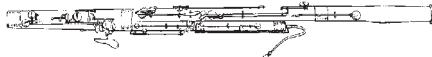


۱۳- فاگوت



| En. | It. | Ger. | Fr. |
|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------|
| bassoon (bsn., bssn.) | fagotto (fag., fg.) | fagott (fag., fg.) | basson (bssn.) |
| | | | |

خانواده : بادی‌ها (آیروفون aerophone)

گروه : بادی‌های چوبی

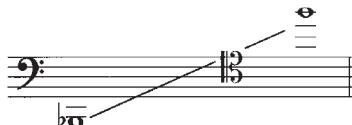
چگونگی ارتعاش هوا : با دمیدن در بین زبانهای نوسان آن‌ها هوا مرتعش می‌شود. این ساز دارای دو زبانه است و وقتی هوا از بین زبانهای عبور می‌کند آن‌ها به لرزه در می‌آیند و صدا تولید می‌شود.

فاگوت (باسون) یک ساز دمیدنی باس است که در طول قرن هفده با اقتباس از کورتال (curtal) ساخته شد. این ساز متشکل از دو لوله است که به موازات هم امتداد می‌یابند و در انتهای این لوله‌ای به فرم U به یکدیگر متصل می‌شوند. فاگوت‌های قدیمی فقط دو کلید داشتند اما در قرن نوزدهم سازندگان آلمانی، سیستم‌های مختلف کلید را روی آن آزمایش کردند که موفق ترین آن‌ها سیستم هِکل (Heckel) است.

فاگوت مانند ابوا دارای دو قمیش است و سازِ باس بخش بادی‌های چوبی محسوب می‌شود. قمیش بر روی لوله فلزی خمیده‌ای به نام Crook یا Bocal نصب شده است و کوک ساز را با کشیدن این لوله به طرف پیرون یا بردن آن به داخل تنظیم می‌کنند. اگر فاگوت به خاطر داشتن دو قمیش و شکل مخروطی اش مانند ابوا است اما صدای آن کمتر تودماغی است. فاگوت مانند ابوا قادر به نواختن ملودی‌های تغزی بسیار زیبا است و به صورت برجسته‌ای نیز توانایی نواختن پاساژهای استاکاتو را دارد.

محدوده صوتی

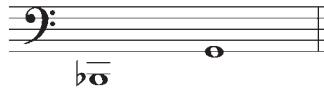
مثال ۹۲-۱



مناطق صوتی

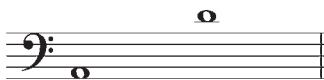
منطقه پایین: در این منطقه ساز بسیار پُر صدا، تیره و پرقدرت است.

مثال ۱-۹۳



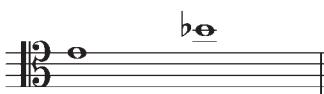
منطقه دوم: صدا در این منطقه شیرین، ملایم و دارای بیانی قوی است و انگشت‌گذاری در آن راحت است.

مثال ۱-۹۴



منطقه میانی: صدا در این منطقه نازک و کم قدرت است.

مثال ۱-۹۵



منطقه بالا: برای نواختن در این منطقه نوازنده نیازمند تکنیک بسیار خوبی است. صدای این منطقه نازک و نحیف است.

مثال ۱-۹۶



فاگوت به عنوان ساز سولو در تمام مناطق بسیار خوب است اما وقتی به عنوان ساز همراهی استفاده می‌شود صدای آن، به خصوص در منطق بالا معمولاً به وسیله سازهای دیگر پوشیده می‌شود. در مناطق بیم، این ساز، باس بسیار قوی و خوبی برای گروه بادی‌های چوبی است و برای دوبل شدن با ویولن سل‌ها و سازهای باس نیز بسیار خوب است. در ترکیب با ویولن سل‌ها صدای ویولن سل‌ها غالب است اما با افزایش تعداد فاگوت به دو یا بیشتر می‌توان صدای فاگوت‌ها را تقویت کرد.

فاگوت به عنوان یک ساز چابک برای قسمت‌های سولو در ارکستر، از دوران باروک مورد علاقه و توجه آهنگسازان بوده است. بسیاری از آهنگسازان در قطعات طنزآلود، پاساژهای استاکاتو برای این ساز نوشته‌اند.

در نوشتن دینامیک‌ها برای این ساز باید بسیار احتیاط کرد. نواختن *pp* برای پایین‌ترین نت‌ها (حدوداً پنجم درست اول ساز) و بالاترین نت‌ها (بالاترین پنجم درست) بسیار دشوار است. وقتی فاگوت سولو همراهی می‌شود دینامیک ساز همراهی کننده نباید صدای فاگوت را تحت تأثیر قرار دهد.

تولید آوا و زبان زدن : تکیه تک زبانی در سرعت‌های قابل ملاحظه نیز در فاگوت قابل اجرا است ولی تکیه دوزبانی یا سه‌زبانی به ندرت وجود دارند اگرچه بعضی نوازندگان قادر به اجرای این تکنیک‌ها نیز هستند.

اجرا لگاتوهای بالارونده در این ساز با سرعت زیاد آسان است. پرش‌های بزرگ نیز حتی در بالاترین مناطق آسان‌اند اما به دلیل ساختمان ساز، پرش‌های رو به پایین دشوار هستند.

تریل و ترمولو : تریل‌های فاگوت بسیار تأثیرگذار هستند و به دلیل انگشت‌گذاری دشوار، از تریل‌های زیر باید دوری کرد :

مثال ۱-۹۷



ترمولو در این ساز رایج نیست و اگر هم نوشته شود نباید از فاصله چهارم درست پیشتر باشد. در ارکسترها متوسط تعداد فاگوت‌ها مانند دیگر اعضای بادی‌های چوبی دو تا است اما با گسترش و افزایش تعداد سازها این تعداد می‌تواند به سه یا چهار نیز افزایش پیدا کند.

مثال ۱-۹۸

موتسارت ۱۷۹۱-CD2-TR، مقدمه، میزان‌های ۱-۷، Le Nozze di Figaro : 1756

مثال ۱-۹۹

بیزه، پرده دوم، Carmen : 1838-1875 CD2-TR.19

Allegretto moderato (♩ = 96)

مثال ۱-۱۰۰

چایکوفسکی، مومنان اول، میزان‌های ۱۲-۱، Symphony No.6 : 1840-1893 CD2-TR.20

Adagio

مثال ۱-۱۰۱

استراوینسکی، قسمت اول، Le Sacre du Printemps : 1882-1971 CD2-TR.21

Lento ad lib.

مثال ۱۰۲

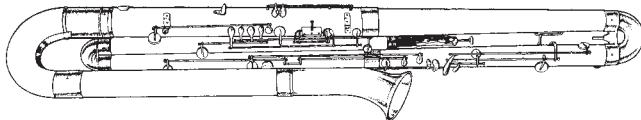
بارتوک، موومان دوم، میزان های ۱۶۴-۱۷۱، Concerto for Orchestra : 1881-1945

Allegretto scherzando

The musical score consists of two staves for three bassoons (Bsn. 1, Bsn. 2, Bsn. 3). The first staff begins at measure 164 with a dynamic of *p*. The second staff begins at measure 168 with a dynamic of *p*. The music is in 2/4 time.

برخی آهنگسازانی که از فاگوت در آثار خود استفاده کرده‌اند، عبارت‌اند از: بتهوون، Symphony No. 103, 104 : (Hayden)، Symphony No. 4 : (Beethoven)، پروکوفیف Bolero : (Ravel)، راول (Peter and The Wolf: (Prokofiev)، کورساکف Sheherazade : (Korsakov)

۱۴- کنتر فاگوت



| | | | |
|----------------------------|---|------------------------|----------------------------|
| En. | It. | Ger. | Fr. |
| contrabassoon (c. bsn.) | contrafagotto (cfg., c. fag., cont. f.) | kontrafagott (kfg.) | contrebasson (c. bssn.) |

خانواده : بادی‌ها (آیروفون aerophone)

گروه : بادی‌های چوبی

اگرچه ابوا و فاگوت هیچ نوع ساز کمکی برای گسترش محدوده صوتی بالای خود ندارند اما هر دو دارای سازهایی هستند که محدوده آن‌ها را در منطقه بم گسترش می‌دهند.

کنتر فاگوت بم‌ترین ساز گروه بادی‌های چوبی است که محدوده فاگوت را در منطقه بم یک اکتاو گسترش می‌دهد. صدادهی واقعی کنترفاگوت یک اکتاو پایین‌تر از آن چیزی است که نوشته می‌شود.

محدوده صوتی

مثال ۱۰۳-۱

نت‌نویسی

صدادهی یک اکتاو پایین‌تر

تکنیک‌های مورد استفاده در فاگوت در کنترفاگوت نیز استفاده می‌شوند. اما تولید آوا (articulation) در کنتر فاگوت که اندازه‌اش بزرگ‌تر از فاگوت است، به خصوص در پایین‌ترین منطقه، کمی دشوار است.

پایین‌ترین دوازدهم در کنتر فاگوت تأثیرگذارتر از مناطق دیگر این ساز است. برای تولید تُن‌ها

در منطقه‌ی پایین نفس زیادی لازم است و آهنگساز باید در طول قطعه استراحت‌های مداوم به نوازنده بدهد.

بسیاری از آهنگسازان از نوازنگان کنتر فاگوت خواسته‌اند در مناطق بالا و یا حتی بالاترین منطقه بنوازنند. این کار باعث می‌شود صدای ساز از شخصیت اصلی خود دور شود و در حقیقت شبیه به صدای فاگوت دیگری شود که کمی ضعیف‌تر و رنگ پریده‌تر است.

تولید آوا و زبان زدن : پاساژهای لگاتو و استاکاتو در کنترل فاگوت بسیار تأثیرگذار هستند. اجرای استاکاتو در سرعت‌های بالا دشوار است زیرا طول لوله‌ی ساز زیاد است و جریان هوا در این لوله کند حرکت می‌کند، مخصوصاً در پایین‌ترین منطقه ساز.

مثال ۱۰۴

ریچارد اشتراوس CD2-TR.23 ,Salome : 1864-1949

مثال ۱۰۵

برامس، میزان‌های ۱۰-۱، CD2-TR.24، Variation on a Theme by Hayden : 1839-1897

1 Andante

Picc.

Fl.

Ob. *ten.*

Bb Ctr.

Bsn. *ten.ten.*

Cbsn. *ten.ten.*

Bb basso Hn. 1

Bb basso Hn. 2

Eb Hn. 3

Eb Hn. 4

Bb Tpt.

Tim.

Trgl.

Vin. 1

Vin. 2

Vla.

Vlc. *pizz.*

D.B. *pizz.*

مثال ۱۰۶

راول CD2-TR.25 ,Ma mère L'oye : 1875-1937

Andante

مثال ۱۰۷

راول CD2-TR.26 ,La Valse : 1875-1937

برخی آهنگسازانی که از کنترافاگوت در آثار خود استفاده کرده‌اند، عبارت‌انداز : بتهوون : Fidelio، برامس : Symphony No.1، شولر : Orchestra Concerto for Contrabassoon and (Schuller)، ریچارد اشتراوس : Till Eulenspiegel و Elektra: (R . Strauss)

پرسش

۱- اگر هر کدام از سازهای زیر، نت «دو میانی» (C⁴) را بنوازند صدای حاصل در

هر کدام از سازها چه خواهد بود؟

الف) ساکسوفون سوپرانو

ب) کلارینت A

ج) کلارینت کوچک (پیکولو) D

د) کلارینت E

ه) ساکسوفون تنوور

و) کرانگله

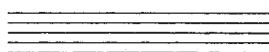
ز) فلوت

ح) ساکسوفون آلتو

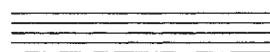
۲- واژه Flutter را توضیح دهید.

۳- محدوده صوتی سازهای زیر را بنویسید.

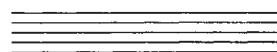
فلوت پیکولو



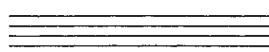
فلوت آلتو



أُبرا



فلوت



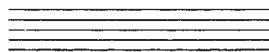
فلوت باس



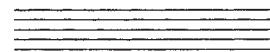
کرانگله



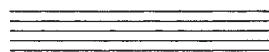
تمام کلارینتها



فاغوت



تمام ساکسوفونها



کنترافاغوت



۴- نام سه منطقه صوتی کلارینت چیست؟

۵- آهنگ زیر را برای کلارینت E بنویسید:

A musical staff in 4/4 time, treble clef, with a key signature of one flat. The melody consists of eighth and sixteenth note patterns. Measure 1 starts with a descending eighth-note scale. Measures 2-4 show a more complex melodic line with sixteenth-note figures and grace notes. Measure 5 begins with a sixteenth-note figure followed by eighth-note pairs.

۶- صدادهی آهنگ زیر در کلارینت B چگونه است؟

A musical staff in 2/4 time, treble clef, with a key signature of one flat. The melody is composed of eighth-note chords and pairs. Measure 1 shows a descending eighth-note scale. Measures 2-4 show a more complex harmonic progression with eighth-note chords. Measure 5 begins with a sixteenth-note figure followed by eighth-note pairs.

۷- صدادهی آهنگ زیر در کرانگله چگونه است؟

A musical staff in 4/4 time, treble clef, with a key signature of one sharp. The melody consists of eighth and sixteenth note patterns. Measure 1 starts with a descending eighth-note scale. Measures 2-4 show a more complex melodic line with sixteenth-note figures and grace notes. Measure 5 begins with a sixteenth-note figure followed by eighth-note pairs.

۸- آهنگ زیر را برای فلوت آلو بنویسید:

A musical staff in 3/8 time, treble clef, with a key signature of one sharp. The melody consists of eighth and sixteenth note patterns. Measure 1 starts with a descending eighth-note scale. Measures 2-4 show a more complex melodic line with sixteenth-note figures and grace notes. Measure 5 begins with a sixteenth-note figure followed by eighth-note pairs.

۹- صداده‌ی آهنگ زیر در ساکسوفون آلتو چگونه است؟

A musical score for a soprano saxophone in alto. It consists of two staves. The top staff is in treble clef (G-clef) and the bottom staff is in bass clef (F-clef). The key signature is one sharp (F#). The time signature is common time (4/4). The music features eighth-note patterns with various slurs and grace notes.

۱۰- آهنگ زیر را برای ساکسوفون تenor بنویسید :

A musical score for a tenor saxophone. It consists of two staves. The top staff is in bass clef (F-clef) and the bottom staff is in bass clef (F-clef). The key signature is one sharp (F#). The time signature is common time (4/4). The music features eighth-note patterns with various slurs and grace notes.

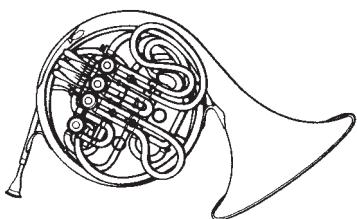
فصل دوم

سازهای بادی برنجی (هواصداها)

هدف‌های رفتاری : در پایان این فصل از فراگیر انتظار می‌رود :

- ساختمان ساز و نحوه تولید صدا در سازهای بادی برنجی را توضیح دهد.
- انگشت‌گذاری‌های سازهای بادی برنجی را توضیح دهد.
- محدوده و مناطق صوتی و توانایی‌های عمومی سازهای بادی برنجی را شرح دهد.
- نحوه استفاده از سازهای بادی برنجی در دوئت، تریو، کوارتett و ... را توضیح دهد.
- جایگاه سازهای بادی برنجی در پارتیتورهای ارکستر سمفونیک را توضیح دهد.

۱-۲- هورن



En.

french horn (hr., hn.) corno (cor., c.)

It.

Ger.

horn (hr., hrn.)

Fr.

cor, corà, pistous

خانواده : بادی‌ها (آیروfon aerophone)

گروه : بادی‌های برنجی

چگونگی ارتعاش هوا : هوا توسط لب‌های نوازنده مرتعش می‌شود.

هورن (گُر) ساده یا بدون پیستون (کلید) در اندازه و صدادهای مختلف به شرح زیر مورد استفاده قرار می‌گرفت.

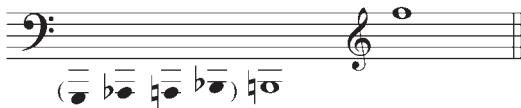
| مثال | نوازندگان گُر «فا» (F) در حال حاضر ... انتقال می‌دهند. | ... شنیده می‌شود | هورن (گُر)... |
|---|--|---|--|
| دوران کلاسیک، هایدن و موتسارت به ندرت استفاده می‌شد. شوپرت در سمفونی تراژدی استفاده کرد. | یک چهارم درست بالاتر یک سوم بزرگ بالاتر یک سوم کوچک بالاتر | یک دوم بزرگ پایین تر یک سوم کوچک پایین تر یک سوم بزرگ پایین تر | سی بمل ط B لا A لامل ط A |
| به ندرت استفاده می‌شد. معروفترین مثال آن سمفونی وداع هایدن است. | یک پرده بالاتر یک دوم کوچک بالاتر | یک چهارم درست پایین تر یک پنجم کاسته پایین تر | سل G فادیز # F |
| بسیار نادر است ولی مثال‌هایی در آثار اشتراوس می‌توان یافت. | نیم پرده پایین تر یک پرده پایین تر یک سوم کوچک پایین تر یک سوم بزرگ پایین تر | یک ششم کوچک پایین تر یک ششم بزرگ پایین تر یک هفتم کوچک پایین تر یک هفتم بزرگ پایین تر | می بمل ط E ر D ربمل ط D دو C |
| هر دو به ندرت استفاده می‌شوند اما آهنگسازان ایتالیایی مانند روسمینی و وردی از این سازها استفاده کرده‌اند. | یک چهارم پایین تر سه پرده پایین تر یک پنجم درست پایین تر یک ششم کوچک پایین تر یک ششم بزرگ پایین تر | یک اکتاو پایین تر یک نهم کوچک پایین تر یک نهم بزرگ پایین تر یک دهم کوچک پایین تر یک دهم بزرگ پایین تر | سی بمل باس ط B لامباس A لامباس A |

در حال حاضر پیشرفته‌ترین هورن به «هورن دوبل» معروف است که با کمک کلید چهارمی که روی آن نصب کرده‌اند می‌تواند گُر «فا» (F) را به گُر «سی بمل» (ط B) تبدیل کند. نوع دیگری نیز وجود دارد که با کلید چهارم، هورن «فا» را به هورن «دو» (C) یا «اوت» (ut) تبدیل می‌کند. بدیهی است این

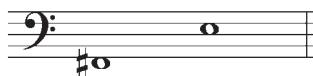
پیستون چهارم یا انگشت شست دست چپ کار می کند.
محدوده صوتی هورن «فا»
مثال ۲-۱



صدادهی
مثال ۲-۲



مناطق صوتی
منطقه پایین
مثال ۲-۳



تُن‌های این منطقه تیره هستند و بهتر است از نوشتن در این منطقه، بهویژه پاسازهای سریع و آرپژ پرهیز شود.

منطقه دوم
مثال ۲-۴

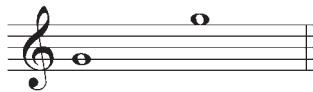


صدا در این منطقه بسیار عمیق، شیرین و گرم است و صدای واقعی هورن از این منطقه شروع می شود.

نوازنده‌گان هورن نت‌های کشیده را در مناطق پایین طولانی تر می‌توانند نگه دارند تا در مناطق بالا. مثلاً در میزان‌بندی $\frac{4}{4}$ با تempo 120 = ل در دینامیک می‌توان تا شش میزان نت‌های گرد متصل را نگه داشت.

منطقه سوم

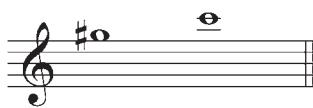
مثال ۲-۵



صدا در این منطقه زیبا، گرم و شاعرانه است و تُن‌ها می‌توانند رنگ قهرمانانه داشته باشند.
نواختن آرپِز در این منطقه آسان است.

منطقه بالا

مثال ۲-۶



تُن‌ها در این منطقه درخشنan و پر صدا هستند و کنترل آن‌ها کمی دشوار است. واگنر در اپرای زیگفرید از این منطقه با دینامیک *f* استفاده کرده است.
در ارکسترها مدرن از چهار هورن استفاده می‌شود و قسمت‌های بالاتر به هورن یک و سه واگذار می‌شود و قسمت‌های پایین‌تر به هورن دو و چهار، مثال زیر شکل نت‌نویسی چهار هورن را در ارکستر نشان می‌دهد.

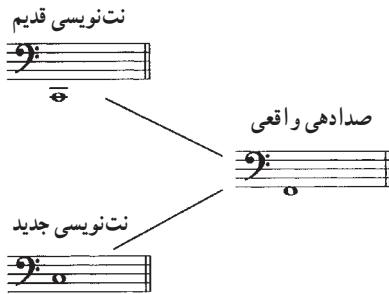
مثال ۲-۷

a.

b.

نت‌نویسی قدیم و جدید: امروزه در پارتيتورهای جدید و چاپ‌های جدید پارتيتورهای قدیمی، صدادهی واقعی هورن F یک پنجم درست پایین‌تر از نت‌نویسی آن است. معمولاً این ساز با کلید «سل» و گاه با کلید «فا» نت‌نویسی می‌شود. در بسیاری از پارتيتورهای قرن نوزده هنگامی که در نت‌نویسی این ساز از کلید «فا» استفاده می‌شد صدای واقعی یک چهارم درست بالاتر، و در کلید «سل» یک پنجم درست پایین‌تر شنیده می‌شد. امروزه نت‌نویسی هورن، چه با کلید «سل» و یا «فا»، یک پنجم درست پایین‌تر شنیده می‌شود.

مثال ۲-۸



مثال‌هایی از ادبیات موسیقی جهان در استفاده از هورن، چه به صورت تنها و یا گروهی:

مثال ۲-۹

برامس ۱۸۳۹–۱۸۹۷، موومان چهارم، میزان‌های ۳۰–۳۸، Symphony No. 6 : 1839–1897, CD2-TR.27

Allegro

132 *cresc.* *p dolce*

141

dolce

مثال ۲-۱۰

بتهون ۱۷۷۰–۱۸۲۶، موومان سوم، میزان‌های ۱۲۲–۱۵۳، Symphony No. 6 : 1770–1826, CD2-TR.28

Più Andante

30

C Hn.

f sempre e passionato

مثال ۲-۱۱

ریچارد استراوس ۱۸۶۴–۱۹۴۹، Till Eulenspiegel : 1864–1949, Muzikalisches Bild aus dem Eulenspiegel, CD2-TR.29, Muzikalisches Bild aus dem Eulenspiegel, ۶–۱۲

6

F Hn.

p

crese.

مثال ۱۲

راول، میزان‌های ۱۱-۲۹، Pavane pour une infante défunte : 1875-1937

Andante

1. Solo
2 G Hn.

مثال‌های دیگری از استفاده از چند هورن به صورت اونیsson:

مثال ۱۳

ریچارد اشتراوس، میزان‌های ۵۳-۵۴، Don Juan : 1864-1949

531
4 E Hn.

536

مثال ۱۴

مالر، میزان‌های اول، Symphonie No. 1 : 1860-1911

Allegro

345 F Hn.

353 unis.

مثال‌های دیگری از استفاده از چند هورن با هم :

مثال ۲-۱۵

CD2-TR.31, Judas Maccabaeus : 1685-1759 هندل

Musical score for Judas Maccabaeus, CD2-TR.31, featuring two staves for G Horn. The first staff begins at measure 9 with a forte dynamic. The second staff begins at measure 13 with eighth-note patterns.

مثال ۲-۱۶

ویر، مقدمه، میزان‌های ۱۰-۲۵، CD2-TR.26, Der Freischütz : 1786-1826

Musical score for Der Freischütz, CD2-TR.26, featuring two staves for F Horn and C Horn. The score includes dynamics like piano, forte, and mezzo-forte, and various performance markings like grace notes and slurs. Measures 10 through 22 are shown, with the key signature changing from common time to A major (two sharps) around measure 18.

مثال ۲-۱۷

هاینریش، میران‌های ۸-۱، CD2-TR.33، Hänel und Gretel : 1854-1921

Ruhige, nicht zu langsame Bewegung ($\text{♩} = 69$)
sehr weich

تولید آوا و زبان‌زدن : هورن مانند تمام سازهای بادی دیگر گروه نت‌هایی را که در زیر خط اتصال هستند در یک نفس اجرا می‌کند.
در این ساز دو نوع زبان‌زدن تکی به کار می‌رود. برای استاکاتو یا زبان‌زدن خشک و سخت، از واژه tuh استفاده می‌شود.

مثال ۲-۱۸

وگنر، پرده دوم، Siegfried : 1813-1883

Lebhaft

برای زبان‌زدن نرم یا لگاتو از واژه duh استفاده می‌شود.

مثال ۲-۱۹

چاپکوفسکی CD2-TR.35، مومنان دوم، میزان‌های ۸-۱۶، Symphony No.5 : 1840-1893

Andante Solo
F Hn. 1 dolce con molto espr.

زبان‌زدن دوتایی و سه‌تایی (تکیه دو یا سه‌زبانی) نیز در هورن ممکن است. در مثال زیر، به دلیل سرعت اجرای قطعهٔ موسیقی لازم است از زبان‌زدن دوتایی استفاده شود:

مثال ۲-۲۰

کورساکف CD2-TR.36، Capriccio Espagnol : 1844-1908، مومنان پنجم، میزان‌های ۱۱۹-۱۳۱

Allegro
4 F Hn.
119

123

128

در دومین مثال از مثال‌های زیر، زبان‌زدن سه‌تایی آسان‌تر است:

مثال ۲-۲۱

ریچارد آشتراوس CD2-TR.37، Don Juan : 1864-1949، میزان‌های ۱-۵۰-۵۱

Allegro
4 E Hn.
501

مثال ۲-۲۲

اسکریاپین ۱۹۱۵، میزان‌های ۱۸۲-۱۸۳، Poem of Ecstasy : 1872-1873

Allegro

182

هنگامی که در بخش هورن‌ها واژه *con sordino* به کار می‌رود نوازنده برای کاهش حجم و تغییر رنگ ٹُن‌ها، از سوردین در داخل شیپور ساز استفاده می‌کند. باید توجه داشت که این سوردین رنگ ٹُن را عوض می‌کند و تأثیری در کوک ساز ندارد. در مثال زیر، نمونه‌ای از هورن با سوردین ارائه شده است. برای برداشتن سوردین باید از اصطلاح *senza sordino* استفاده کرد.

مثال ۲-۲۳

دبوسی ۱۹۱۸، میزان‌های ۱۰۶-۱۰۹، Prélude à L'après-midi d'un faune : 1862-1863

106 (sourdines)

1. Hn. (sourdines) 2. ppp 3. pp 4. ppp

هورن بسته

| It. | Fr. | Ger. | En. |
|--------|--------|---------|---------|
| chiuso | bouché | gestopf | stopped |

واژه‌ها یا اصطلاحات بالا در تمام این زبان‌ها «بسته شده» معنی می‌دهند. در این حالت نوازنده دست راست خود را در شیپور یا گلوی ساز نا آن‌جا که ممکن است فرو می‌کند و ٹُن‌ها بسته می‌شوند. صدایی که در این حالت تولید می‌شود دارای کیفیت نرم و تقریباً تودماغی است. از این صدا، هم در نت‌های تکی و هم در یک قسمت از قطعه موسیقی می‌توان استفاده کرد.

در مثال صفحه بعد، ریمسکی کورساکوف از نوازنده خواسته است نصف قطعه را با صدای باز هورن و نصف دیگر را با صدای بسته اجرا کند:

مثال ۲-۲۴

کورساکف Capriccio Espagnol : 1844-1908، مومنان دوم، میزان های ۴۵-۴۸، CD2-TR.39



استفاده از هورن بسته در اجرای این دینامیک $p > sf$ بسیار تأثیرگذار است. هنگامی که نوازنده با واژه «هورن بسته» در بخش خود مواجه می شود ممکن است به جای استفاده از دست برای بستن صدا، از سوردین استفاده کند. بدیهی است صدای حاصل از این دو روش متفاوت است. اما وقتی قرار است τ ها از حالت باز به حالت بسته، به سرعت تغییر کنند همان طور که در مثال زیر نشان داده شده باید از دست استفاده کرد.

مثال ۲-۲۵

مالر Symphony No.4 : 1860-1911، مومنان چهارم، میزان های ۷۶-۷۹، CD2-TR.40

وقتی قرار است τ ها به صورت باز اجرا شوند واژه open در پارتیتور قید می شود. تریل و ترمولو: اجرای تریل در هورن با کلید یا با حرکت لب ها صورت می گیرد. بهترین تریل ها به فاصله دوم بزرگ و یا کوچک بالاتر یا پایین تر از نت اصلی هستند، مانند مثال های صفحه بعد.

مثال ۲-۲۶

ریچارد اشتراوس : Till Eulenspiegel ، میزان های ۶۴۱-۶۴۳ CD2-TR.41

Sehr lebhaft

641

F Hn.

f cresc.

f cresc.

مثال ۲-۲۷

ریچارد اشتراوس : Salome CD2-TR.41

Fast

2 F Hn.

ff

tr.

3

tr.

3

اجرای ترمولو در این ساز امکان پذیر، اما معمولاً دشوار و خطرناک است.

گلیساندو : استفاده از گلیساندو در این ساز زیاد مرسوم نیست اما اگر استفاده شود، در لحظات پُر صدا و در محدوده های بالای ساز خواهد بود. در زیر دو نمونه از اجرای گلیساندو ارائه شده اند. در مثال اول به خاطر سرعت قطعه، مانند گلیساندو اجرا می شود، اگرچه به صورت آریز نوشته شده است. اجرای دقیق مثال دوم دشوار است و معمولاً مانند آنچه نت نویسی شده، اجرا نمی شود.

مثال ۲-۲۸

ریچارد اشتراوس : Der Rosenkavalier 1864-1949 ، مقدمه، میزان های ۳۱-۳۰ CD2-TR.42

Hn.

ff

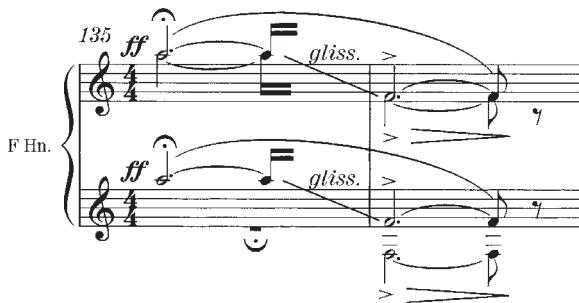
3

ff

3

مثال ۲-۲۹

باربر ۱۹۸۱، Symphony No. 1 : ۱۹۰۰-۱۹۸۱، میزانهای ۱۳۵-۱۳۶، CD2-TR.42.



افکت دیگری که برای تولید صدای برنجی تر و زمخت‌تر به کار می‌رود، با افزایش فشار لب‌ها و تولید نفس بیشتر ایجاد می‌شود. اصطلاحی که در این مورد به کار می‌رود واژه فرانسوی cuivré است.

مثال ۲-۳۰

بیزه ۱۸۳۸-۱۸۷۵، کاریلون، میزانهای ۴-۵، CD2-TR.43، L'Arlésienne, Suite No. 1.

Allegretto

Cuivré

4 E Hn. 

گاه آهنگسازان از نوازنده‌گان هورن می‌خواهند شیپور یا دهانه ساز را به طرف بالا بگیرند و بنوازنند. اصطلاحی که در این مورد در زبان انگلیسی به کار می‌رود "bells in the air" است. این اصطلاح در زبان‌های دیگر چنین است:

Fr.

Ger.

pavillons en l'cur

schalltrichter auf

برای تولید این افکت نوازنده هورن دست راست خود را از داخل شیپور ساز برمی‌دارد و دهانه آن را به طرف بالا می‌گیرد. در این وضعیت صدا مستقیم به طرف حضار می‌رود. این افکت برای قطعات یا لحظاتی که نیاز به حجم زیاد و شلوغ دارند استفاده می‌شود.

مثال ۲-۳۱

مالر، مورومان سوم، میزان های ۳۱۹-۳۲۶، Symphony No.4 : 1860-1911 CD2-TR.44.

برخی آهنگسازانی که آثار برجسته‌ای برای هورن دارند عبارت اند از: هایدن: کنسerto شماره ۲، موتسارت: کنسerto شماره ۴، شومان: آداجیو والگرو در لابل، هیندمیت: سوناتا برای هورن، و ریچارد اشتراوس: کنسerto می‌بل، به جرئت می‌توان گفت اثر اشتراوس یکی از بهترین قطعاتی است که برای هورن تصنیف شده است. به طور کلی آهنگسازان اوایل رمانتیک تا عصر حاضر همگی در آثار خود از این ساز استفاده کرده‌اند.