

MEDIN
ORTHOPAEDIC
IMPLANTS

K-DRÁTY

 OCEL

→ SYSTÉM IMPLANTÁTU



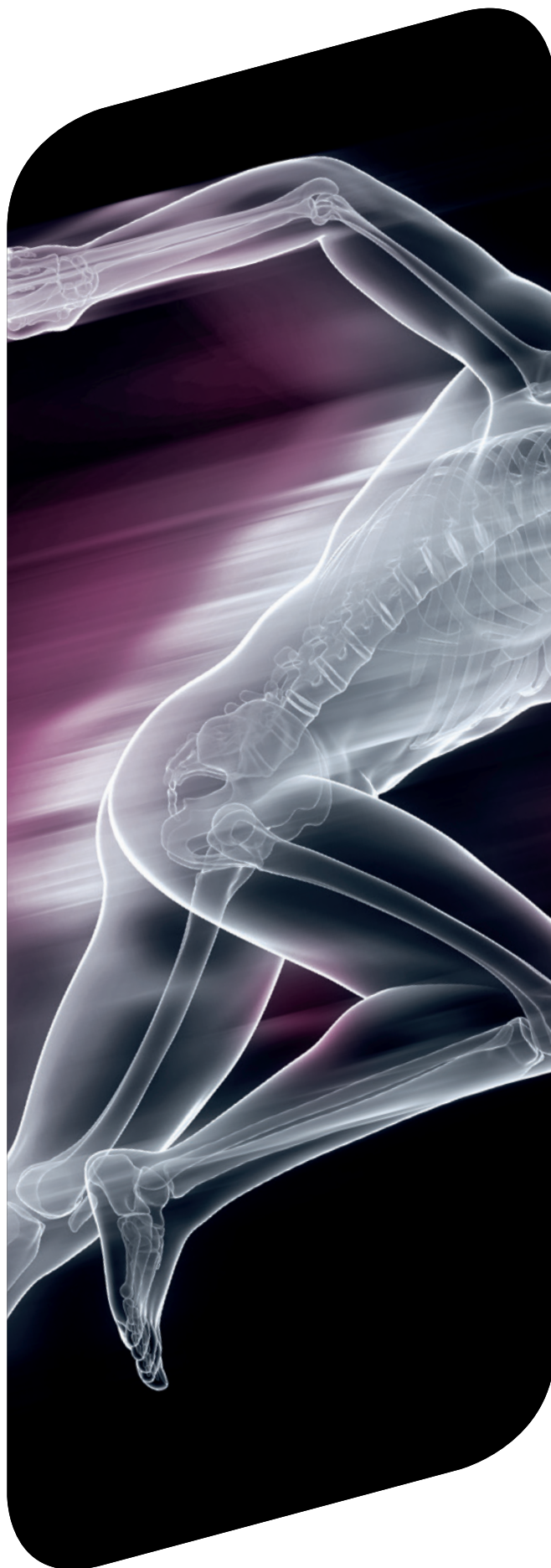
K-dráty slouží k fixaci kostních fragmentů epi-/metafyzárních fraktur, fraktur malých kostí, ale i pro repozici fragmentů v multifragmentálních frakturách pro dosažení stabilní fixace.

K-dráty jsou opatřeny vrtákovou nebo tříhrannou (trokarovou) špičkou.

K-drát MEDIN disponuje speciálně upravenou vrtákovou špičkou, která snižuje zahřívání okolních tkání při vrtání, čímž snižuje riziko vzniku tepelné nekrózy.

K-drát se závitěm zlepšuje ukotvení drátu v kosti, čímž snižuje riziko uvolnění drátu v průběhu hojení a jeho následné migrace.

K-dráty jsou vyráběny z implantátové oceli.



MEDIN IMPLANTS FOR PRECISE CARE

OBSAH

A	ZÁKLADNÍ INFORMACE		
	Vlastnosti zdravotnického prostředku	→ 04	
	Indikace	→ 04	
	Upozornění	→ 04	
B	OPERAČNÍ TECHNIKA		
	Operační technika	→ 05–06	
C	IMPLANTÁTY		
	K-dráty		→ 07
	K-dráty; MEDIN		→ 08
D	NÁSTROJE		
	Nástroje vhodné pro použití s K-dráty		→ 09
E	REJSTŘÍK		
	Rejstřík		→ 10

↓ VLASTNOSTI ZDRAVOTNICKÉHO PROSTŘEDKU

- K-drát – tříhranná (trokarová) špička.
- K-drát MEDIN – vrtáková špička.
- Dráty jsou vyráběny z implantátové oceli (ISO 5832-1).
- Délky drátů jsou v rozmezí od 100 mm do 400 mm.
- Průměry drátů jsou v rozmezí od 0,8 mm do 4 mm.
- Upnutí drátů do chirurgické vrtačky nebo ručního držadla.

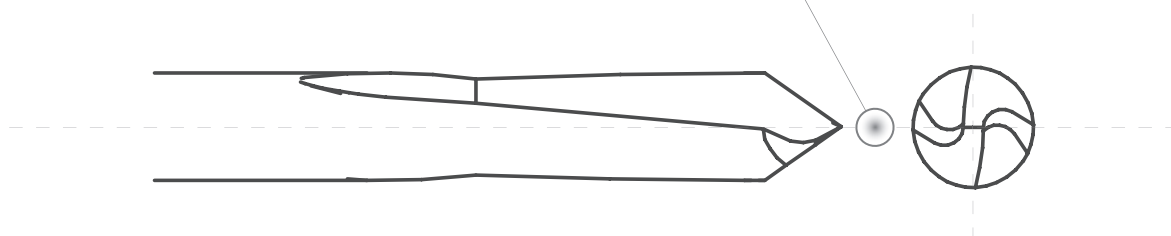
↓ INDIKACE

1. Zlomeniny epi-/metafýzy.
2. Zlomeniny malých kostí.
3. Malé fragmenty kostí.
4. Repozice fragmentů v multifragmentálních frakturách k dosažení stabilní fixace.

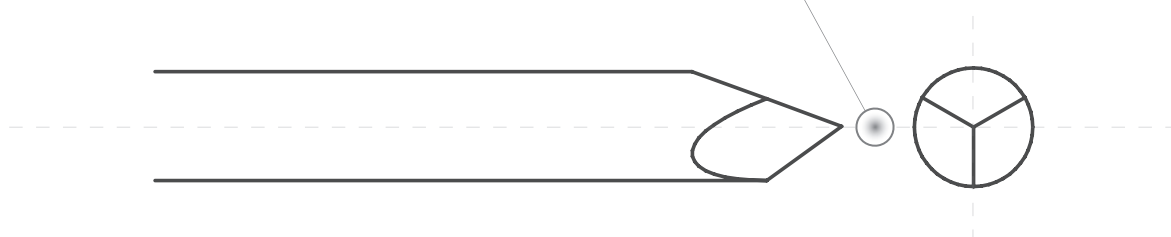
↓ UPOZORNĚNÍ!

1. Informace uvedené v tomto postupu nejsou dostatečné pro okamžité použití implantátu. Vždy se před použitím jakéhokoli produktu MEDIN, a.s., seznámte se všemi informacemi poskytovanými výrobcem, které jsou uvedeny na štítku prostředku a v návodu k použití.
2. Použití tohoto prostředku je omezeno výhradně na lékaře, kteří jsou odborníky v oborech traumatologie, ortopedie a chirurgie, a kteří absolvovali pro tento prostředek produktové školení společnosti MEDIN, a.s.
3. Společnost MEDIN, a.s., nenese zodpovědnost za možné komplikace vzniklé v důsledku nedodržení instrukcí.
4. Doporučujeme provádět výkon pod rentgenovou kontrolou pro ověření směru a hloubky zavedení drátu.
5. Implantáty jsou dodávány nesterilní a jsou určeny ke sterilizaci před použitím. Instrukce pro přípravu implantátů naleznete v návodu k použití.

Vrtáková špička K-drátu MEDIN



Tříhranná (trokarová) špička K-drátu



01

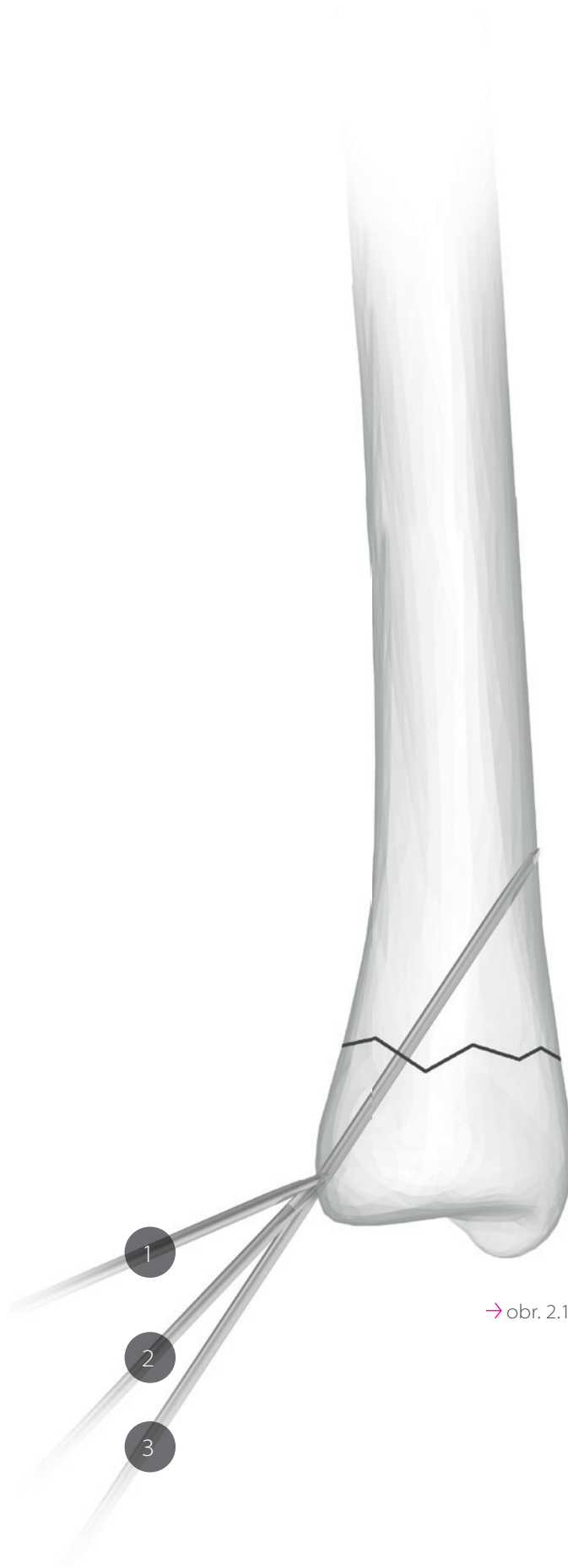
ZÁKLADNÍ INFORMACE

- > K-drát je univerzální zdravotnický prostředek, který lze využít pro různé účely – pro fixaci fraktur epi-/metafýzy, pro fraktury malých kostí, pro dočasnou fixaci fragmentů zlomeniny v průběhu operačního zákroku, nebo také pro vedení kanylovaných implantátů a nástrojů. Tento operační postup je omezen na obecné zásady, které je vhodné dodržovat při fixaci zlomeniny pomocí K-drátů.

02

OPERAČNÍ POSTUP

- > Velikost drátu volte s ohledem na lokaci zlomeniny, věk/váhu pacienta, velikost fragmentu, trajektorii drátu.
- > Klíčem k úspěšné osteosyntéze pomocí K-drátů je volba vhodného vstupního ovoru (umístění drátu) a správný směr zavedení.
- > V případě zavedení drátu ve špatném směru ponechte tento drát na místě, zaveďte druhý drát správným směrem a poté teprve vyjměte špatně zavedený drát. Předejdete tím sklouznutí druhého drátu do původní špatné trajektorie.
- > Při zavádění drátů je doporučeno vrtat co nejpomaleji, aby nedošlo k tepelnému poškození kostní tkáně. V některých případech lze K-drát zavést i ručně pomocí ručního držadla.
- > Vrtáková špička K-drátu MEDIN zvyšuje vrtací schopnost drátu, redukuje zahřívání kostní tkáně při zavádění a tedy snižuje riziko tepelné nekrózy. Tím je sníženo také riziko uvolnění drátu v průběhu hojení a jeho následné migrace.
- > Před zavedením je vhodné zvážit nutnost vizualizace vstupního bodu (z důvodu rizika poškození nervů apod.), zavedení je vhodné provádět po RTG kontrolou pro zajištění správného směru a hloubky zavedení.
- > K-drát zavádějte vždy co nejvíce kolmo ke kosti, aby se předešlo sklouznutí po povrchu kosti. Poté lze drát natočit do požadované polohy a zavést dovnitř kosti [obr. 2.1].
- > K-dráty zavádějte (pokud je to možné) vždy směrem z menšího fragmentu do většího. V takovém případě je možné využít K-drát pro manipulaci s prvním (menším) fragmentem.



→ obr. 2.1

⚠ Upozornění

Dráty se nesmí křížit v místě zlomeniny, aby byla zajištěna rotační stabilita fixace [obr. 2.2]!

- > Pokud je to možné, zavádějte drát co nejvíce kolmo k rovině fraktury.
- > Po celou dobu operačního výkonu provádějte RTG kontrolu ve dvou projekcích, aby bylo zajištěno, že je drát zaveden v kosti.
- > Po celou dobu vrtání by měl být cítit odpor drátu, který značí, že drát není zaváděn mimo kost. Drát by měl procházet celou tloušťkou druhé kortiky, neměl by však z kosti vyčnívat více než 2–3 mm.

i Poznámka

Při vrtání redukuje délku drátu vyčnívající z vrtačky – vyhněte se tím nadměrnému kmitání drátu, které by mohlo způsobit jeho vyosení mimo trajektorii.



→ obr. 2.2

→ K-DRÁT

K-drát



REF	Varianta	Délka A [mm]	Průměr [mm]
397 129 08 3300	2,5 × 250 mm, se závitem a ploškou	250	2,5
397 129 09 2920	0,8 × 160 mm	160	0,8
397 129 09 2930	0,8 × 200 mm	200	0,8
397 129 09 2960	0,8 × 300 mm	300	0,8
397 129 09 2970	1,0 × 300 mm	300	1,0
397 129 09 2980	1,2 × 300 mm	300	1,2
397 129 09 2981	1,2 × 300 mm, s ploškou	300	1,2
397 129 09 2990	1,3 × 300 mm	300	1,3
397 129 09 3000	1,5 × 300 mm	300	1,5
397 129 09 3001	1,5 × 300 mm, s ploškou	300	1,5
397 129 09 3010	1,8 × 300 mm	300	1,8
397 129 09 3011	1,8 × 300 mm, s ploškou	300	1,8
397 129 09 3030	2,0 × 300 mm	300	2,0
397 129 09 3031	2,0 × 300 mm, s ploškou	300	2,0
397 129 09 3040	2,2 × 300 mm	300	2,2
397 129 09 3041	2,2 × 300 mm, s ploškou	300	2,2
397 129 09 3050	2,5 × 300 mm	300	2,5
397 129 09 3051	2,5 × 300 mm, s ploškou	300	2,5
397 129 09 3060	3,0 × 300 mm	300	3,0
397 129 09 3070	1,2 × 160 mm	160	1,2
397 129 09 3071	1,2 × 160 mm, s ploškou	160	1,2
397 129 09 3080	1,5 × 160 mm	160	1,5
397 129 09 3081	1,5 × 160 mm, s ploškou	160	1,5
397 129 09 3090	1,8 × 160 mm	160	1,8
397 129 09 3091	1,8 × 160 mm, s ploškou	160	1,8
397 129 09 3100	2,0 × 160 mm	160	2,0
397 129 09 3101	2,0 × 160 mm, s ploškou	160	2,0
397 129 09 3110	2,5 × 160 mm	160	2,5
397 129 09 3111	2,5 × 160 mm, s ploškou	160	2,5
397 129 09 3120	3,0 × 160 mm	160	3,0
397 129 09 3130	3,0 × 200 mm	200	3,0
397 129 09 3140	1,0 × 160 mm	160	1,0
397 129 09 3150	4,0 × 400 mm	400	4,0
397 129 12 3030	2,4 × 300 mm	300	2,4
397 129 79 9030	1,0 × 160 mm, se závitem	160	1,0
397 129 79 9040	1,6 × 300 mm, se závitem	300	1,6
397 129 99 0280	1,2 × 300 mm, 2 hroty	300	1,2
397 129 99 0282	1,5 × 300 mm, 2 hroty	300	1,5
397 129 99 0284	2,0 × 300 mm, 2 hroty	300	2,0
397 129 99 0354	1,2 × 200 mm	200	1,2
397 129 99 0396	1,0 × 100 mm	100	1,0
397 129 99 0490	1,2 × 160 mm, 2 hroty	160	1,2
397 129 99 0491	1,5 × 160 mm, 2 hroty	160	1,5
397 129 99 0699	1,8 × 300 mm, 2 hroty	300	1,8
397 129 99 0704	2,2 × 200 mm, 2 hroty	200	2,2
397 129 99 0707	0,8 × 100 mm, 2 hroty	100	0,8
397 129 99 0708	1,0 × 100 mm, 2 hroty	100	1,0
397 129 99 1034	1,15 × 300 mm	300	1,15
397 129 99 1095	1,2 × 150 mm	150	1,2

→ K-DRÁT; MEDIN

K-drát; MEDIN



REF	Varianta	Délka A [mm]	Průměr [mm]
397 129 09 2470	1,2 × 160 mm	160	1,2
397 129 09 2471	1,2 × 160 mm, s ploškou	160	1,2
397 129 09 2480	1,5 × 160 mm	160	1,5
397 129 09 2481	1,5 × 160 mm, s ploškou	160	1,5
397 129 09 2490	1,8 × 160 mm	160	1,8
397 129 09 2491	1,8 × 160 mm, s ploškou	160	1,8
397 129 09 2500	2,0 × 160 mm	160	2,0
397 129 09 2501	2,0 × 160 mm, s ploškou	160	2,0
397 129 09 2510	2,5 × 160 mm	160	2,5
397 129 09 2511	2,5 × 160 mm, s ploškou	160	2,5
397 129 09 2520	3,0 × 160 mm	160	3,0
397 129 09 2540	1,2 × 300 mm	300	1,2
397 129 09 2541	1,2 × 300 mm, s ploškou	300	1,2
397 129 09 2550	1,5 × 300 mm	300	1,5
397 129 09 2551	1,5 × 300 mm, s ploškou	300	1,5
397 129 09 2560	1,8 × 300 mm	300	1,8
397 129 09 2561	1,8 × 300 mm, s ploškou	300	1,8
397 129 09 2570	2,0 × 300 mm	300	2,0
397 129 09 2571	2,0 × 300 mm, s ploškou	300	2,0
397 129 09 2580	2,2 × 300 mm	300	2,2
397 129 09 2581	2,2 × 300 mm, s ploškou	300	2,2
397 129 09 2590	2,5 × 300 mm	300	2,5
397 129 09 2591	2,5 × 300 mm, s ploškou	300	2,5
397 129 09 2600	3,0 × 300 mm	300	3,0
397 129 09 2610	4,0 × 400 mm	400	4,0
397 129 09 3160	2,5 × 350 mm	350	2,5
397 129 12 0120	2,4 × 300 mm	300	2,4
397 129 69 5510	3,0 × 400 mm	400	3,0
397 129 77 0440	1,8 × 400 mm, se zářžkou	400	1,8
397 129 77 0450	1,8 × 400 mm, se zářžkou a ryskami	400	1,8
397 129 78 6750	2,5 × 200 mm	200	2,5
397 129 99 0422	1,0 × 160 mm	160	1,0
397 129 99 0423	1,0 × 300 mm	300	1,0
397 129 99 0685	1,8 × 300 mm, se zářžkou	300	1,8
397 129 99 0837	1,8 × 400 mm	400	1,8

→ NÁSTROJE VHODNÉ PRO POUŽITÍ S K-DRÁTY



Kleště štípací na drát

REF	Název	Určení
397 116 91 0001	14,5 cm	pro měkký drát do průměru 1,5 mm pro tvrdý drát do průměru 1,0 mm
397 116 91 0004	18 cm	pro měkký drát do průměru 2,0 mm
397 116 91 0005	17 cm	pro tvrdý drát do průměru 1,5 mm
397 116 91 0006	22 cm	pro drát do průměru 2,5 mm
397 116 91 0010	21,5 cm	pro tvrdý drát do průměru 2,5 mm
397 116 91 0011	23 cm	pro tvrdý drát do průměru 2,2 mm
397 116 91 0007	47 cm	pro dráty, šrouby a hřeby do průměru 6,0 mm
BOL6202801	GOLD-CUT HERCULES WIRECUT. 28CM2,0MM-3,5MMST.WIRE	



397 116 91 0001



397 116 91 0011



397 116 91 0004



397 116 91 0007



397 116 91 0005



BOL6202801



397 116 91 0006



397 116 91 0010

Kleště úchopné na drát

REF	Název
397 117 91 0080	ploché, 17 cm
397 117 91 0081	ploché s drážkou, 17 cm
397 117 91 0082	kombinované, úzké, 15 cm



397 117 91 0080



397 117 91 0081



397 117 91 0082

REF	GTIN	Název
> K-drát		
397 129 09 2920	8591712238505	0,8×160 mm
397 129 09 2930	8591712239052	0,8×200 mm
397 129 09 2960	8591712026133	0,8×300 mm
397 129 99 0396	8591712146381	1,0×100 mm
397 129 09 3140	8591712109737	1,0×160 mm
397 129 09 2970	8591712026140	1,0×300 mm
397 129 99 1034	8591712227073	1,15×300mm
397 129 99 1095	8591712325496	1,2×150 mm
397 129 09 3070	8591712026294	1,2×160 mm
397 129 99 0354	8591712041341	1,2×200 mm
397 129 09 2980	8591712026157	1,2×300 mm
397 129 09 2990	8591712344299	1,3×300 mm
397 129 09 3080	8591712026317	1,5×160 mm
397 129 09 3000	8591712026171	1,5×300 mm
397 129 09 3090	8591712026331	1,8×160 mm
397 129 09 3010	8591712026195	1,8×300 mm
397 129 09 3100	8591712026355	2,0×160 mm
397 129 09 3030	8591712026218	2,0×300 mm
397 129 09 3040	8591712026232	2,2×300 mm
397 129 12 3030	8591712242656	2,4×300 mm
397 129 09 3110	8591712026379	2,5×160 mm
397 129 09 3050	8591712026256	2,5×300 mm
397 129 09 3120	8591712026393	3,0×160 mm
397 129 09 3130	8591712026416	3,0×200 mm
397 129 09 3060	8591712026270	3,0×300 mm
397 129 09 3150	8591712026430	4,0×400 mm
397 129 09 3071	8591712026300	s ploškou, 1,2×160 mm
397 129 09 2981	8591712026164	s ploškou, 1,2×300 mm
397 129 09 3081	8591712026324	s ploškou, 1,5×160 mm
397 129 09 3001	8591712026188	s ploškou, 1,5×300 mm
397 129 09 3091	8591712026348	s ploškou, 1,8×160 mm
397 129 09 3011	8591712026201	s ploškou, 1,8×300 mm
397 129 09 3101	8591712026362	s ploškou, 2,0×160 mm
397 129 09 3031	8591712026225	s ploškou, 2,0×300 mm
397 129 09 3041	8591712026249	s ploškou, 2,2×300 mm
397 129 09 3111	8591712026386	s ploškou, 2,5×160 mm
397 129 09 3051	8591712026263	s ploškou, 2,5×300 mm
397 129 99 0707	8591712104435	2 hroty, 0,8×100 mm
397 129 99 0708	8591712104442	2 hroty, 1,0×100 mm
397 129 99 0490	8591712042058	2 hroty, 1,2×160 mm
397 129 99 0280	8591712104275	2 hroty, 1,2×300 mm
397 129 99 0491	8591712042065	2 hroty, 1,5×160 mm
397 129 99 0282	8591712327773	2 hroty, 1,5×300 mm
397 129 99 0699	8591712104305	2 hroty, 1,8×300 mm
397 129 99 0284	8591712104312	2 hroty, 2,0×300 mm
397 129 99 0704	8591712104404	2 hroty, 2,2×200 mm
397 129 79 9030	8591712039577	se závitem, M1,0×160 mm
397 129 79 9040	8591712039584	se závitem, M1,6×300 mm
397 129 08 3300	8591712022753	se závitem a ploškou, 2,5×250 mm

REF	GTIN	Název
> K-drát; MEDIN		
397 129 99 0422	8591712143236	1,0×160 mm
397 129 99 0423	8591712142888	1,0×300 mm
397 129 09 2470	8591712025624	1,2×160 mm
397 129 09 2540	8591712025761	1,2×300 mm
397 129 09 2480	8591712025648	1,5×160 mm
397 129 09 2550	8591712025785	1,5×300 mm
397 129 09 2490	8591712025662	1,8×160 mm
397 129 09 2560	8591712025808	1,8×300 mm
397 129 99 0837	8591712145667	1,8×400 mm
397 129 09 2500	8591712025686	2,0×160 mm
397 129 09 2570	8591712025822	2,0×300 mm
397 129 09 2580	8591712025846	2,2×300 mm
397 129 12 0120	8591712242694	2,4×300 mm
397 129 09 2510	8591712025709	2,5×160 mm
397 129 78 6750	8591712240423	2,5×200 mm
397 129 09 2590	8591712025860	2,5×300 mm
397 129 09 3160	8591712026447	2,5×350 mm
397 129 09 2520	8591712025723	3,0×160 mm
397 129 09 2600	8591712025884	3,0×300 mm
397 129 69 5510	8591712232176	3,0×400 mm
397 129 09 2610	8591712025907	4,0×400 mm
397 129 09 2471	8591712025631	s ploškou, 1,2×160 mm
397 129 09 2541	8591712025778	s ploškou, 1,2×300 mm
397 129 09 2481	8591712025655	s ploškou, 1,5×160 mm
397 129 09 2551	8591712025792	s ploškou, 1,5×300 mm
397 129 09 2491	8591712025679	s ploškou, 1,8×160 mm
397 129 09 2561	8591712025815	s ploškou, 1,8×300 mm
397 129 09 2501	8591712025693	s ploškou, 2,0×160 mm
397 129 09 2571	8591712025839	s ploškou, 2,0×300 mm
397 129 09 2581	8591712025853	s ploškou, 2,2×300 mm
397 129 09 2511	8591712025716	s ploškou, 2,5×160 mm
397 129 09 2591	8591712025877	s ploškou, 2,5×300 mm
397 129 99 0685	8591712103148	se zarážkou, 1,8×300 mm
397 129 77 0440	8591712028793	se zarážkou, 1,8×400 mm
397 129 77 0450	8591712106484	se zarážkou a ryskami, 1,8×400 mm

MEDIN ORTHOPAEDIC IMPLANTS



prodej@medin.cz / www.medin.cz

CE₂₄₆₀

SYS_OP060_R00_2022-01-07_CZ



MEDIN, a.s., Vlachovická 619, 592 31 Nové Město na Moravě,
Česká republika, tel: +420 566 684 327, fax: +420 566 684 384,
prodej@medin.cz, www.medin.cz