

Profi  
technika  
do strmých  
svahů

 **KRONE**

# HIGHLAND

*Vaše zkušenosti – naše know-how*

*Vaše potřeby – naše cíle*

*Vaše hory – výzva pro nás*



**Kdo chce vystoupat na vrchol, potřebuje sílu, vytrvalost a správné vybavení. Vědomí, že jste dobře vybaveni, poskytuje pocit, že vrcholu můžete dosáhnout snadněji a s menším vypětím sil.**







## Vaše **profesionální vybavení** pro šetrnou a hospodárnou práci na svazích



Síla a výdrž jsou důležitým předpokladem úspěchu i v zemědělství. Základem každodenní práce je efektivní, udržitelné a hospodárné využívání vlastní síly a vytrvalosti při získávání optimální kvality píce pro krmení dobytka.

# HIGHLAND

*Dokonalé vybavení pro dokonalý výsledek*



# KRONE Highland

... protože si KRONE zasloužíte!

Pro kvalitní píci je důležité nejen zpracování půdy odpovídající stanovišti nebo optimální zásobování živinami, ale rozhodujícím faktorem úspěchu je také správná sklizňová technika.

**Ideálně sladěný sklizňový řetězec od sečení po svoz je základem sklizení chutné píce, bohaté na energii.**

Sklizňová technika od KRONE má na zřeteli **optimální zajištění zvířat základní píci**, a proto také firma KRONE vyvinula konstrukční řadu Highland.

Produktový program Highland je určen **speciálně pro vysoké nároky horských regionů** světa. Díky robustnímu provedení, které však zároveň pracuje s lehkostí, přispívají stroje KRONE Highland významně k šetrnosti a udržitelnosti sklizně.

Jsou přínosem pro vaši úspěšnou sklizeň čisté a chutné píce bohaté na živiny a umožňují optimálně a efektivně využít vhodný časový úsek vhodného počasí.



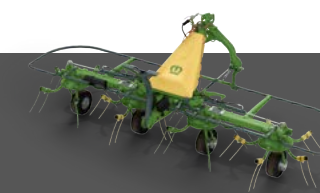
**Produktový program Highland pro strmé svahy:**



EasyCut F 280 Highland



EasyCut F 320 Highland

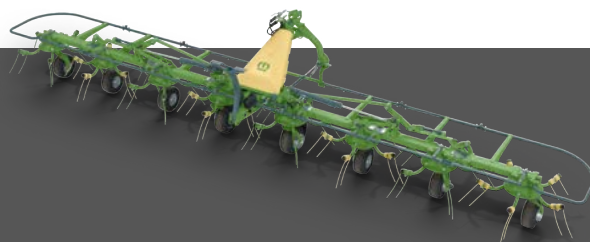


Vendro 420 Highland

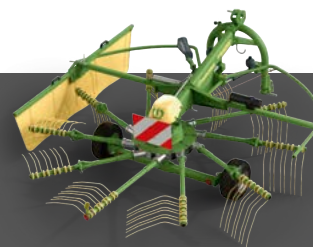




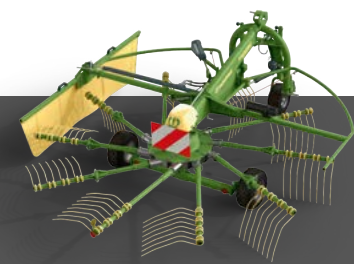
Vendro 620 Highland



Vendro 820 Highland



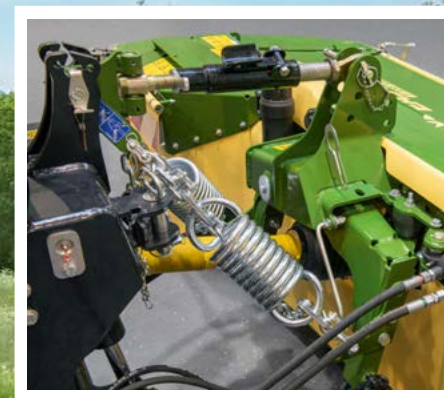
Swadro S 350 Highland



Swadro S 380 Highland



Kompaktní závěs spolu s nízko položeným těžištěm, hydraulickým posunem do boku a koncepcí KRONE SmartCut jsou předpokladem pro nejvyšší práci na strmých svazích.





# Čelní žací stroje EasyCut F Highland

Žací stroje pro bezpečnou a čistou práci na svazích



## Čistá a chutná píce začíná správným sečením.

Díky nízkému položenému těžišti a zavěšení v těsné blízkosti u traktoru se žací stroje perfektně hodí do svažitého terénu. Podle volby **hydraulické odlehčení v ramenech horského traktoru** nebo doplňkové odlehčovací pružiny slouží k přenosu hmotnosti žacího stroje na traktor a snižují riziko sklouzávání na svahu.

Díky hydraulickému posunu do stran na rámu závěsu stroje je možné **polohu čelního žacího ústrojí upravit podle naklonění traktoru - a to zcela jednoduše a pohodlně přímo z kabiny**. V souhrně s žacím nosítkem SmartCut se píce ukládá na tak úzký řádek, že ho kola traktoru nepřejíždějí. Tím je zajištěno, **že vlhká píce ukládaná na strniště je provzdušněná a načechnutá**.

Pro zajištění maximální variability připojení na různé traktory a horské nosiče lze převodovku upevnit v osmi různých polohách. Díky kompaktnímu připojovacímu rámu bez vloženého A-rámu máte **nejlepší výhled na celou žací jednotku**. Ať už při přepravě na silnici, nebo práci na poli, vždy máte perfektní výhled. Díky tomu se můžete snadno a rychle vyhnout všem překážkám.

Sklopné boční kryty přináší **kompaktní přepravní šířku pod 3,00 m**. Na přání lze objednat i hydraulické sklápění bočních krytů z kabiny traktoru. To ušetří spoustu času při přejezdech. Automatické přidržovače bočních plachet zamezují jejich vlání při rychlejší jízdě po silnici.

Pokud k tomu zvolíte také sadu osvětlení stroje, budete i za snížené viditelnosti **v provozu na pozemních komunikacích v bezpečí**.

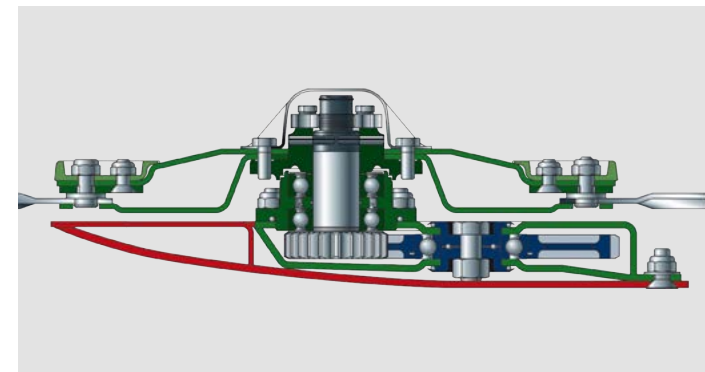
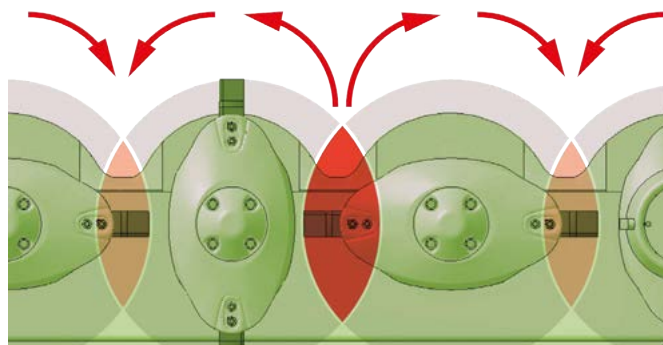
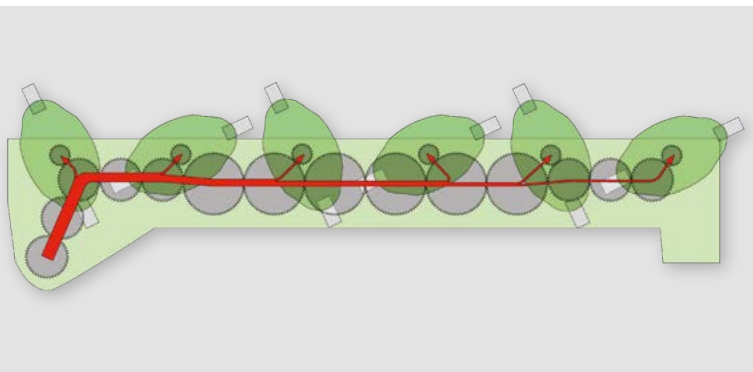
# HIGHLAND

*... protože Vaše píce je to nejdůležitější.*



# Čelní žací stroje **EasyCut F Highland**

Vynikající kvalita píce díky inteligentnímu sečení



## Lehké v tahu a spolehlivé do hor

Po obvodu zavařené žací nosníky s celoživotní náplní **SmartCut** z produkce KRONE jsou již mnoho let špičkovým etalonem pro posuzování **kvality sečení** a **provozní spolehlivosti**.

**Minimální spotřebu paliva** zajišťuje žací nosník se satelitním pohonem žacích disků. Velká čelně ozubená kola se otáčejí pomalu a přenášejí hnací sílu v celém žacím nosníku spolehlivě a bez opotřebení. Představená ozubená hnací kola pohánají vždy pouze jeden žací disk. Tato kombinace **slouží k optimálnímu přenosu sil při maximálně klidném chodu stroje**.

Hlavně ve svazích pomáhá **tvar splazů ve formě vodních lyží** dosáhnout maximální stoupavosti stroje. Žací stroj klouže po drnech a redukuje tak potřebný příkon při sečení do svahu. **To šetří palivo** a vytváří **výkonovou rezervu** pro prudké svahy.

Díky žací liště **SmartCut** za sebou KRONE EasyCut F Highland zanechává stejnoměrné a přesné strniště. Jsou tak vytvořeny optimální výchozí podmínky pro následné sklizňové stroje a úspěšný průběh dalších sečí.

**S pojistkou žacích disků SafeCut**, která je součástí základní výbavy, je žací stroj po najetí na překážku během okamžiku opět připraven k provozu. Spolu se **systemem pro rychlou výměnu nožů**, redukuje dobu prostojů na minimum a umožňuje využít potřebnou dobu provozu stroje v ten správný čas na maximum.

# HIGHLAND

... Provozní spolehlivost i v nejmenším detailu.







K té nejvyšší kvalitě píče přispívají koncepce rotoru KRONE OptiTurn s 3 D-efektem, sklon rotorů nastavitelný do čtyř úhlů a v neposlední řadě maximální komfort obsluhy.





# Rotorový obraceč Vendro Highland

3D efekt pro optimální úpravu píce



## Se správnými rotory a ve správný čas

Nová koncepce rotorů KRONE OptiTurn s trojrozměrně tvarovanými prsty je klíčem pro efektivní a čistou úpravu píce. Díky patentovanému tvaru prstů a jejich minimální vzdálenosti od kola podvozku rotoru je píce sbírána **beze ztrát a je čistě a rovnoměrně** prostírána **v celé šířce záběru**. Intenzitu úpravy píce je možné rychle a bez nářadí přizpůsobit podmínkám sklizně a sklizňovému produktu, a sice nastavením některého ze čtyř možných úhlů rozhozu. KRONE Vendro poslouží ve vašem podniku jako **opravdový dvouúčelový stroj**.

Díky načechrání rotorovým obracečem KRONE prosychá píce na velkém povrchu rychle a **doba, po kterou musí ležet na poli, je krátká**. Přinese vám to dostatek času, abyste dostali úrodu pod střechu za sucha.

Natočení obraceče do polohy pro hraniční obracení se provádí natočením kol rotorů, **pohodlně z kabiny traktoru**. Zařízení pro hraniční obracení je možné používat i pro plynulé obracení proti svahu. Hydraulické teleskopické tlumiče spolu s opěrnými koly rotorů, pevně spojenými táhly zařízení pro hraniční obracení, **zajišťují bezpečnou a klidnou jízdu ve vleku bez sklouzávání po svahu**. Výsledek rozhozu je proto rovnoměrný a přesný i ve velmi strmém terénu.

# HIGHLAND

*... s ním můžete afektivně využít čas pro sklizeň.*



# Rotorové obrabeče Vendro Highland

Koncepce pohonu s minimální energetickou náročností pro „příkré“ příležitosti.



## Spolehlivá technika pro dlouhé pracovní směny

Vendro Highland využívá mnohokrát osvědčené komponenty pohonu KRONE. Ty jsou konstruovány pro **maximální provozní spolehlivost a minimální spotřebu paliva**.

Obdélníková konstrukce rámu spojuje **pevnost a dlouhou životnost s optimálními schopnostmi kopírování**. Klouby sklápění mezi jednotlivými částmi rámu s dvojitým uložením umožňují **přesné kopírování terénu každým z rotorů**. Díky obdélníkovým profilům jsou výložníky stabilní, tuhé v krutu a samonosné. Bez problémů vydrží i vysoké zatížení.

S převodkami rotorů vsází KRONE u generace Highland na osvědčené komponenty používané u velkoplošných obrabečů. Převodky rotorů s optimalizovanou hmotností mají trvalou tukovou náplň, která za všech podmínek spolehlivě maže zatěžovaná soukolí.

Převodky rotorů zrovna tak zajišťují **pohon optimalizovaný na výkon** stroje, aby se při práci dosáhlo co nejnižší spotřeby paliva. Díky nízké energetické náročnosti pohonů obrabeče zůstává výkonová rezerva pro práci v příkrých svazích.

**Osmiprstá spojka KRONE OctoLink zajišťuje rovnoměrný a spolehlivý rozvod hnacích sil** v každém svahu. A to vše je naprosto bezúdržbové, s minimálním opotřebením v každé poloze sklápění rotoru. **Jedinečný na trhu je nejen pracovním rozsahem 190°**, ale také **velkou vzájemnou styčnou plochou prstů spojky**. I v silně zvláhlém terénu, kde každý z rotorů musí kopírovat jinou terénní nerovnost, naleznete v obrabeči VENDRO Highland spolehlivého a výkonného pomocníka i při sklizni píce v prudkých svazích.

# HIGHLAND

*... tam, kde se tradice snoubí s pokrokem.*











# Rotorové obraceče Vendro Highland

Snadno, obratem ruky



## Komfortní připojování stroje cílí na jeho maximální stoupavost

Připojovací závěs **KRONE Smart Climbing** s patentovaným posunováním těžiště (KRONE SCA) usnadňuje stoupání do příkrých svahů. V prodlouženém zavěšení nabízí maximální prostor mezi strojem a traktorem, a k tomu **dostatečný manévrovací prostor pro těsné manévrování, či průjezdy ostrých zatáček** při velkých zadních kolech traktoru.

V zadním krátkém zavěšení redukuje KRONE Smart Climbing odlehčení přední nápravy traktoru v porovnání s jinými koncepty připojování až o 20 %. Díky tomuto **patentovanému systému jsou stroje KRONE Vendro Highland s maximální stoupavostí předurčeny pro práci v prudkých svazích**, a to beze ztrát na stabilitě a životnosti.

Dynamický koncept odstavení nabízí jedinečné možnosti, **jak stroj bezpečně a rychle odstavit**. Díky pohyblivé zadní odstavné noze se VENDRO odstavuje pouze na dvě nohy.

Výsledkem tohoto řešení je **naprosté odlehčení kol pod rotory a tlumících vzpěr při odstavení stroje**. Zadní odstavná noha navíc vyrovnává vysunutí nebo zasunutí pístních tyčí předních tlumících vzpěr. Proto je manipulace se strojem při připojování i odpojování tak plynulá. Umožňuje to i plně využít velmi krátký čas pro sklizeň pícnin.

# HIGHLAND

*... protože schopnost pracovat na svazích není jen otázkou hmotnosti.*



Vzájemná souhra velkého pracovního záběru a malých průměrů rotorů posouvá latku plošného výkonu a kvality krmiva opět o něco výš.





# Rotorový obraceč píce Vendro 820 Highland

Protože někdy přece jen rozhoduje velikost.



## Samotný pracovní záběr ale není ten hlavní rozdíl

Ve stroji KRONE Vendro 820 Highland přichází na trh první **osmirotorový obraceč píce, speciálně vyvinutý pro práci ve vysokohorském terénu**. Komponenty techniky pro velké plochy v kombinaci s lehkým provedením konstrukční řady Highland činí z tohoto obraceče nejen **nejširší obraceč v tomto segmentu, ale umožňují také dosahovat enormních plošných výkonů ve strmém terénu** bez kompromisů ve kvalitě píce.

Tato kombinace osvědčených, spolehlivých komponent a optimálních rozměrů stroje pro horský terén činí z Vendro 820 Highland **naprosto nezbytnou součástí výbavy pro efektivní úpravu píce nejen u vás na horách**.

Při úpravě píce nedosahujete vysokou efektivitu rychlostí jízdy při práci, ale větší šířkou pracovního záběru. Díky velkému pracovnímu záběru 8,20 m můžete pracovní rychlost optimálně přizpůsobit terénnímu profilu a charakteru povrchu. Kombinace pracovního záběru a malých průměrů rotorů se postarají **o ty nejlepší výsledky při úpravě píce a kvalitě krmiva**.

# HIGHLAND

*... kde je větší pracovní záběr jednoduše efektivnější.*



**KRONE Liftzinken, zakřivená dráha  
DuraMax a plynulé nastavování pra-  
covní výšky zanechají ty nejlepší řádky  
pro Vaše sklizňové stroje.**





# Rotační shrnovač pokosů Swadro S Highland

Lift efekt – čisté řádky obdélníkového tvaru.



## Lift efekt – maximální efektivita sklizně.

Čím rovnoměrnější je řádek a jeho obdélníkový tvar, tím efektivněji pracuje následný sklizňový stroj – ať se jedná o lis na válcové balíky nebo sklízecí řezačku. Vodicí dráha **DuraMax od KRONE** je charakteristická **svým strmým průběhem a velmi malým průměrem**. Díky tomu je rameno prstů včetně prstů vedeno rychle a přesně. Tím splňuje základní předpoklady pro **čistý sběr píce a přesný tvar řádku s obdélníkovým průřezem**. Kromě toho jsou jak vodicí dráha, tak převodovky rotorů, ramena prstů i prsty **zcela bezúdržbové** a vhodný časový interval pro sklizeň díky tomu můžete využít opravdu maximálně.

Prsty díky **Lift-Efektu (dvakrát zakřivená linie prstů)** zvedají píci ihned po jejím zachycení nad strniště a **bez znečištění a ztrát** ji dopravují do řádku.

**Nový závěs KRONE SmartClimbing**, konstruovaný speciálně pro horské a kompaktní traktory, umožňuje připojení i strojů Swadro S Highland **do dvou různých poloh spodních ramen, v těsné blízkosti u traktoru**. Díky tomuto patentovanému způsobu posouvání těžiště je **odlehčení přední nápravy minimální** a umožňuje i shrnovačům dosáhnout maximální stoupavosti na svazích.

# HIGHLAND

... správné nastavení je otázkou formy.



# Rotorové shrnovače Swadro S Highland

Komfortní a rychlé přejezdy mezi poli jsou vyřešeny



## Vyšší pohodlí obsluhy se spojuje s flexibilními možnostmi nastavení

Shrnovač KRONE Swadro Highland cílí nejen na plošnou výkonnost a tvar řádků, ale také na pohodlí obsluhy.

Se **sklopnými rameny s prsty** je přejezd mezi pozemky rychlý a snadný. Díky sklopnému mechanismu se spojením bez vůlí a bez opotřebovávání se stávají přejezdy hračkou. Ramena s prsty se pouze sklopí a zajistí. **Jsou tak během sekund připraveny k použití.** Není vůbec nutné ramena s prsty pro přepravu po silnici demontovat a znovu nasazovat.

**Jedinečné na trhu je u Swadro Highland i elektrické nastavení pracovní výšky rotorů.** S elektrickým nastavením výšky prstů nad zemí (výbava na přání) lze upravovat **výšku prstů nad zemí podle náročnosti pozemku** velmi pohodlně přímo z kabiny řidiče. Lze tak účinně a bez časových ztrát reagovat na měnící se pracovní podmínky sklizně.

Také **hydraulické sklápění a nastavování plachet tvarovačů řádků z příslušenství na přání** slouží u strojů Swadro k **dosažení maximálního komfortu.** Vnější hydraulickým okruhem traktoru lze ochrannou plachtu snadno sklopit, ale i roztáhnout do pracovního záběru podle požadované šířky řádku. Při zvedání se plachta tvarovače řádků nejprve zasune a následně **v jedné pracovní operaci zvedne do přepravní polohy.**

# HIGHLAND

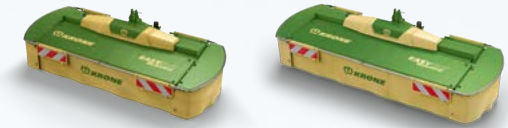
*... tam, kde se tradice snoubí s pokrokem.*







# Technické údaje



		EasyCut F 280 Highland	EasyCut F 320 Highland
Varianta připojení		tlačené (kat. I/II)	tlačené (kat. I/II)
Šířka záběru	cca m	2,73	3,16
Přepravní šířka	cca m	2,59	2,99
Příkon	cca kW/PS	od 40 kW / 55 PS	od 48 kW / 65 PS
Plošný výkon	ha/h	3,0 - 3,5	3,5 - 4,0
Počet žacích disků		4	5
Počet žacích bubnů		2	2
Hydr. posun doleva/doprava Boční posuv (na každou stranu)	cm	Sériová výbava 30 (15)	Sériová výbava 30 (15)
Hydraulické přípojky		1 x dvojitý h.o.	1 x dvojitý h.o.
Počet otáček vývodového hřídele (reverzační převodovky)	min-1	1000 (540)	1000 (540)
Směr otáčení vývodového hřídele (reverzační převodovky)		pravotočivá (levotočivá)	pravotočivá (levotočivá)

# HIGHLAND

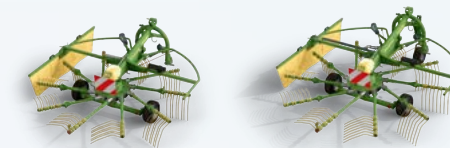
*Profesionální technika do vysokohorských podmínek pro sečení, obracení a shrnování píce.*





		Vendro 420 Highland	Vendro 620 Highland	Vendro 820 Highland
Varianta připojení		Tříbodový závěs (kat. II)	Tříbodový závěs (kat. II)	Tříbodový závěs (kat. II)
Šířka záběru	cca m	4,20	6,20	8,20
Převravní šířka	m	2,45	2,58	2,78
Průměr rotoru	m	1,38	1,38	1,38
Příkon	cca kW/PS	25 / 34	37 / 50	48 / 65
Plošný výkon	ha/h	4,2	6,2	8,2
Počet rotorů		4	6	8
Počet ramen s prsty na rotor		5	5	5
Pneumatiky rotoru		15 x 6.00 - 6	15 x 6.00 - 6	15 x 6.00 - 6 16 x 6.50 - 8 (uprostřed)
Zařízení pro hraniční obracení		mechanické*	mechanické*	mechanické*
Souvratová poloha		Doplňková výbava	Sériová výbava	Doplňková výbava
Hydr. teleskopické tlumiče		Sériová výbava	Sériová výbava	Sériová výbava
Hydraulické přípojky		1 x jednočinný h.o.	1 x jednočinný h.o.	1 x dvojčinný h.o.
Úhel rozhozu		13° - 19°	13° - 19°	13° - 19°

\* na přání je dostupné hydraulické ovládání



		Swadro S 350 Highland	Swadro S 380 Highland
Varianta připojení		Tříbodový závěs (kat. II)	Tříbodový závěs (kat. II)
Šířka záběru	cca m	3,50	3,80
Převravní šířka (prsty zvednuté/sklopené)	m	1,85 / 2,99	1,85 / 2,99
Průměr rotoru	m	2,70	2,96
Příkon	cca kW/PS	22 / 30	22 / 30
Plošný výkon	ha/h	3,5	3,5 - 4
Celkový počet ramen prstů		10	10
Počet pevných/sklápěcích ramen s prsty		5/5	5/5
Počet Lift prstů na rameni		4	4
Délka / průměr prstů	mm	510 / 9	510 / 9
Podvozek rotoru		2kolový podvozek (sériová výbava) 4kolový podvozek (doplňková výbava)	2kolový podvozek (sériová výbava) 4kolový podvozek (doplňková výbava)
Pneumatiky rotorů		16 x 6.50 - 8	16 x 6.50 - 8
Provedení teleskopických tlumičů		hydraulické	hydraulické
Přední kopírovací kolo		Doplňková výbava	Doplňková výbava
Elektr. nastavení výšky rotorů		Doplňková výbava	Doplňková výbava





**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**  
Heinrich-Krone-Straße 10 · D-48480 Spelle  
Telefon: +49 (0) 5977 935-0 · Fax: +49 (0) 5977 935-339  
info.ldm@krone.de · www.krone.de

Váš prodejce KRONE