



Медичні силові електроінструменти
з високим крутним моментом
для середньої та крупної кісткової хірургії



Ортопедична хірургія

Силві електроінструменти з високим крутним моментом Свердління та розширення

Стерилізація пристроїв, що працюють від акумулятора, — це випробування для всіх електричних та електронних компонентів. Ці елементи потребують надійного захисту від впливу вологи і пари під час стерилізації. Наша концепція силових інструментів для кісткової хірургії передбачає відокремлення блока приводу з електронікою і мотором від іншої частини пристрою у герметично закритому відсіку, що усуває необхідність стерилізувати ці ключові компоненти. «Нестерильна особа» (асистент 1) вставляє герметичний блок живлення, який не стерилізується, в інструмент, використовуючи стерильну воронку, а «стерильна особа» (асистент 2) закриває кришку відсіку.



Ідеально продумана концепція для

Силві електроінструменти з високим крутним моментом Реципрокна пилка / Осцилююча пилка / Стернотом

Блок живлення містить програмне забезпечення для кожного керованого електроінструменту.

Ця надійна конструктивна особливість значно продовжує строки використання чутливих компонентів без істотного обмеження використання пристроїв. Високоякісна та продумана конструкція всієї системи живлення акумулятора, що здобула численні нагороди та відзнаки, є ідеальним втіленням філософії компанії **Nouvag**, яка полягає в забезпеченні медичного сектора високоякісними та надійними пристроями, складними технологіями та тривалим терміном служби.



пристроїв, що працюють від акумулятора

Серце системи Блок живлення

«Універсальний привід», що складається з літій-іонного акумулятора, вбудованого мотора, електронного керування та програмного забезпечення.



- Універсальний привід (блок живлення) вставляється в електроінструмент через стерильну воронку під час операції.
- Блок універсального приводу автоматично розпізнає різні електроінструменти і пристосовується до відповідних вимог щодо потужності, швидкості та функцій.
- Універсальний привід використовує найсучасніші літій-іонні технології з високою потужністю без ефекту пам'яті та ємністю 2,1 А·год.
- Чіткі кольорові світлодіоди дозволяють бачити точний заряд навіть під час операції. Крім того, 4 білі світлодіоди додатково освітлюють поле операції.
- Вбудований в основу розкладний монтажний кронштейн дозволяє дуже легко вставляти блок живлення в стерильні електроінструменти, не порушуючи їх стерильності.

Герметичний відсік

Процедура завантаження блока живлення



REF: 3705

Нестерильний блок живлення



REF: 3725

Стерильна воронка

Відсік для блока живлення
Відсік блока живлення кожного електроінструменту з високим крутним моментом відкривається двома засувками з кожного електроінструменту.



Стерильна особа (Асистент 2)



- Відкрийте обидві засувки відсіку для акумулятора стерильного електроінструменту та повністю відкиньте кришку.
- Помістіть стерильну воронку над відкритим отвором електроінструменту.

135°C



Нестерильна особа (Асистент 1)



- За допомогою ручки для перенесення вставте блок живлення в отвір електроінструменту, а потім поверніть ручку для перенесення назад в заглиблення.



- Вийміть стерильну воронку.
- Закрийте кришку та засувки відсіку для акумулятора.

135°C

Дриль Ример/Осцилюючий Ример

Свердління та розширення одним інструментом, осцилююче розширення - іншим



Фіксуюча цанга REF 3708

Фіксуючий цанговий патрон до дреля римера (3701rou) для спиць діаметром Ø 1,00 - 4,00 мм



REF 3710

Захисний рукав для насадки з можливістю фіксації спиць Кіршнера до універсального дреля (3700rou) та дреля римера (3701rou)



REF 3718

Цанга Jakobs з ключем. Ø 4,0 мм



REF 3720

Цанга Röhm з ключем. Ø 7,0 мм



REF 3721

Швидкороз'ємна цанга з блокуванням. Ø 6,0 мм

- 2 діапазони швидкостей для свердління 0 - 250 об/хв. та 0 - 1000 об/хв.
- Великий вибір цангових патронів для свердління та фрезерування - розширює сферу застосування.
- При використанні швидкороз'ємного перехідника для дроту/спиць Кіршнера подовжувач з'єднання може бути закріплений на задній частині інструменту для захисту хірурга.
- Пристрій має режим коливань (осциляції), положення блокування, рух вперед і назад.



REF 3712

АО насадка для свердління та фрезерування. Для канюлі діаметром Ø 2,5 мм



REF 3713

АО насадка для свердління та фрезерування. Для канюлі діаметром Ø 4,3 мм



REF 3714

Чвертьдюймова муфта для канюлі діаметром Ø 4,3 мм



REF 3715

Насадка Hudson для канюлі діаметром Ø 4,3 мм



REF 3716

Насадка Harris для канюлі діаметром Ø 4,3 мм



REF 3717

Шестигранна насадка для канюлі діаметром Ø 4,3 мм



REF 3752

Адаптер Aesculap DIN



REF 3754

Насадка Zimmer Hall

Ці електроінструменти використовують для свердління і фрезерування. Вони мають два діапазони швидкостей. Другий інструмент підтримує також режим коливань (осциляції).



REF: 3701nou
Дриль ример

REF: 3756nou
Осцилюючий ример

Універсальний дріль

Безперервне свердління або свердління в режимі осциляції

- Ідеальний електроінструмент, коли потрібне свердління.
- Для цього електроінструменту доступний спеціальний швидкороз'ємний перехідник для дроту/спиць Кіршнера з подовженим з'єднанням.
- Можливість перемикання на режим осциляції.
- Блокування, рух вперед і назад.



Фіксуюча цанга REF 3709

Фіксуючий цанговий патрон до універсального дреля (3700пou) для спиць діаметром \varnothing 1,00 - 4,00 мм



REF 3710

Захисний рукав для насадки з можливістю фіксації спиць Кіршнера до універсального дреля (3700пou) та дреля римера (3701пou)



REF 3718

Цанга Jakobsz з ключем.
 \varnothing 4,0 мм



REF 3720

Цанга Röhm з ключем. \varnothing 7,0 мм



REF 3719

Цанга Jakobsz з ключем. \varnothing 6,5 мм



REF 3722

Швидкоз'ємна цанга.
 \varnothing 6,0 мм



Використовується з усіма видами насадок,
а також зі спеціальною насадкою для дроту/спиць
Кіршнера



REF: 3700nou
Універсальний дріль

Стернотом та реципркний дриль-пилка



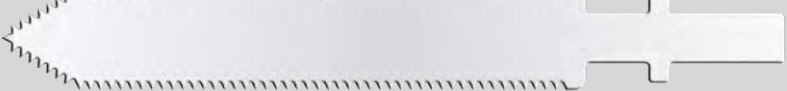
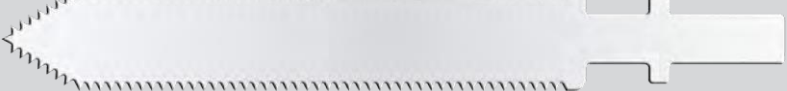
Поєднання двох функцій в одному інструменті

Товщина леза		REF
0,60 мм		КМ97
0,80 мм		КМ97А

Робоча довжина леза стернотомом становить 31 мм.

- Використовуйте зі спеціальною пилою, яка відповідає довжині захисного кронштейну
- Чіткий розріз і плавне управління
- Ідеально підходить для використання з охолоджуючою рідиною.
- Натягування леза через захисний кронштейн не потребує ніяких інструментів.
- Функція блокування.

- Для використання лез з перехідником **для Stryker**.
- Хід 4 мм для отримання ідеального розрізу.
- Можливість налаштування 2 режимів швидкості.
- Швидкороз'ємний механізм натягування леза не потребує ніяких інструментів.
- Функція блокування

Товщина	Робоча довжина		REF
0,80	77,5		КМ325R
0,60	60,0		КМ250R
1,00	67,9		КМ277R
0,60	67,9		КМ275R

Для торакальної хірургії, ідеально підходить для операцій на грудній клітці. Захист внутрішніх органів. Без прикріпленого захисного кронштейна функціонує як звичайна реципрокна (зворотно-поступальна) пилка.



REF: 3704nou

Конфігурація
стернотом

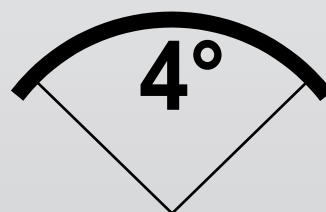
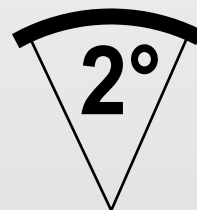


REF: 3704nou

Конфігурація
реципрокної пилки

Осцилююча пилка

T*	Ш**	Д***	REF
ММ	ММ	М	
1,00			KMS1310.58R
1,19	13	90	KMS1312.59J
1,27			KMS1313.57S
1,27	17	100	KMS1713.L50
1,27			KMS1913.51S
1,37	19	90	KMS1914.51T
1,19	19	100	KMS1912.L50
1,00			KMS2210.56F
1,27	22	90	KMS2213.57F
1,00	25,4	70	KMS0004.SY
1,00	19	70	KMS0001.SY
1,19	13	70	KMS1312.S50
1,00			KMS2510.56B
1,19			KMS2512.55J
1,27	25,4	90	KMS2513.55S
1,37			KMS2514.55T
0,60	27	68	KM519.017
0,60	19,5	68	KM519.012
1,00			EZ1310.M50
1,19			EZ1312.M50
1,27	13	90	EZ1313.M50
1,37			EZ1314.M50
1,19			EZ1912.M50
1,27	19	90	EZ1913.M50
1,37			EZ1914.M50
1,00			EZ2210.M50
1,19			EZ2212.M50
1,27	22	90	EZ2213.M50
1,37			EZ2214.M50



- Механізм натягування леза шляхом повертання фіксуючої ручки не потребує додаткових інструментів.
- Положення ріжучого леза регулюється з кроком 45°, повертаючи головку на 360°.
- Ріжуче лезо можна вставити в 5 різних положень, щоб підібрати потрібний для роботи кут.
- Функція блокування.

* T: товщина леза ** Ш: робоча ширина *** Д: робоча довжина
Додаткові версії лез доступні на замовлення

Точна робота з дуже невеликими вібраціями, в областях, де хірургічна пилка (лобзик) **Jig-saw** не може бути використана.



REF: 3702nou
Осцилююча пилка, 4°

REF: 3755nou
Осцилююча пилка, 2°

Акcesуари

Стерилізація / Обслуговування та догляд

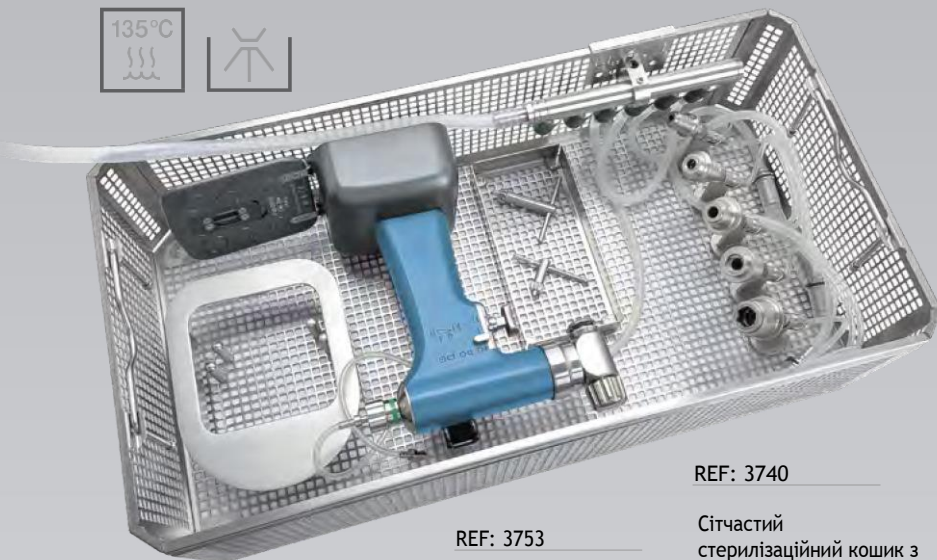
Сітчастий кошик для стерилізації електроінструментів, включно з аксесуарами, спеціально розроблений для забезпечення ідеального розміщення електроінструментів та аксесуарів до них. Це гарантує ефективне завантаження кошиків і незмінно високу якість стерилізації.

Точне розміщення інструментів та необхідних деталей захищає їх поверхні, запобігаючи зсуву деталей та пошкодженню.

Система промивання стерилізаційного кошика забезпечує надійну промивку каналів.

Зелений адаптер для промивання (для всіх електроінструментів) кріпиться до задньої частини електроінструменту.

Для аксесуарів адаптер не потрібен, трубка кріпиться безпосередньо до каналу для промивання.



REF: 3740

REF: 3753

Сітчастий стерилізаційний кошик з кришкою для 2 електроінструментів та аксесуарів

Сітчастий стерилізаційний кошик з кришкою для 1 електроінструмента та аксесуарів

Адаптери до трубок для промивання каналів при стерилізації	
REF Адаптер	REF та назва інструмента
3734 Червоний	3704пои Реципрокна пилка/Стернотом
3733 Білий	3700пои Універсальний дріль 3701пои Дріль ример
3732 Зелений	Універсальний для всіх електроінструментів

Адаптери до розпилювача при обслуговуванні та догляді за електроінструментами	
REF Адаптерг	REF та назва інструмента
3728 Фіолетовий	Універсальний для всіх електроінструментів
3729 Оранжевий	3700пои Універсальний дріль 3701пои Дріль ример
3730 Синій	Реципрокна пилка/Стернотом



REF: 3724

Стенд для обслуговування

Наша мета - максимально спростити обслуговування пристрою. Для цього використовуйте стенд для обслуговування/догляду.

Коли інструмент в підвішеному положенні, всі елементи, що потребують змащування, легко доступні для розпилювача. Для догляду за внутрішніми поверхнями використовуйте спеціальні засоби. Це усуває необхідність розкручувати інструмент.

Зарядний пристрій

Зарядження блока живлення

Зарядний пристрій може не тільки заряджати акумулятор; він може і повинен бути місцем його зберігання, якщо він не використовується, оскільки акумулятори, які використовуються нерегулярно, з часом розряджаються. Доки акумулятор залишається в зарядному пристрої, це гарантія, що він завжди повністю заряджений.

Для повсякденного використання та для великої кількості акумуляторів є зарядний пристрій із 2 та 4 відсіками під зарядку. Це гарантує наявність, принаймні, одного запасного акумулятора наготові.

Світлодіоди на блоці живлення показують статус зарядження та поточний заряд.

Індикатор готовності «READY» в правій частині зарядного пристрою інформує про те, чи підключено зарядний пристрій і чи можна починати зарядку.



Зарядний пристрій з 2 відсіками



Зарядний пристрій з 4 відсіками

	Зарядний пристрій з 1 відсіком	Зарядний пристрій з 2 відсіками	Зарядний пристрій з 4 відсіками
Артикул (REF)	3706	3751	3707
Розміри, крім кабелів	157 x 140 x 79 мм	322 x 140 x 79 мм	636 x 140 x 79 мм
Вага	1740 г	3480 г	6960 г
Тип	Для літій-іонних акумуляторів	Для літій-іонних акумуляторів	Для літій-іонних акумуляторів
Параметри вхідного струму	100 - 240 В зм. стр., 50/60 Гц, 0,9 А	100 - 240 В зм. стр., 50/60 Гц, 0,9 А	100 - 240 В зм. стр., 50/60 Гц, 0,9 А
Параметри вихідного струму	16,8 В постійного струму, 2,0 А	16,8 В постійного струму, 2,0 А	16,8 В постійного струму, 2,0 А

Технічні дані

Універсальний дріль, REF 3700nou

Джерело живлення	внутрішнє, акумулятор
Клас захисту	B, EN 60601-1
Плавно регульована шв. об.	0 - 1000 об/хв
Канюляція	Ø 4,3 мм
Вага, наконечник вкл. блок живлення	1660 г
Розміри	140 x 111 x 206 мм

Дріль ример, REF 3701nou

Джерело живлення	внутрішнє, акумулятор
Клас захисту	B, EN 60601-1
Плавно регульована шв. об.	0 - 1000 об/хв (режим дрילה) 0 - 250 об/хв (режим римера)
Канюляція	Ø 4,3 мм
Вага, наконечник вкл. блок живлення	1850 г
Розміри	166 x 111 x 207 мм

Осцилюючий ример, REF 3756nou

Джерело живлення	внутрішнє, акумулятор
Клас захисту	B, EN 60601-1
Плавно регульована шв. об.	0 - 9 000 об/хв (Крок I) 0 - 11 000 об/хв (Крок II)
Вага, наконечник вкл. блок живлення	1550 г
Розміри	140 x 111 x 206 (без насадки)

Стернотом/Реципрокна пилка, REF 3704nou

Джерело живлення	внутрішнє, акумулятор
Клас захисту	B, EN 60601-1
Плавно регульована шв. об.	0 - 7 500 об/хв (Крок I) 0 - 10 000 об/хв (Крок II)
Вага, наконечник вкл. блок живлення	1750 г
Розміри	185 x 111 x 206 мм

Осцилююча пилка 4°, REF 3702nou

Джерело живлення	внутрішнє, акумулятор
Клас захисту	B, EN 60601-1
Плавно регульована шв. об.	0 - 9 000 об/хв (Крок I) 0 - 11 000 об/хв (Крок II)
Вага, наконечник вкл. блок живлення	1760 г
Розміри	166 x 111 x 211 мм

Осцилююча пилка 2°, REF 3755nou

Джерело живлення	внутрішнє, акумулятор
Клас захисту	B, EN 60601-1
Плавно регульована шв. об.	0 - 9 000 об/хв (Крок I) 0 - 11 000 об/хв (Крок II)
Вага, наконечник вкл. блок живлення	1760 г
Розміри	166 x 111 x 211

Брошури можуть представляти товари, які доступні не на всіх ринках..



Nouvag AG
St.Gallerstr. 23-25
CH-9403 Goldach

Tel +41 (0) 71 846 66 00

info@nouvag.com
www.nouvag.com



Nouvag GmbH
Schulthaißstr. 15
D-78462 Konstanz

Tel +49 (0) 7531 1290-0
Fax +49 (0) 7531 1290-12

info-de@nouvag.com
www.nouvag.com



Nouvag USA, LLC
6201 Airport Freeway, Suite 200
USA-76117 Haltom City, Texas

Tel +1 817 887-9814
Fax +1 817 887-9817
Toll free number (800) 673 7427
info@nouvagusa.com
www.nouvagusa.com