	•					
Hotové garáže			•	•	•	•				•	
Zahradní domky / skleníky		•	•	•	•	•				•	•
Zábradlí		•	•	•	•	•			•		•
Dřevěné terasy / můstky		•	•	•	•	•			•	•	•
Dřevěné ploty		•	•	•	•	•			•		•
Průmyslové ploty	•	•	•	•	•	•			•	•	
Pletivové ploty	•	•	•	•	•	•		•	•		
Lehké / skladové haly		•	•	•	•	•				•	
Vybavení parku	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Pavilony		•	•	•	•	•				•	
Fotovoltaická zařízení				•	•	•				•	
Protihlukové bariéry	•	•	•	•	•	•				•	•
Závory		•	•	•	•	•				•	•
Slunečníky / protisluneční plachty		•	•	•	•	•	•	•			
Vybavení dětských hřišť		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Vodní můstky		•	•	•	•	•				•	•
Zastřešení		•	•	•	•	•				•	•
Stany na akce		•	•	•	•	•		•	•	•	•
Dopravní značky		•	•	•	•	•			•	•	
Zastávky / čekárny		•	•	•	•	•				•	•
Sušáky na prádlo					•	•		•	•		
Ukazatele		•	•	•	•	•				•	•
Reklamní tabule / transparenty	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
Obytné kontejnery			•	•	•	•				•	

E-Serie



- KSF E 89×550-E60
- KSF E 89×800-E60
- KSF E 89×1000-E60
- KSF E 140×1300-E76-100
- KSF E 140×1600-E76-100
- KSF E 140×2100-E76-100

F-Serie



- KSF F 76×800-R
- KSF F 76×1000-R
- KSF F 76×1300-R
- KSF F 76×1600-R
- KSF F 140×1600-M
- KSF F 140×2100-M
- KSF F 140×1300-P
- KSF F 140×1600-P

G-Serie



- KSF G 60×550-1×M6
- KSF G 66×550-1×M8
- KSF G 66×650-1×M8
- KSF G 66×650-3×M8
- KSF G 76×800-4×M12
- KSF G 76×1300-3×M16
- KSF G 76×1600-3×M16
- KSF G 76×2100-3×M16
- KSF G 89×800-4×M12
- KSF G 89×1000-4×M12
- KSF G 89×1300-4×M12
- KSF G 114×1000-4×M16
- KSF G 114×1300-4×M16

K-Serie



- KSF K 34×550
- KSF K 42×650
- KSF K 60×800

M-Serie



- KSF M 76×800-M12
- KSF M 76×1000-M12
- KSF M 76×1300-M12
- KSF M 76×1300-M16
- KSF M 76×1600-M16
- KSF M 76×2100-M16
- KSF M 89×1300-M24
- KSF M 89×1600-M24
- KSF M 89×2100-M24
- KSF M 114×1300-M24
- KSF M 114×1600-M24
- KSF M 114×2100-M24

U-Serie



- KSF U 66×550-71
- KSF U 66×730-71
- KSF U 66×730-91
- KSF U 66×730-111
- KSF U 66×865-91
- KSF U 66×865-111