



DLAHA KYČELNÍ

Dlaha kyčelní, šroub skluzný

Operační technika	1–5
Implantáty – dlahy kyčelní	6–7
Instrumentárium	8

Dlaha kyčelní je určena pro operace proximálního femoru, především zlomenin všech etází krčku. Umožňuje zachycení kostního úlomku v oblasti malého trochanteru. Dlahu nelze operovat samostatně, pouze ve spojení se šroubem skluzným, šrouby kostními a šroubem kompresním (který může a nemusí být aplikován), jako tzv. Systém DHS. Zavádění kyčelní dlahy se provádí pomocí speciálního instrumentária MEDIN.

Indikace dlahy kyčelní:

- pertrochanterické fraktury
- pertrochanterické multifragmentální fraktury
- fraktury femorálního krčku
- intertrochanterické fraktury

Tato brožura slouží pouze jako ilustrační návod pro dlahu kyčelní a instrumentárium. Cílem brožury je umožnit lékařům a instrumentářkám rychlou orientaci, správné složení, používání instrumentária a implantátu tak, aby bylo dosaženo nejlepšího operačního výsledku. S případnými dotazy se obraťte na prodejce MEDIN, a.s.



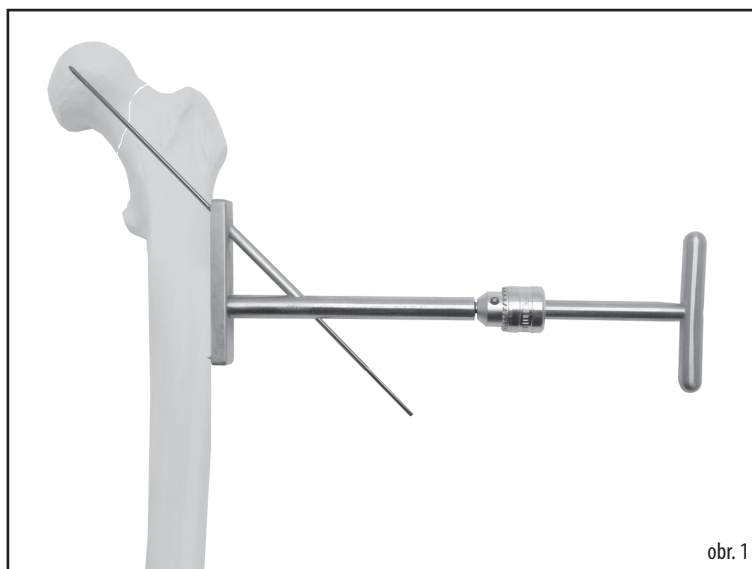
Doporučený postup osteosyntézy proximálního femoru skluzným šroubem MEDIN (především zlomenin všech etází krčku)

Pacient je umístěn na extenčním stole s možností kontroly proximálního femoru rtg zesilovačem ve dvou základních projekcích.

Zlomenina je zavřeně zreponována pod kontrolou zesilovače.

Po přípravě operačního pole a zarouškování laterální přístup k proximálnímu femoru. Řez od velkého trochanteru distálně podle délky zvolené dlahy.

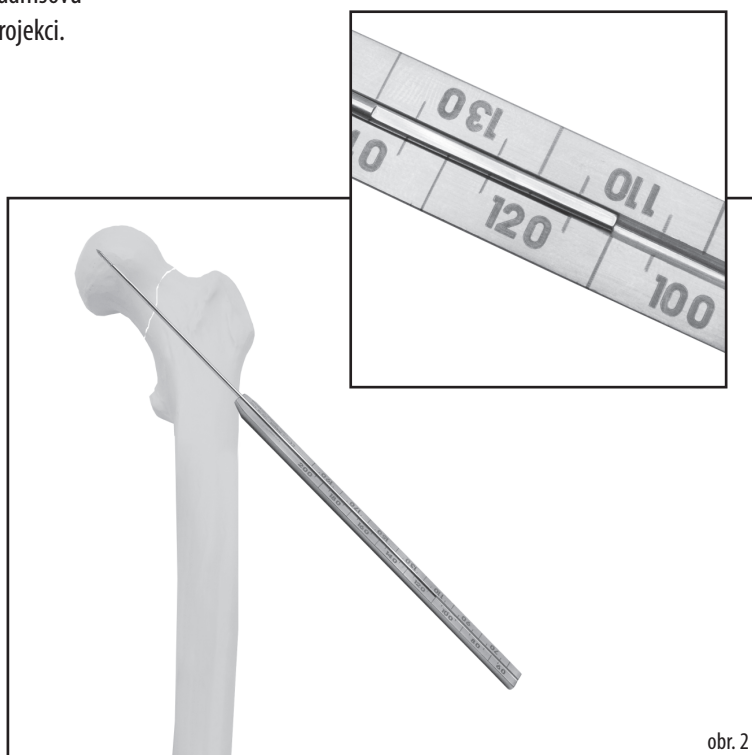
Podle předem určeného úhlu zavedení (změřením snímku zdravé strany nebo odhadem z obrazovky rtg zesilovače po repozici zlomeniny, v současnosti jsou dodávány dlahy s objímkou 135° a 150°) je zaveden **vodící drát** standardní délky s koncem opatřeným závitem (součást instrumentária) za použití **cíliče** (součást instrumentária) přísně centricky (obr. 1).



Centrickému zavedení **vodícího drátu** musí být věnována maximální pozornost. Jedná se o rozhodující fázi operace pro mechanický úspěch syntézy. Tolerovat lze maximálně lehký posun k Adamsovu oblouku v předozadní a do dorzální části hlavice v axiální projekci.

Drát končí těsně při kontuře hlavice. **Měřítkem** hloubky (součást instrumentária) přímo odečteme délku drátu v kosti (obr. 2).

Ze změřené délky určíme délku **skluzného šroubu**. **Šroub** (a rovněž vrtání kanálu a příprava závitu) musí končit minimálně 5 mm pod rtg konturou hlavice. Zevní konec **šroubu** by měl být alespoň 5 mm zanořen pod okraj kosti (předpokládáný zkrat resorbce v průběhu hojení zlomeniny), takže zvolená délka **šroubu** bude zpravidla o 10 mm kratší než změřená délka zanoření zavedeného **vodícího drátu**.



Dalším krokem je zajištění hlavice proti rotaci během vrtání, řezání závitu a zavádění šroubu. Nežádoucí rotaci hlavice zabráníme nejlépe transfixí dvěma **K-dráty**, zavedenými v proximální části krčku do hlavice, paralelně s **vodícím drátem**, nad ním vpředu a vzadu. Konce **K-drátů** zkrátíme, aby nebránily dalším fázím operace.



obr. 3

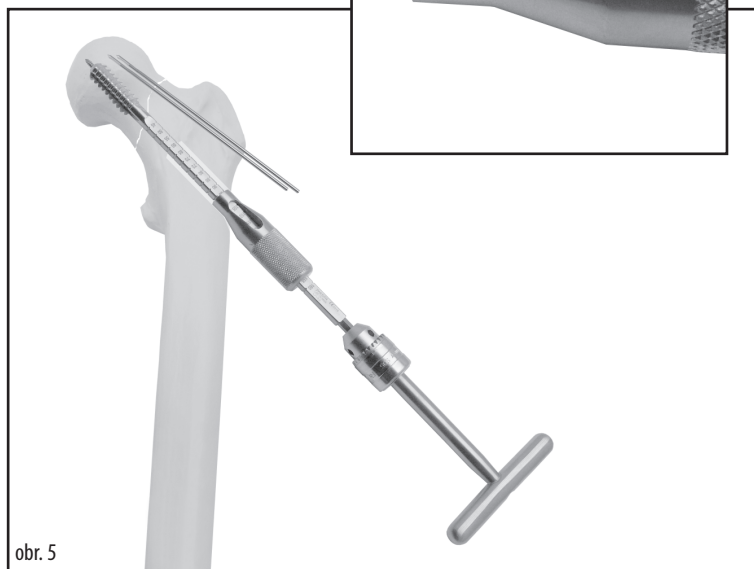
Nastavíme délku stavitelného **vrtacího přípravku** (součást instrumentária). Zvolená délka bude o 5 mm kratší než délka změřeného zanoření **vodícího drátu**. Je třeba povolit pojistný šroub (na obr. 4 více zevně), nastavit délku vrtáku posunem obou částí (viz detail obr. 4), pojistný šroub lehce rukou dotáhnout a **vrtací přípravek** upnout do vrtáčky libovolného typu.



obr. 4

Vrtáme na doraz, současně je vyvrtán kanál pro **šroub** i pro objímku **dlahy**. Po ukončení vrtání je vhodné kanál vypláchnout.

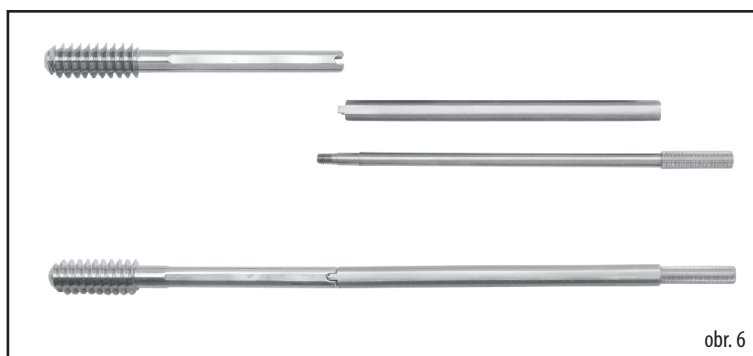
Závitník upevníme do **ručního sklíčidla** (součást instrumentária). **Vodící pouzdro** závitníku (součást instrumentária) umožňuje přidržení druhou rukou, po zasunutí zúžené části do kanálu pro objímku dlahy lze v okénku objímky odečítat délku zavedení závitníku. **Závitník** je ovšem použitelný i bez tohoto **pouzdra** (obr. 5).



obr. 5

Dalším krokem je kompletace šroubu k zavedení. **Šroub** zvolené délky je prodloužen **zaváděcí stopkou** (součást instrumentária) a zajištěn **spojovacím šroubem** (volně, rukou – součást instrumentária). Obr. 6 zobrazuje zleva **šroub**, **zaváděcí stopku**, **spojovací šroub** a celý komplet. Celý komplet je pak zasunut do **klíče pro osteo-syntézu** (možné dvě polohy – součást instrumentária), který je upraven tak, že konec **šroubu** je vždy u rýsky označené nulou (0).

V této fázi musí být odstraněn **vodící drát**.



obr. 6



obr. 7



obr. 8

Následuje zavedení **šroubu**. **Klíč** je dodáván s **vodícím pouzdem** (součást instrumentária), které umožňuje přidržení **klíče** druhou rukou a nebrání odečtu délky zanoření konce **šroubu** (obr. 7). **Klíč** je plně funkční i bez **vodícího pouzdra**. Po zavedení **šroubu** by měl být jeho konec asi o 5 mm (maximálně 15 mm) pod povrchem kosti, podle úvahy při volbě jeho délky. Pro kompletaci s **dlahou** jsou možné čtyři polohy **šroubu**, kterých docílíme, když při ukončení zavádění je rameno držáku **klíče** v ose stehna nebo kolmo k ní. Při otáčení klíčem o 360° se **šroub** posune o 3 mm.

Klíč se odstraní vysunutím a po **zaváděcí stopce** je nasazena **dlaha** s objímkou patřičného úhlu a vybrané délky.

Upozornění:

Zaváděcí stopku nelze použít k reponování zlomeniny (nebezpečí poškození **spojovacího šroubu**).

Je odstraněn **spojovací šroub** zaváděcí stopky i **zaváděcí stopka** a **naražečem** (součást instrumentária) je dlahu doražena (obr. 9–10).



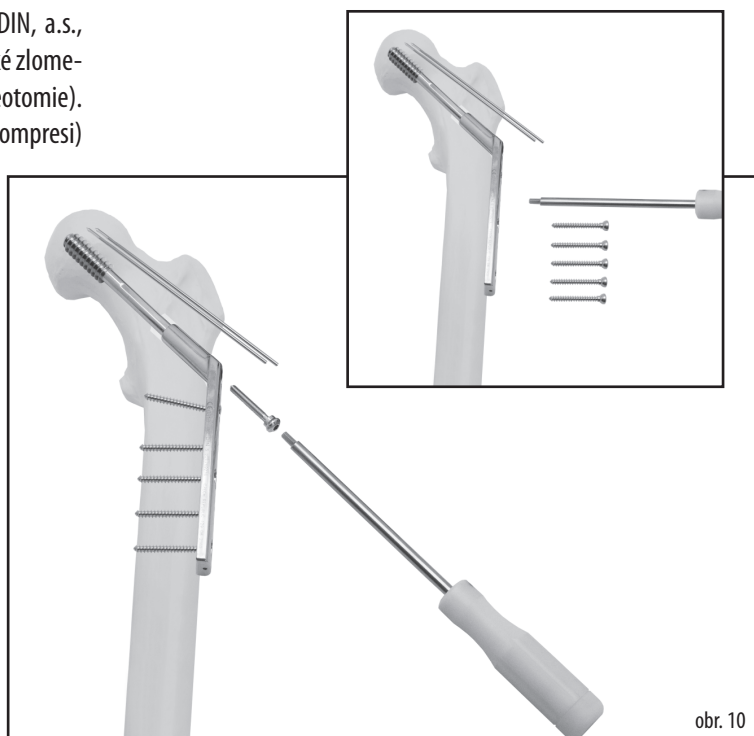
obr. 9

Otvory v **dlaze** jsou pro patřičné **šrouby** vyráběné v MEDIN, a.s., provedení otvorů umožňuje kompresi (pro subtrochanterické zlomeniny, případně současně prováděné subtrochanterické osteotomie).

Vrtací pouzdra umožňují centrické a excentrické (ke kompresi) zavedení **šroubu**. Pro větší komprese jsou **dlahy** na posledním otvoru opatřeny otvorem pro stahovák ze souboru Poldi 1. První otvor dlahy umožňuje natočení **šroubu** tak, aby **šroub** mohl zachytit kostní úlomek v oblasti malého trochanteru. Podle úvahy operátora následuje dodatečná komprese **kompresním šroubem**, který může a nemusí být po provedené kompresi ponechán in situ. Kompresi úlomků jinak docílíme časnou zátěží končetiny.

Hlavička kompresního šroubu má imbus 3,5 mm pro **šroubovák 3,5 mm** (součást instrumentária). Dotažení **kompresního šroubu**, zvláště u porotické kosti, musí být úměrné – silou dvou prstů.

Před uzavřením rány nesmí být opomenuto vytažení transfixujících **K-drátů**.

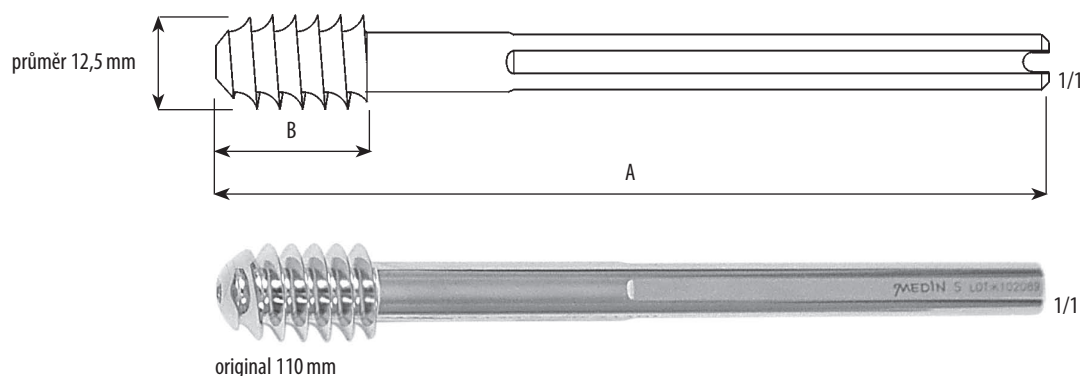


DOPORUČENÝ POSTUP EXTRAKCE IMPLANTÁTU

Při extrakci **skluzného šroubu** se nejprve vyjme **šroub kompresní**, pak **šrouby** fixující dlahu a **dlaha**. **Klíč** se nasazuje přímo na **skluzný šroub** (dvě polohy), což nečiní potíže, protože většinou konec **šroubu** promínuje mimo kost nebo je alespoň těsně při kraji. **Klíč** je třeba ke **skluznému šroubu** fixovat **šroubem pro vyjímání skluzných šroubů**, poté je extrakce snadná. Nástroje pro extrakci **skluzného šroubu** jsou součástí instrumentária.

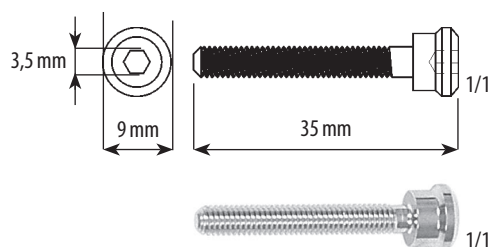


SKLUZNÉ ŠROUBY NA OSTEOSYNTÉZU



	A	B		A	B
129 08 3000	50 mm	20 mm	129 08 3400	50 mm	33 mm
129 08 3010	55 mm	20 mm	129 08 3410	55 mm	33 mm
129 08 3020	60 mm	20 mm	129 08 3420	60 mm	33 mm
129 08 3030	65 mm	20 mm	129 08 3430	65 mm	33 mm
129 08 3040	70 mm	20 mm	129 08 3440	70 mm	33 mm
129 08 3050	75 mm	20 mm	129 08 3450	75 mm	33 mm
129 08 3060	80 mm	20 mm	129 08 3460	80 mm	33 mm
129 08 3070	85 mm	20 mm	129 08 3470	85 mm	33 mm
129 08 3080	90 mm	20 mm	129 08 3480	90 mm	33 mm
129 08 3090	95 mm	20 mm	129 08 3490	95 mm	33 mm
129 08 3100	100 mm	20 mm	129 08 3500	100 mm	33 mm
129 08 3110	105 mm	20 mm	129 08 3510	105 mm	33 mm
129 08 3120	110 mm	20 mm	129 08 3520	110 mm	33 mm
129 08 3130	115 mm	20 mm	129 08 3530	115 mm	33 mm
129 08 3140	120 mm	20 mm	129 08 3540	120 mm	33 mm

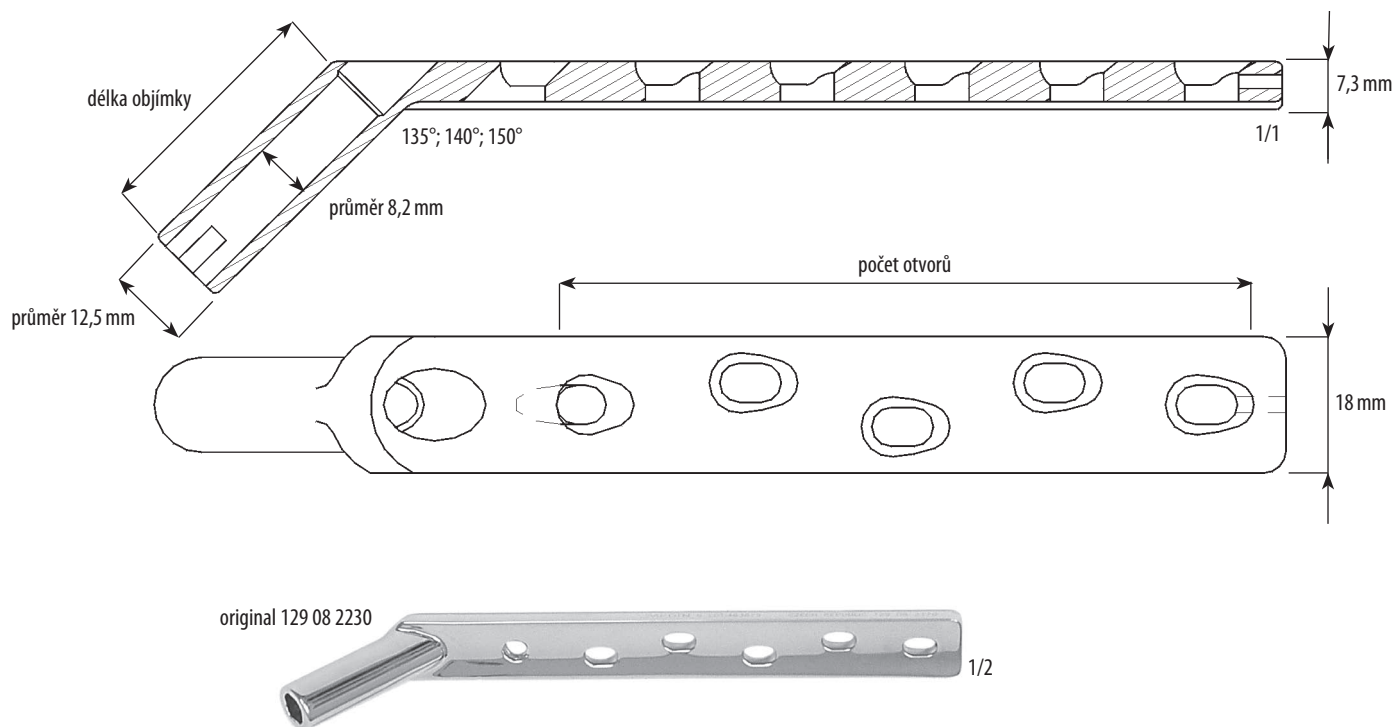
ŠROUB KOMPRESNÍ



ŠROUB KOMPRESNÍ
129 09 1440

35 mm
M 4

DLAHY KYČELNÍ



		počet otvorů	objímka
129 08 2120	135°	2	1"
129 08 2290	135°	3	1"
129 08 2210	135°	4	1"
129 08 2220	135°	5	1"
129 08 2230	135°	6	1"

129 08 2110	135°	2	1,5"
129 08 2270	135°	3	1,5"
129 08 2150	135°	4	1,5"
129 08 2160	135°	5	1,5"
129 08 2170	135°	6	1,5"

na zvláštní objednávku

129 99 0208	135°	8	1,5"
129 99 0166	135°	10	1,5"
129 99 0167	135°	12	1,5"

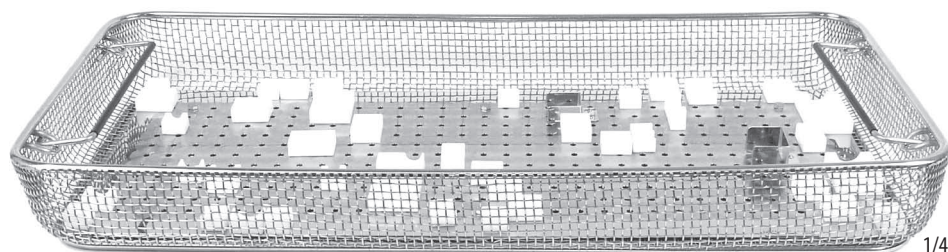
129 77 3810	140°	3	1,5"
129 77 3820	140°	4	1,5"
129 77 3830	140°	5	1,5"
129 77 3840	140°	6	1,5"

		počet otvorů	objímka
129 08 2140	150°	2	1"
129 08 2300	150°	3	1"
129 08 2240	150°	4	1"
129 08 2250	150°	5	1"
129 08 2260	150°	6	1"

129 08 2130	150°	2	1,5"
129 08 2280	150°	3	1,5"
129 08 2180	150°	4	1,5"
129 08 2190	150°	5	1,5"
129 08 2200	150°	6	1,5"

na zvláštní objednávku

129 99 0264	150°	8	1,5"
129 99 0348	150°	10	1,5"

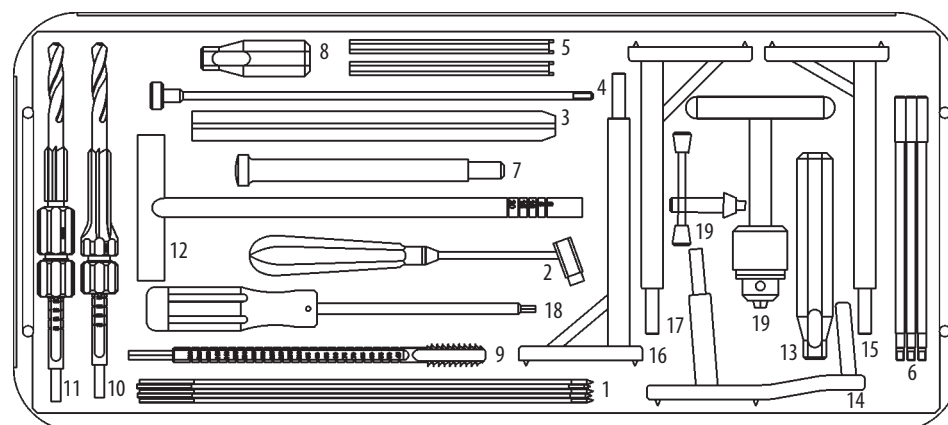


1/4

129 79 9610

síto

500 × 210 mm



1/4

139 09 0022

soubor

			počet ks
1	129 08 3300	VODÍCÍ DRÁT HA 2,5; 250 mm	5
2	129 08 3680	VRTACÍ POUZDRO; 184 mm	1
3	129 08 3700	MĚŘÍTKO; 200 mm	1
4	129 08 3710	ŠROUB NA VYJÍMÁNÍ SKLUZNÝCH ŠROUBŮ; 244 mm	1
5	129 08 3720	ZAVÁDĚCÍ STOPKA; průměr 5 mm; 112 mm	2
6	129 08 3730	SPOJOVACÍ ŠROUB; M 4; 137 mm	3
7	129 08 3740	NARAŽEČ; 145 mm	1
8	129 08 3760	STŘEDÍCÍ POUZDRO; 60 mm	1
9	129 08 3771	ZÁVITNÍK NA OSTEOSYNTÉZU; průměr 12,5 mm	1
10	129 08 3800	VRTACÍ PŘÍPRAVEK PRO KYČEL	1
11	129 08 3790	VRTACÍ PŘÍPRAVEK PRO KOLENO	1
12	129 08 3820	KLÍČ NA OSTEOSYNTÉZU; průměr 10,5 mm; 245 mm	1
13	129 08 3830	VODÍCÍ POUZDRO; 110 mm	1
14	129 08 8100	CÍLIČ PRO KOLENO 95°; 120 mm	1
15	129 08 8110	CÍLIČ PRO KYČEL 135°; 162 mm	1
16	129 08 8130	CÍLIČ PRO KYČEL 140°; 161 mm	1
17	129 08 8120	CÍLIČ PRO KYČEL 150°; 162 mm	1
18	129 79 3900	ŠROUBOVÁK 3,5; 214 mm	1
19	129 79 3990	RUČNÍ SKLÍČIDLO; 116 mm	1

POZNÁMKY: Síto 129 79 9610 není součástí instrumentária.

© 2008 MEDIN, a.s.; Všechna práva vyhrazena.

Dokument je určen pro obchodní účely MEDIN, a.s., údaje zde uvedené jsou informativního charakteru.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována nebo publikována v jakékoliv formě bez předchozího souhlasu MEDIN, a.s.

Zobrazení produktů odpovídá aktuálnímu stavu v době vydání tohoto dokumentu. Změny technických parametrů z důvodu dalšího vývoje jsou vyhrazeny.

Tiskové a typografické chyby jsou vyhrazeny.

MEDIN, a.s.

Vlachovická 619
Nové Město na Moravě
CZ 592 31
Czech Republic
IČO 43378030
DIČ CZ43378030

CENTRÁLA

tel.: 566 684 111

PRODEJ ČESKÁ REPUBLIKA

tel.: 566 684 327-8
fax: 566 684 384
e-mail: prodej@medin.cz

PRODEJNA PRAHA

Jana Želivského 6
Praha 3
CZ 130 00
tel./fax: 222 592 334
mobil: 606 686 530

PRODEJ SLOVENSKÁ REPUBLIKA

tel.: +420 566 684 332
fax: +420 566 684 385
e-mail: export@medin.cz

EXPORT

phone: +420 566 684 336
fax: +420 566 684 385
e-mail: export@medin.cz

www.medin.cz

DLAHA KYČELNÍ

2008

