

Крізь простір і час - виміри звуку



**Подаруйте нове життя
Вашому музичному інструменту!**

Шановні панове!

На даний момент наша молода держава, на жаль, не може охопити всі сфери суспільного життя. Саме тому наш з Вами обов'язок допомогти державі й собі. Україна завжди була й залишається о днією з країн, яка „вирощує” чудових спеціалістів як в науці та техніці, так і в культурі й музиці. І це добре відомо нам з Вами.

Яким чином ми можемо допомогти нашій державі? Готуючи кращих спеціалістів! Але що являється основним в цій нелегкій праці?

Звичайно ж, технічна база! На жаль, станом рояльного парку і парку піаніно в наших музичних школах ніхто не цікавився вже більш ніж 10 років. Але прийшов час!

Час діяти!

Давайте зробимо гру на наших музичних інструментах не тільки роботою, але справжнім задоволенням!

Не бійтесь починати щось нове!

Ми завжди готові допомогти Вам в Ваших починаннях.

З нами працюють кращі майстри України, спеціалісти з Києва й Запоріжжя. Повна діагностика інструменту проводиться нами завчасно, що дозволяє всебічно освітити проблему ремонту музичних інструментів.

Запасні деталі для Ваших піаніно й роялів ми замовляємо в кращих виробників Німеччини.

Німецька якість чудово поєднується з нашим підходом до проблеми.

Гарантія виконаних робіт від 6 місяців до 2 років.

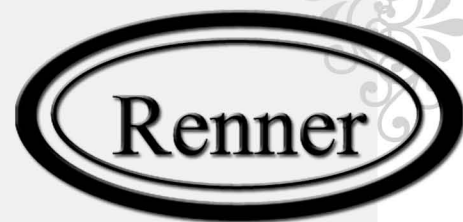
Повністю відслідкувати виконання робіт можливо завдяки документації, що ведеться для кожного музичного інструменту зокрема.

Ви будете задоволеними від такої співпраці!

Бузовкін М.В



партнер німецької фірми



 Пропонуємо наступний комплекс послуг:

- ▶ виїзд майстрів в будь-яке місто України;
- ▶ експертний огляд та консультування;
- ▶ ведення повного пакету документації по кожному інструменту;
- ▶ продаж деталей виробництва фірми «Renner GmbH & Co. KG» (Німеччина);
- ▶ поточний та капітальний ремонт фортепіано;
- ▶ гарантійне та післягарантійне обслуговування.



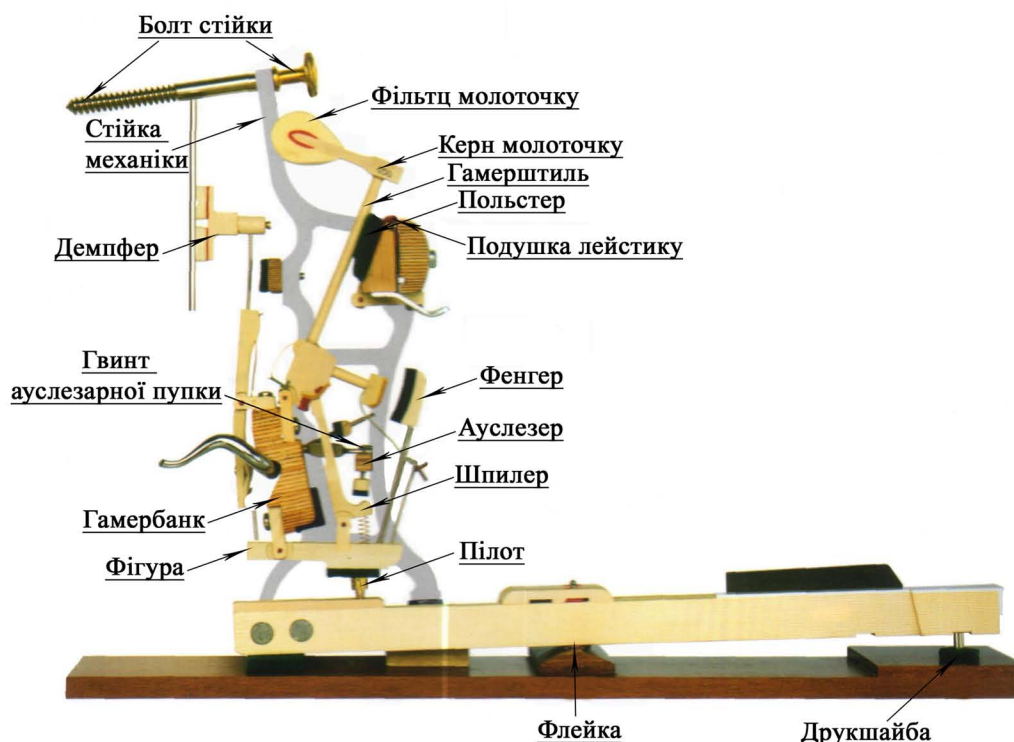
Фортепіанна механіка

Фортепіанна механіка складається з 5800 окремих деталей. Приведенням в дію клавіши пілот притискає фігуру ввєрх. Вмонтований у фігуру шпилер катапультиє молоточок натиском шультєра на струну. Для того, щоб молоточок пройшов до струни шлях у 2 – 3 мм без керування шпилєра, дія останнього перегороджуєтьсє натиском ауслезєрного лєйстика на шультєр. Після удару молотка по струні, яка цим приводитьсє у коливання і передає його через місток на резонансну основу, дія молотка перешкоджаєтьсє контактом контрфєнгєра з фєнгєром при подальшому відхиленні. Таким чином шпилєр готовий до нового удару завдяки незначному розвантаженню клавіши.

Для підтримання цього процесу на фігурі установлєна шпилєрна пружина, а для обмеження ходу шпилєра – шпилєрний лєйстик.

На півшляху молоточка, демпфєрний пушель, що притискаєтьсє демпфєрною пружиною до струни, відходить від струни за допомогою встановлєної на фігурі демпфєрної ложки, щоб не перешкоджати коливанню.

Для того, щоб при завершенні загального ударного процесу молоточок з гаммерштилєм прилягав до рухомого рулєйстика, вбудовують для підтримки шультєрну пружину і бєнтік.



Струнонамотувальний верстат

Даний верстат є високопродуктивним, працює плавно, може встановлюватись з будь-якого зручного боку, простий в експлуатації. На відміну від звичайних конструкцій верстат не має передавального числа та неперервної хвилі. Обидва струнонамотувальних гачки приводяться в рух двома незалежними моторами, синхронний нахил яких керується електронним чином. Число обертів при цьому завжди стабільне. Потужність мотора достатня навіть для успішного намотування товстих басових струн більш 2 мм. При дії на педальний вимикач мотори починають працювати швидше на попередньо виставлену кількість обертів з чітко запрограмованим плавним запуском. Гальмування також проходить електронним способом і контролюється керівною програмою.



Робота рухомої намотувальної головки і натяг керна струни проходить пневматично з допомогою встановлення тиску. Пневматичний натяг струн постійно забезпечує при цьому постійну напругу при натягуванні. Якщо раптово на керні струни виявляється дефект, не виникає жодної загрози нещасного випадку так, як рухомий суппорт поступово зупиняється.

Особлива функція дозволяє шляхом натискання кнопки і з допомогою одного чи декількох обертів послабити керн струни, щоб в послабленому стані забезпечити оптимальну міцність обмотування. Обертання струн при насадці не обов'язкове.



Перелік основних ремонтних робіт

НАЗВА РОБІТ	КІЛЬКІСТЬ	ВАРТІСТЬ, \$
Експертний огляд та консультування	1 інструмент	20,00
Складання експертного висновку	1 інструмент	10,00
Складання калькуляції на ремонт	1 інструмент	21,60
Чистка корпусу від пилу та сміття	1 інструмент	10,80
Чистка дерев'яних деталей клавішного механізму	1 інструмент	176,00
Чистка резонуючої деки	1 шт.	6,00
Зашпарувати тріщину в деці	1 дм	4,00
Зняти та встановити демпфер піаніно	1 шт./ інструмент	1,20 / 76,00
Зняти та встановити демпфер роялю	1 шт./ інструмент	2,00 / 132,00
Зняти струни та вірбелі	1 комплект	96,00
Замінити шнур на чавунній рамі	1 інструмент	4,00
Зняти чавунну раму	1 шт.	26,00
Замінити гладкі струни без виготовлення петлі	1 шт.	2,40
Чистити басові струни	1 комплект	34,00
Розбити струни по хорах	1 комплект	8,00
Замінити сукно і флейки під струнами піаніно	1 комплект	8,00
Замінити сукно і флейки під струнами рояля	1 комплект	16,00
Замінити вірбелі	1 шт./комплект	2,00/180,00
Підготувати вірбелі до установки	1 комплект	12,00
Встановити вірбелі та струни*	1 комплект	252,00
Вирівняти вірбелі за висотою	1 комплект	6,00
Підняти кільця на вірбелях	1 комплект	8,00
Зняти й встановити вузол молоточків	1шт./ комплект	0,40/32,00
Цинубити хвостовики молоточків	1 інструмент	10,00
Сверління молоточків	1 шт./комплект	2,80/113,20
Заміна молоточків	1 шт./комплект	3,60/204,00
Шліфування молоточків	1 комплект	24,00
Виправити гамерштилі гарячим способом	1 комплект	6,00
Заміна гамерштиля	1 шт.	4,80
Графітити барабанчики	1 комплект	6,00
Замінити вісі капсулів	1 шт.	0,80
Замінити барабанчики	1 шт.	0,80
Замінити сукно в направляючих планках демпферу	1 комплект	52,00
Замінити сукно підйомної планки демпферу	1 шт.	4,40
Замінити сукно обмежувальної планки демпферу	1 шт.	4,40
Зняти та поставити контрклавіатуру	1 інструмент	4,80
Замінити сукно в петлях демпферної штанги	1 комплект	16,00
Замінити шкіру перед-го чи сер-го клавіатурного капсулю	1 шт./ комплект	2,80/108,00
Замінити шкіру на фенгері	1 шт.	1,20
Закріпити пілоти	1 шт./комплект	0,40/48,00
Замінити сукно на ауслезерній пупці	1 шт./комплект	0,40/11,20
Ремонтувати фігуру піаніно/роялю	1 шт.	5,60/8,80
Замінити фігури піаніно	1 шт./комплект	2,80/88,40
Замінити фігури рояля	1 шт./комплект	1,60/82,00
Графітити фігури	1 комплект	6,00
Змінити фільц під демпферні ложки на клавіатурі	1 комплект	44,00
Змінити польстер клавіатурної рами	1 шт.	6,40
Чистити штифти на клавіатурній рамі	1 комплект	14,00
Замінити друкшайби	1 комплект	10,00
Змінити пушель, клинки і сукно демпфера	1 шт./ комплект	2,80/120,00
Замінити флейки	1 комплект	10,00
Заміна верхнього облицювання клавіш	1 шт./комплект	3,60/88,00
Клеїти торці клавіш	1 шт./комплект	3,60/88,00
Підчорнити півтони	1 комплект	8,00
Свинцювати клавіатуру	1 комплект	168,00
Виготовити й замінити клавішу	1 шт.	52,00
Розібрати та зібрати, змастити педальний механізм	1 комплект	6,00
Замінити фільц педального механізму піаніно/роялю	1 інструмент	10,00/8,00
Замінити латунну накладку педалі	1 шт.	14,00
Оклеїти сукном клап, пюпітр, педальні гнізда	1 інструмент	24,00
Повне регулювання піаніно чи рояля з простою механікою**	1 інструмент	168,00
Настройка після накладання струн	1 інструмент	110,00
Інтонування піаніно/ рояля	1 інструмент	80,00/100,00

* гарантія на утримання строю - 2 роки

** гарантія на регулювальні роботи - 6 міс.



Перелік основних матеріалів для ремонту піаніно та роялів

№ катал.	Назва, опис деталі	Ціна, €	№ катал.	Назва, опис деталі	Розмір,к-т	Ціна, €
Деталі, запасні частини						
840100324	Вірбелі нікельовані Ø7,10x60 Petroff, Weinbach, Aug.Forster	181,65	120160050	Гамерштілі для роялю з барабанчи- ками і капсюлями, граб №640А	1 комплект	714,45
840100328	Вірбелі нікельовані Ø7,25x57 діамант, кат.101d	193,35	120160062	Гамерштілі, дискант з виїмкою, граб, кат. №640g	1 комплект	741,45
519873190	Молоточки для роялю, розмір 5, граб, червоний унтерфільц	544,20	830160025	Накладка на клавіатуру 2,3мм пластинки з фронтами, колір-білий	1 комплект	50,10
519160447	Молоточки для роялю, розмір 4, граб,червоний унтерфільц	383,55	830160030	Накладка на клавіатуру 2,3мм з фронтами, колір-слонова кістка	1 комплект	50,10
519055215	Молоточки для роялю, розмір 5, граб, з підкладкою	423,90	110160126	Фігури для роялю з пружинкою центр обертання підвищений, 604-3	1 комплект	1601,85
80016007-	Пробки чавунної рами 3мм 11x8, 11x9, 11x10, глухий отвір 250шт.	26,40	92014902-	Барабанчики для роялю 10x11,7 10x11,2 - 9,5x11,7 мм	1 комплект	251,50
845130440	Гвинт бакенкльотца 9x100мм 1 ц кат. 640А	9,60	920107104	Шпилер в комплекті, без шнурочків кат. №0703А	1 комплект	427,80

Вироби з шерсті та шкіри

997850261	Сукно капсульне 1,35мм червоне, кат. 1052С	400,50
807850263	Сукно приладне 1,1мм зелене, кат. 1055	376,20
807850488	Польстер 6мм зелений, кат. 1068А6	509,70
920130001	Демпферфільц (бас) для роялю Petroff, Weinbach, Aug.Forster	81,30
920130020	Демпферфільц (дискант) для роял Petroff, Weinbach	61,50
990124005	Демпферфільц (дискант) для ф-нс червоний унтерфільц, прошитий	48,00
830160303	Друкшайби 6мм, Ø20x4мм, зелені (Petroff, Weinbach, Aug.Forster)	33,00
830160290	Флейки 1,2мм, Ø12мм Kasimir, кат. 1157	10,50
924628399	Подушка лейстика 10мм зелена в стрічках, кат. 1066/10D	17,25
997850236	Фільц механіки 5,7мм для фенгеру й фігури, кат.1003С	719,70
834099301	Шкіра для клавіатури 1мм в стрічках, кат. 1108А	28,35
997850268	Кірза для фігури 3,4мм зелена, кат.1060В	378,30
997850268	Кірза для фігури 4,2мм зелена, кат.1062В	358,95
804615397	Шкіра для фенгеру 2,5мм в стрічках	42,90

Струни для роялей та піаніно

99785004-	Аксендрат, мельхіор в кусках Ø 1,3-1,325-1,35-1,375-1,40-1,425- 1,45-1,475-1,5 мм в прутах	600мм	4,50
84510507-	Сталевий струнний дріт, круглий Ø 0,775-0,800-0,825-0,850-0,875- 0,900-0,925-0,950-0,975 мм, в мотках	1 моток	86,25
84510507-	Сталевий струнний дріт, круглий Ø 1,000-1,025-1,050-1,075-1,100- 1,125-1,150-1,175-1,200-1,225-1,250 мм, в мотках по 2 кг	1 моток	78,45
84311500-	Мідний дріт "Degen" в катушках Ø 0,200-0,225-0,250-0,275-0,300- 0,325-0,350-0,375-0,400-0,425-0,450- 0,475-0,500-0,550-0,600-0,650-0,700- 0,750-0,800-0,850-0,900-0,950-1,000- 1,050-1,100-1,150-1,200-1,250-1,300- 1,350-1,400-1,450-1,500-1,550-1,600- 1,650-1,700-1,750-1,800-1,850-1,900- 1,950-2,000 мм	1 катушка	42,75
920122013	Демпферний дріт для роялю 1,9мм	220мм	171,15
84510512-	Сталевий струнний дріт шестиграний в мотках по 500г, синій, Ø 0,800- 0,825-0,850-0,875-0,900-0,925-0,950- 0,975-1,100-1,125-1,150-1,175-1,200- 1,225-1,250-1,300-1,350-1,400-1,450- 1,500-1,550-1,600 мм	1 моток	31,05
80785070-	Мідний дріт в мотках по 100г, кат. №616 Ø 0,3-0,6-0,8мм	1 моток	45,30

Лаки, ін. засоби

855009035	Лак бронзовий для фарбування рами (внутрішній шар), 1л	71,40	854010066	Ренолан в 100г пляшечках, для декатирування капсюлей	1 пляшечка	31,95
855009040	Розчинник для бронзових лаків, ємністю 1л	31,50	855001044	Спеціальний клей для накладок на клавіатуру в тюбах 100г	1 упаковка	13,50
855009045	Лак бронзовий для фарбування рами (зовнішній шар), 1л	71,40	855005035	Фарба бронзовка для фарбування рами в 100 г упаковках	1 упаковка	27,45



партнер німецької фірми

