



مجلة جامعة دمشق للدراسات التاريخية

اسم المقال: تقنيات التسليل وأشكاله في الحلبي الإيرانية السلجوقيه (432 - 1040 هـ / 1221 م)

اسم الكاتب: لونا محروس، أ.د. محمد شعلان الطيار

رابط ثابت: <https://political-encyclopedia.org/library/2727>

تاريخ الاسترداد: 2025/05/10 11:11:03 +03

الموسوعة السياسية هي مبادرة أكاديمية غير هادفة للربح، تساعد الباحثين والطلاب على الوصول واستخدام وبناء مجموعات أوسع من المحتوى العلمي العربي في مجال علم السياسة واستخدامها في الأرشيف الرقمي الموثوق به لإغناء المحتوى العربي على الإنترنت.

لمزيد من المعلومات حول الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political، يرجى التواصل على info@political-encyclopedia.org

استخدامكم لأرشيف مكتبة الموسوعة السياسية – Encyclopedia Political يعني موافقتك على شروط وأحكام الاستخدام

<https://political-encyclopedia.org/terms-of-use>

تم الحصول على هذا المقال من موقع مجلة جامعة دمشق للدراسات التاريخية ورفده في مكتبة الموسوعة السياسية
مستوفياً شروط حقوق الملكية الفكرية ومتطلبات رخصة المنشاع الإبداعي التي يتضمن المقال تحتها.



تقنيات التسلیک وأشكاله في الحلي الإيرانية السلجوچية

(1040-432هـ/1221-1040م)

إعداد الطالبة: إشراف الأستاذ الدكتور:

لونا محروس^{} محمد شعلان الطيار^{*}

الملخص

تناولت المقالة موضوع "تقنيات التسلیک وأشكاله في الحلي الإيرانية السلجوچية، وتکمن أهمية هذه الدراسة في خصوصية الحقبة الزمنية المدروسة، حيث ازدهرت صناعة التحف المعدنية في هذا العصر إلى حد كبير، وتنوعت الأنماط الزخرفية المُنفذة عليها. هذا بالإضافة إلى هدفها الكائن في تسليط الضوء على هذا العنصر الرئيسي المستخدم ليس فقط في بناء هيكل قطعة الحلي، بل في زخرفتها وإضفاء الجمال عليها. وذلك على الرغم من الصعوبات المتمثلة في قلة المعلومات -كماً ونوعاً- المتوفرة عن هذا النوع من الفنون، بالإضافة إلى صعوبة الوصول إلى الصور الواضحة لقطع الحلي بهدف دراستها دراسة دقيقة. ومن أهمية الموضوع بمكان، أن دراسته تُثْقِي - بطريقة غير مباشرة- الضوء على الصناعات المعدنية وصناعة قطع الحلي في إيران - خلال الفترة المدروسة- بشكل عام. ولتحقيق هذه الغاية، فقد تم الاعتماد على منهجية تقوم على محورين، الأول نظري والثاني تطبيقي. وبعد دراسة طرق تشكيل الأسلاك وبعض مجالات استخدامها، تم الانتقال إلى الجانب التطبيقي والذي يعتمد على دراسة نماذج من قطع الحلي الإيرانية المنتجة خلال الحقبة المدروسة.

* طالبة دكتوراه في جامعة دمشق - soniaj.mahrous951@gmail.com.

** جامعة دمشق، كلية الآداب والعلوم الإنسانية، آثار إسلامية.

Wire techniques and forms in Iranian Seljuk jewelry(432-618 AH/1040-1221 AD)

Luna Mahrous*

The article dealt with the subject of "Wire techniques and forms in Iranian Seljuk jewelry". The importance of this study lies in the specificity of the time period studied, as the metal artifact industry flourished in this era to a large extent, and the decorative patterns executed on it varied. This is in addition to its goal in shedding light on this. The main element used not only in constructing the body of the piece of jewelry, but also in its decoration and beauty. This is despite the difficulties represented in the lack of information - quantitatively and qualitatively - available about this type of art, in addition to the difficulty of accessing clear pictures of pieces of jewelry in order to study them in an accurate study. Of the importance of the subject is that his study sheds - in an indirect way - the light on the metallurgical industries and the manufacture of jewelry pieces in Iran - during the period studied - in general. To achieve this end, it has been relied on a methodology based on two axes, the first theoretical and the second applied. After studying the methods of manufacturing wires and their fields of use, we moved to the practical side, which depends on studying samples of Iranian jewelry pieces produced during the studied period.

*PhD student in university of Damascus -soniaj.mahrous951@gmail.com

كان للتحف المعدنية في عصر السلجوقية¹ في إيران القوة والجلال اللذان امتازت بهما الصناعة السياسية، وللذان كانوا يُناسبان طبيعة السلجوقية أنفسهم، كما كان لها في بعض النواحي الأخرى دقة وظرف يُناسبان اعتاقهم الدين الإسلامي وولعهم الجديد بالأدب والفن الإيرانيين. حيث كان الأمراء السلجوقيون يشمون الفنون برعايتهم في آسيا الصغرى والعراق وإيران، ولم يُظهر العنصر التركي الذي ينتمون إليه تأثيره في العمائر والتحف الفنية في عصرهم، الأمر الذي يعود لكونهم يستخدمون أبناء البلد أنفسهم في الأقاليم الإسلامية المختلفة، ويشجعونهم بما يكفلونهم به من عمل أو يشتريونه من تحف فنية.²

وقد ازدهرت صناعة التحف المعدنية في هذا العصر في إيران إلى حد كبير، وكانت مقاطعة خراسان في طليعة الأقاليم السلجوقية التي امتازت في هذا الميدان، حيث ذاعت شهرتها بصناعة التحف من الفضة والنحاس بشكل خاص وتكتفيتها بالفضة في القرنين الخامس والسادس الهجري / الحادي عشر والثاني عشر الميلادي، وكانت هذه التحف ثرiven في أغلب الأحيان بأشرطة أفقية من الزخارف المتنوعة.³ وقد خلّف لنا هذا العصر بعض القطع البرونزية ذات المظهر القوي، وإلى جانبها تحف من الفضة والذهب تُلفت النظر بثرتها الزخرفية ورسومها الدقيقة المُطعمَمة أو المفرغة، وفي المتأخر والمجموعات الأثرية الخاصة تحف كثيرة من هذا النوع. واستخدم الفنانون شتى الأساليب الصناعية في عمل هذه الزخارف، فكان بعضها محفوراً وبعضها مُفرغاً وبعضها وثيق

¹- السلجوقية: وهو قبائل من التركمان الُرُحْل، قدموا من إقليم القرغيز في آسيا الوسطى واستقروا في المضبة الإيرانية. وكان السلجوقية من أتباع المذهب الشُّعُوبِي، وأُتيح لهم منذ القرن الخامس الهجري / منتصف القرن الحادي عشر الميلادي الاستيلاء على السلطان في الشرق الأدنى. ولكن أمبراطوريتهم الواسعة لم تثبت أن تمزقت، وأن حكمها إلى أسرات صغيرة أنسوها بعض أفراد أسرتهم أو كبار قوادهم (الأتابكة)، ثم قضى عليها المغول في القرن السابع الهجري / بداية القرن الثالث عشر الميلادي. وارد، 1998، ص.54.

²- محمد حسن، 2017، ص.21.

³- وارد، 1998، ص.69.

الصلة بأسلوب النيلو⁴، وفضلاً عن ذلك كله فقد كان في بعض تلك القطع زخارف بارزة وأخرى مُذهبة.⁵

وتعتبر الأسلال المعدنية إحدى العناصر الأساسية التي تُصنَّع منها معظم قطع الحلي بما في ذلك الأقراط والأساور والعقود والخواتم و....، حيث غالباً ما تُصنَّع هذه القطع من عِنصرين رئيسيين هما الأسلال والصفائح المعدنية.

وتبرز أهمية هذا العنصر من كونه ليس فقط وسيلة لضم الخرزات فيه وصياغة الحلقات البسيطة للأقراط والخواتم والأساور وما شابه ذلك، وإنما يُستخدم بشكل أكثر تعقيداً لتشكيل الهياكل أو الزخارف. حيث تحتل الأسلال المعدنية - في صناعة قطع الحلي - الصدارة في الأهمية المزدوجة الوظيفية والجمالية.

ويُقصد بالأسلال المعدنية، أي شريط معدني ذو مقطع عرضي مُتاظر قطرياً، مثل الشكل الدائري أو المثلث أو المرربع أو المستطيل، ومصنوع من الذهب أو الفضة أو النحاس أو البرونز أو غيرها من المعادن المتعددة...⁶

أولاً: طرق تشكيل الأسلال المعدنية:

تبداً عملية تشكيل هذه الأسلال المعدنية من سبيكة تم تصنيعها سابقاً بعملية الصب⁷، حيث يقوم الصانع باقتطاع عدّة صفائح رقيقة منها تختلف من حيث درجة السماكة باختلاف سماكة السلك المراد الحصول عليه.⁸

⁴- النيلو: وهو أن يُحفر الرسم على اللوحة من الفضة، أو الفضة الممزوجة بالذهب، ثم يُصب في خطوطه المحروزة مركب مرتفع الحرارة من النحاس والرصاص والكربون وملح النشار. وبعد بروز هذا المركب وتلميع اللوحة بصير فيها تطعيم أو "تكفيت" أسود على أرضية فاتحة، ويزداد بذلك الرسم دقة ووضوحاً. محمد حسن، 2017، ص 185
- محمد حسن، 2017، ص 186.

⁵- Jenkins, 1988-A, p39
⁷- الصب: وهي عملية يُصب فيها المعدن المُنصهر في تجويف أو قالب، وعندما يأخذ هذا المعدن شكل ما وضع به ويحتفظ به عند التبريد. ولا يُستخدم هذا القالب فقط في إعطاء القطعة المعدنية الشكل المطلوب، بل أيضاً في زخرفة سطحها. حيث يُنقش هذا القالب عادة من الداخل بزخارف مُنفذة بالحفر البارز أو الغائر، والتي تُعطي بدورها على سطح القطعة زخارف بارزة (في حالة القالب المنقوش بزخارف غائره) أو غائرة (في حالة القالب المنقوش بزخارف بارزة).

Guide, 1994, p328

⁸- Guide, 1994, p328.

هذا وتحتختلف الطريقة المستخدمة في تشكيل الأسلامك باختلاف شكل ومقطع السلك
المُراد إنتاجه طبقاً للحالات التالية:

1- الأسلامك ذات المقطع المربع أو المستطيل:

تبدا عملية تشكيل هذا النوع من الأسلامك بالطرق على صفيحة معدنية ذات سماكة مناسبة⁹، ليتم بعد ذلك قطعها بالمقص إلى شرائط يتاسب عرضها مع المطلوب.

2- الأسلامك ذات المقطع المثلثي الشكل:

تبدا عملية تشكيل هذا النوع من الأسلامك كسابقتها بالطرق على صفيحة معدنية ذات سماكة مناسبة، لقطع بعد ذلك بالإزميل إلى شرائط ذات عرض ضيق.¹⁰

3- الأسلامك ذات المقطع الدائري (الأنبوية الشكل):

تبدا عملية التشكيل في هذا النوع بالطرق على صفيحة معدنية رقيقة، ليتم قطعها بعد ذلك إلى شرائط ضيقة طويلة وسحبها باستخدام قالب السحب.¹¹ وتتفّذ عملية السحب هذه بإدخال نهاية السلك في الجانب الأكبر من الثقب المدبب للوح السحب حتى يبرز من الجانب الآخر بما يكفي ليتم مسكه وسحبه، مما يقلل من قطر السلك ليُصبح مماثلاً لقطر الثقب.

⁹- تعتمد تقنية الطرق على ضرب القطعة المعدنية بواسطة مطرقة، ويكون المعدن حينها بارداً أو ساخناً. هذا ويختلف تنفيذ هذه التقنية على المعدن البارد منه على الساخن بعدها أمور، منها أن التتفيد على البارد يساعد في التحكم - إلى حد كبير - في الأبعاد والمقاسات بهدف الحصول على أدق نتيجة، كما أن هذا النوع من الطرق يساعد في الحصول على قطعة معدنية ذات سطح أعمق بكثير من تلك التي تحصل عليها بال النوع الثاني من الطرق. هذا من ناحية الإيجابيات أما من ناحية السلبيات، فتكتن في كون أن التغير في شكل المعدن ينبغي أن يكون محدوداً حتى لا يؤدي الطرق على البارد إلى تصدأ المعدن. أما بالنسبة إلى تنفيذ هذه التقنية على المعدن الساخن، فإنها تستفيد إلى حد كبير من طرأة المعدن ولدونته، الأمر الذي يؤدي بدوره إلى تسهيل طرقه وتشكيله. ومن الضروري الإشارة إلى أنه عند تطبيق هذه العملية على المعادن الثمينة ينبغي إجراء ذلك بينما يكون المعدن ساخناً، حيث أن هذه الحرارة ضرورية فعلياً لعملية طرق هذا النوع من المعادن بسبب الحاجة إلى التسخين المتكرر.

Jenkins, 1988-B, p40

¹⁰ - Dimand, 1930, p221

The Islamic World, 1987, p76

¹¹ - قالب السحب: هو صفيحة أو لوح يستخدم لإنتاج الأسلامك وصناعة الأذابيب، حيث عادةً ما يكون من الحديد أو الفولاذ - كما يمكن أن يكون من الأحجار الأكثر قساوة نظراً لمقاومة لها للتآكل - مع ثقوب مخروطية والتي من خلالها يتم سحب الأسلامك.

Jenkins, 1988-B, p38

وبعد الانتهاء من عملية السحب تُدرج حواف الشريط حتى تلقي حوافه أو تتدخل، الأمر الذي ينتج عنه تحوله إلى سلك ذو مقطع دائري (أنبوب).¹²

4- الأسلاك ذات الشكل اللوبي (الحلزوني) أو التي على هيئة أنابيب مجوفة:

تبدأ عملية تشكيل هذا النوع بالطرق على صفيحة معدنية رقيقة، ليتم بعد ذلك قطع الشرائط ولنها. هذا ويعتمد الحصول على الشكل اللوبي أو الأنبوبي المجوف فقط على الطريقة التي يتم بها لف هذه الشرائط الرقيقة.¹³

ثانياً: مجالات استخدام الأسلاك المعدنية:

1- لفائف الأسلاك:

يتم الحصول على هذه اللفائف بطي السلك (لقه) على قضيب اسطواني أو سلك كبير، الأمر الذي ينتج عنه سلك ملفوف. ولجعل هذه اللغة قطعة متوحدة يمكن إجراء عملية الصهر¹⁴ أو اللحام، وينتاج عن ذلك نوع آخر من الأنابيب التي يمكن استخدامها بكثرة، فعلى سبيل المثال لا الحصر كحفلة عريضة لتعليق العناصر الأخرى كالآلئ أو الحبات المنظومة في خيط.

2- الحلقات والسلسل:

وهنا لدينا مجال آخر من مجالات استخدام الأسلاك ربما يكون ذو فائدة أكبر من الاستخدام السابق - أي استخدام لفائف من الأسلاك كعناصر أنبوبية - ألا وهو صنع حلقات من الأسلاك عن طريق قطع جانب واحد من هذه اللفائف وذلك قبل تطبيق

¹²- Dimand, 1930, p221

The Islamic World, 1987, p76

¹³- Dimand, 1930, p222

The Islamic World, 1987, p76

¹⁴ - تقنية الصهر: وهي عبارة عن إذابة المعدن المراد استخدامه في الصناعة بهدف تحويله إلى أسلاك أو حبيبات أو غير ذلك من الأشكال المطلوبة. وتتم هذه العملية بوضع المعدن المذكور سابقاً في بوقنة والتي توضع بدورها على النار، هذا ويتم رفع درجة حرارة النار لتصل إلى الحد المطلوب لإذابة المعدن عن طريق تنشيطها بمناخ مخصوص لهذا الغرض.

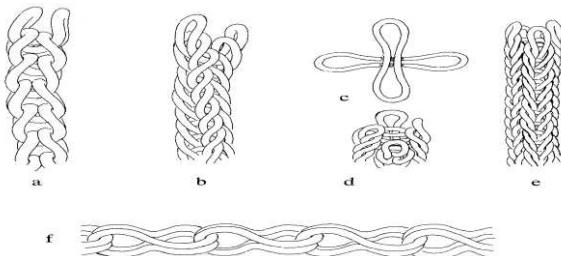
Jenkins, 1988-B, p30

¹⁵ - Guide, 1994, p340

اللham أو الصھر علیها. وبالتالي ینتج لدينا دائرة صغیرة مثالیة من الأسلاك لکل دورة من هذه اللفائف، حيث تقوم هذه الدائرة الصغیرة بدور کبیر في توصیل العناصر المختلفة ببعضها البعض، وغالباً في هذه الحالة ما يتم لham أو صھر طرفی هذه الدائرة لوصلهما ببعضهما.

ويمکن لهذه الدوائر الصغیرة من الأسلاك عند ربطها مع بعضها البعض بطرق مختلفة، أن تشكّل مجموعة مختلفة من أنواع السلاسل.¹⁶ وإن أهم مجموعة من هذه السلاسل هي سلسلة من الأنواع المعروفة باسم "الحلقات المُتدخلة" Loop-in-Loop، حيث يتم في هذا النوع بالتحديد من السلاسل طي هذه الدوائر الصغیرة المصنوعة من الأسلاك وربطها معاً في سلسلة مختلفة. (انظر الشکل رقم 1)

وعند استخدام هذه الدوائر كروابط للأجزاء المختلفة من قطعة الحلي في سلاسل "الحلقات المُتدخلة" فمن الأفضل صھر طرفی كل دائرة لتنبیھما مع بعضهما البعض، لأن تطبيق اللham على كل نقطة اتصال لمئات أو حتى الآلاف من الروابط الموجودة في بعض الأحيان سیزید إلى حد کبیر من الوقت والجهد الضروريين بالفعل لصناعة هذه السلاسل.¹⁷



الشکل (1): الأنماط الرئیسية لسلسلة الحلقات المُتدخلة " Loop-in-Loop "

Jenkins, 1982, p144

¹⁶- Allan, 1982, p94 . Jenkins, 1982, p144

¹⁷- Jenkins, 1988-A, p49

Jenkins, 1982, p144

أما بالنسبة إلى الأنماط الرئيسية لسلسة "الحلقات المُتداخلة":

A: سلسلة الحلقات المُتداخلة المُفردة:

حيث يتم في هذا النمط من سلسلة الحلقات المُتداخلة طي دائرة واحدة - رابط واحد - وإدخالها (أي نسجها) في دائرة واحدة أيضاً، هذا وقد استُخدم هذا النمط في مصر في وقت مُبكر من الألفية الرابعة قبل الميلاد.

B: سلسلة الحلقات المُتداخلة المزدوجة:

إنَّ مبدأ هذا النمط يعتمد على طي دائرة واحدة - رابط واحد - وإدخالها (أي نسجها) في دائرتين مُتتاليتين (رابطين) بدلاً من نسجها في رابط واحد كما هو الحال في سلسلة الحلقات المُتداخلة المُفردة، وقد استُخدم هذا النمط في مصر في عصر المملكة الحديثة.¹⁸

C: المرحلة الأولية من سلسلة الحلقات المُتداخلة الرباعية:

بدلاً من طي رابط واحد - كما هو الحال في سلسلة الحلقات المُتداخلة المُفردة والمزدوجة - يتم طي رابطين بآن واحد وذلك بعد أن يتم لحمهما مع بعض بشكل مُتصالب، وعندها يتم إجراء النسيج على كلا المحورين.

D: الطرف العلوي من سلسلة الحلقات المُتداخلة الرباعية أثناء عملية النسج.

E: سلسلة الحلقات المُتداخلة الرباعية:

استُخدم هذا النمط في مصر مع بداية الدولة الحديثة.¹⁹

¹⁸ وهي الفترة في تاريخ مصر القديمة بين القرن السادس عشر قبل الميلاد والقرن الحادي عشر قبل الميلاد.

Jenkins, 1982, p144

Allan, 1982, p94

¹⁹ - Jenkins, 1988-A, p49

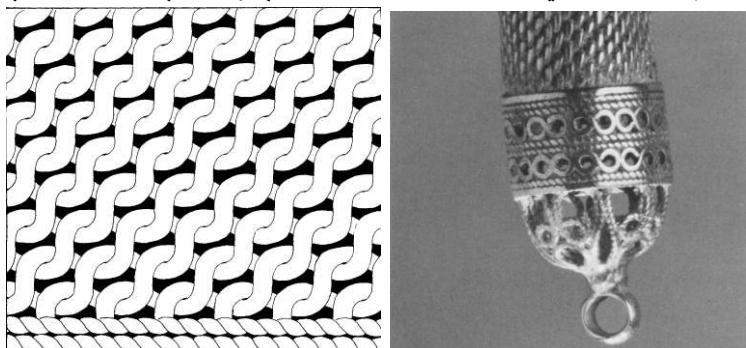
Jenkins, 1982, p145

F: سلسلة "عقدة البحار" : "Sailor's Kont"

وهي سلسلة مُعدلة عن سلسلة الحلقات المُداخلة المُفردة، حيث أنها مُطابقة لها تماماً ما عدا أنه يتم في هذه السلسلة ضغط الروابط - والتي هنا تكون أطول نوعاً ما من روابط باقي الأنماط - من جهة الطول في محاور مُقابلة عند نقطة المنتصف. وقد استخدمت لأول مرة في بداية القرن الرابع قبل الميلاد، وأصبحت شائعة إلى حد كبير بعد ذلك.²⁰

3- الأنابيب المُجوفة المحبوبة (المضفورة):

مع بداية القرن الرابع قبل الميلاد ظهر لدينا مجال آخر من مجالات استخدام الأسلاك، حيث تمَّ في بعض الأحيان استبدال السلال السابقة الذكر المصنوعة من الروابط المرنة بأنابيب مُجوفة محبوبة، هذه الأنابيب الفريدة من نوعها إلى حد كبير، حيث تكون مع بعضها البعض هيكلًا يُبني من التشابك المستمر في سلسة من صفوف هذه الأسلال الأنبوية المُجوفة المُفردة.²¹ ومن أفضل الأمثلة عن هذا النوع من الاستخدام هو عقد إيراني يعود للقرن الخامس الهجري / الحادي عشر الميلادي.



جزء من عقد ذهبي

رسم تخطيطي لهيكل العقد

الشكل (2): عقد ذهبي من إيران Jenkins, 1982, p145

²⁰- Jenkins, 1982, p145²¹- Pope, 1945, p200

هذا ويُطلق على الحياكة الأنبوية المُجوفة أيضاً مُصطلح الضفر، حيث أن هذا المصطلح هو الأكثر ملائمة لهذا النوع من الحياكة. وتشبه هذه الهياكل المحبوكة - من ناحية الشكل وتقنيّة التنفيذ - سلسل "الحلقات المُتدخلة"، ولكنها تمتاز عنها اقتصادياً بأنّها أكثر توفيراً لوقت والمواد المستعملة، في حين أنها من ناحية أخرى تفتقر إلى المرونة السلسلة التي تتمتع بها تلك السلسل فضلاً عن أنها سريعة التلف في الاستخدام العادي.²²

أما بالنسبة إلى تتبع تاريخ تطور هذه الهياكل المحبوكة من الأسلاك الثمينة، فهو من الصعوبة بمكان أكثر بكثير من تاريخ تطور سلسلة "الحلقات المُتدخلة"، هذا الأمر الذي يعود نوعاً ما إلى صعوبة تحديد هوية مميزة لها دون فحصها مباشرة. وهنا يجب علينا أن نفترض وجود صلات تاريخية حقيقة بين مختلف الأمثلة المتوفرة لدينا، فعلى سبيل المثال يوجد مجموعة من القطع الأنبوية المجوفة العائدة للعصور الوسطى في شمال أوروبا، بالإضافة إلى مجموعة من القطع الإسلامية العائدة للقرنين الرابع والخامس الهجريين / العاشر والحادي عشر الميلاديين، فضلاً عن الأمثلة الهندية الوفيرة والمتنوعة العائدة لفترات متأخرة (القرنين الثاني عشر والثالث عشر الهجريين / الثامن عشر والتاسع عشر الميلاديين).²³

4- التخريم:

وهنا لدينا استخدام آخر للأسلاك وهو التخريم، والتي هي عبارة عن عملية زخرفية يتم فيها جعل الأسلاك - سواء كانت ملتوية أو عادية - في تكوينات زخرفية. ولهذه التقنية الزخرفية نوعان رئيسيان، الأول وهو النوع الذي يتم فيه تطبيق السلك على هيكل الصفيحة. أما النوع الثاني وهو التشبيك المُحرَّم، وهو النوع الذي يشكل فيه السلك

²² - Pope, 1945, p203

Jenkins, 1982, p144

²³ - Guide, 1994, p330

العنصر الهيكلي الوحيد - أو الأهم - الذي يقف بمفرده دون دعم الصفائح الصلبة بشكل نسبي، أي أنَّ الأislak قائمة بحد ذاتها دون أي دعامتين أو بالاستعانة بالقليل منها، هذا وقد وُجد هذان النوعان بدايةً في أعمال الذهب العائدة للسلالة الباكرة المُكتشفة في أور (القرنين السادس والعشرين والخامس والعشرين قبل الميلاد).²⁴

كما يوجد مثال قديم آخر لهذا الفن محفوظ في متحف الميتروبوليتان، وهو عقد رائع من مصر يعود تاريخه للقرن الثالث عشر قبل الميلاد. ويضم هذا العقد خرزات كروية ذات بنية مُخرمة، حيث يتَّألف كل نصف كرة منها من سلسلة من دوائر الأislak الواضحة، ويتصل نصفي الكرة ببعضهما البعض في الوسط بواسطة دائرة كبيرة من سلك مُحبب.²⁵

أمَّا بالنسبة للتطورات التاريخية التي طرأت على هذا النوع من استخدام الأislak، فمن المُلاحظ أنَّ بعض التطورات في أنواع التخريم قد حدثت في المدارس اليونانية، الرومانية والبيزنطية. ولكنَّ المستويات العالية من إتقان هذه التقنية وإعطائها أقصى ما يمكن الوصول إليه من جمال فني، لم يتم الوصول إليها إلا في الأعمال العائدة إلى العصر الإسلامي.

ولعلَّ أفضل ما تمَّ إنتاجه في هذا العمل هو في القرنين الرابع والخامس الهجريين / العاشر والحادي عشر الميلاديين، حيث انتشرت تقنية التخريم بأنواعه المُختلفة والمُنفذ بأislak مُزدوجة ملتوية عن طريق إضافة خط رفيع من الحُبوب الدقيقة (التحبيب) الأمر الذي أنتج قطعاً فنية رائعة.²⁶

²⁴ - Allan, 1982, p218

Pope, 1945, p199

²⁵ - السلك المُحبب: وهو نوع من الأislak أطلق عليه هذا الاسم لتشابهه مع سلسلة من الخرزات الكروية الصغيرة، وفي الممارسة العملية يشبه خط من أعمال التحبيب. وهذا النوع من الأislak شائع في المجوهرات الأوروبية الكلاسيكية والعائدة للعصور الوسطى، في حين أنه غير معروف عملياً في الأعمال الإسلامية. Jenkins, 1982, p151

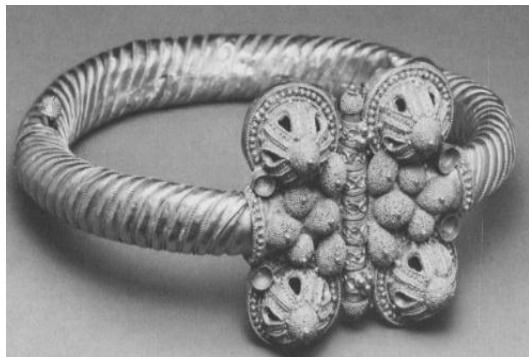
²⁶ - Allan, 1982, p218 Pope, 1945, p198
Jenkins, 1982, p151

ثالثاً: نماذج من تطبيق تقنيات التسليك في الحلي الإيرانية:

- سوار عضد ذهبي²⁷:

صنعت حلقة السوار باستخدام صفائح أو شرائح معدنية قد تم طرقها ولفها بشكل أنبوبى، ومن ثم لف عليها بشكل مُحزن سلك معدنى ثبت بالصهر. وهي حلقة مجوفة ومُتناقصة (مُتضيقة) تدريجياً نحو الطرف²⁸، كما أنها مُزخرفة بأسلوب الطرق حيث تظهر هذه الزخارف الدقيقة بين كل لفة وأخرى من لفائف السلك المُحزن.

أما بالنسبة إلى المشبك (القفل)، فهو مزخرف بأنصاف كرات متوضعة على جانبي المفصل، وقد زُخرفت جميعها بالحبيليات الذهبية. كما وزُخرف المشبك بأحجار كريمة توزّعت على جانبيه، ولكنها للأسف مفقودة.



الشكل رقم (3): سوار عضد ذهبي
Jenkins, 1988-A, p50

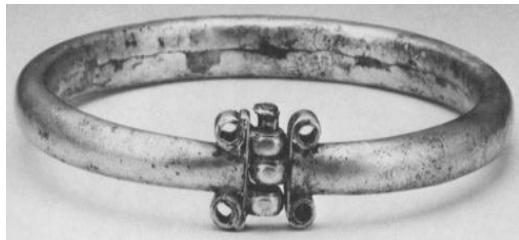
²⁷ - يعود السوار إلى النصف الأول من القرن الخامس الهجري / الحادي عشر الميلادي، القطر: 10.5 سم، محفوظ في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأميركية (رقم الحفظ: 57.88a-c). Jenkins, 1988-A, p50

²⁸ - ونقصد بطرفى السوار ، الجزء الذى وضع فيه المشبك.

- سوار عضد فضي²⁹:

صنعت حلقة السوار من الصفائح المعدنية التي قد تم طرقتها وثنّتها بشكل أنبوبی ذو مقطع مُسطّح، وهي ساق مُجوفة ومُتناقصة (مُتنصّفة) تدريجياً نحو الطرف، وخالية تماماً من الزخارف.

أما بالنسبة إلى المشبك (الफَلَق)، فنجد المفصل في المنتصف والذي تحيط به أربع حلقات زخرفية، وهي عبارة عن حلقات بسيطة قوامها لفة واحدة من أسلاك مُسطحة.



الشكل (4): سوار عضد فضي

The Islamic World, 1987, p88

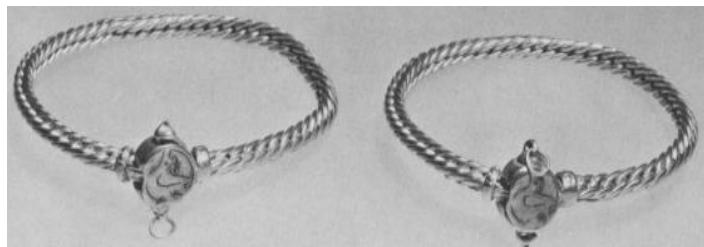
- زوج من الأساور الذهبية³⁰:

صنعت حلقة زوج الأساور باستخدام أسلوب الأسلاك المحبوكه (المضفورة)، وجميع الأسلاك المعدنية المستخدمة في تنفيذها من ذوات المقطع الدائري (الأنبوبية الشكل). وفيما يخص المشبك (الफَلَق)، فنلاحظ أن المفصل لا وجود له، أي أن الغاية من هذا المشبك رُخُوفية فقط. وبالنسبة للوجه الأمامي له فهو مُزخرف بأسلوب النقش الذي قد تم تنفيذه على هيئة بطة. وعلى طرفي هذا المشبك - العلوي والسفلي - تتوضع حلقتين قد تم تشكيلهما من أسلاك مماثلة لتلك المستخدمة في تشكيل حلقه السوار.

²⁹ - يعود السوار إلى النصف الأول من القرن الخامس الهجري / الحادي عشر الميلادي، القطر: 9.8 سم، محفوظ في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأميركيّة (رقم الحفظ: 48.98.13).

The Islamic World, 1987, p88

³⁰ - يعود زوج الأساور إلى القرن الخامس الهجري / الحادي عشر الميلادي، القطر: 5.7 سم - 5.6 سم. محفوظ في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأميركيّة (رقم الحفظ: 52.32.2,3). Jenkins, 1982, p50



الشكل (5): زوج من الأساور الذهبية

Jenkins, 1982, p50

- قرط ذهبي³¹:

يتتألف هيكل القرط بشكل رئيسي من (6) دوائر داخل كل واحدة منها صد دائري من دوائر صغيرة، بالإضافة إلى شرائط صغيرة تنتهي عند هذه الدوائر السابقة الذكر. وقد صُنعت هذا الهيكل بأسلوب الصب المُجزأ لهذه الدوائر، ومن ثم لحامها وتوصيلها مع بعضها البعض. وعند نقطة التقاء كل دائرين من دوائر الهيكل تم تثبيت حلقة زخرفية بسيطة قوامها لفة واحدة من سلك مُسطّح، وجميع هذه الحلقات مُزخرفة بالتحبيب. وبالنسبة إلى طريقة تعليق القرط، فهي من خلال سلاك ذهبي أنبوبي مجوف بسيط موجود في أعلى القرط يتم فتحه وإغلاقه وفق آلية معينة معدّة خصيصاً لذلك.



الشكل (6): قرط ذهبي

Pope, 1945, p152

³¹ - يعود القرط إلى القرن الخامس الهجري/الحادي عشر الميلادي، الارتفاع: 3.6 سم، محفوظ في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأمريكية (رقم الحفظ: 1979.7.4).

Pope, 1945, p152

- زوج من الأقراط الذهبية³²:

صنعت هذه الأقراط بشكل رئيسي بأسلوب التزييت³³ والصب المُجزأ ومن ثم اللحام والتوصيل، حيث تم استخدام الأسلوب الأول في تشكيل الكرات الجوفاء الثلاث لكل قرط، أما الأسلوب الثاني فقد استخدم لتشكيل الهلال الذي يتوسط الكرات السابقة الذكر. وقد تم استخدام نوعين من الأسلاك في زخرفة هيكل القرط، أحدهما أنبوبي والآخر مُسطّح. حيث استُخدم النوع الأول في تشكيل حواف الكرات المُجوفة والهلال، فبدت الكرات نتيجة لذلك أشبه بمضلعات متعددة السطوح. وزخرفت الأسلاك المستخدمة في هذا التأثير بحببيات زخرفية صغيرة، كما وزخرفت سطوح المضلوعات بحببيات مُتوسطة الحجم. كما واستُخدمت هذا الأسلاك بأسلوب الضفر (الحبك) لتتواءم ما بين المضلوعات الثلاث المتعددة السطوح وتصل بينها، بالإضافة إلى توضعها عند نهايتي سلك التعليق.

أما النوع الآخر من الأسلاك - السلك المُسطّح - فقد تم استخدامه هنا بشكل رئيسي في عملية التخريم، حيث تعلو المضلوعات الثلاث والهلال أسلاك مُسطحة قد شكلت على هيئة دوائر مُترابضة إلى جانب بعضها البعض. وبالنسبة إلى طريقة تعليق الأقراط، فهي مُطابقة تماماً للقرط الذهبي السابق الذكر.

³² يعود زوج الأقراط إلى القرن الخامس الهجري / الحادي عشر الميلادي، الارتفاع: 3.4 سم، محفوظ في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأميركيّة (رقم الحفظ: 1979.7.3a,b)

Allan, 1982, p312

³³ - تقنية التزييت Dapping: وهي عملية إنتاج أشكال مُقببة من الصفائح، هذا وتم هذه العملية بطريقتين: الأولى عن طريق توجيه ضربات على الصفائح بواسطة رأس كروي، وهذا يُشترط أن تكون هذه الصفائح مصنوعة من مادة تمتاز بدورها أنها ذات توازن مُناسب من المقاومة واللدونة (مثل الرصاص). حيث أنها في حال عدم توافق هذا التوازن فسوف تكون أمام أحد احتمالين، إما عدم استجابة الصفيحة لضربات الرأس الكروي وبالتالي عدم تحولها إلى الشكل المطلوب، أو استجابة الصفيحة لهذه الضربات مع ظهور تشققات عليها. أما الطريقة الثانية وهي الأكثر فعالية، فتكون عن طريق الضغط على الصفيحة لتشكيل انخفاضات نصف كروية، وذلك من خلال توجيه ضربات ذات حجم مُناسب عليها، حيث يتم ذلك أثناء وضع هذه الصفيحة في كتلة من الخشب أو المعدن. هذا وبمجزء أن تكون القاعدة الأساسية لهذا الشكل المُقبّب صحيحة، يتم دمج نصفي الكرة الناتجة معاً وصهرها أو لحمها لتشكيل كرات أو ما شابه ذلك. Jenkins, 1982, p151.



الشكل (7): زوج من الأقراط الذهبية

Allan, 1982, p312

- قرط ذهبي (2) ^{:³⁴}

يتتألف هيكل القرط بشكل رئيسي من ثلاثة أجسام كروية مجوفة ومفرغة قوام كل واحدة منها حلقتين مُداخلتين بشكل مُتصالب.

وقد تم تشكيل هذه الأجسام الكروية من أسلاك معدنية أنبوبية الشكل، بعضها مُنحني مُشكلاً لهيكل الحلقات، وبعضها زخرفية على هيئة منحنيات حرف S، بالإضافة إلى أسلاك ذات التفافات حلزونية.

ويتووضع فيما بين الأجسام الكروية الثلاث لفائف من الأسلاك الأنبوية المُخرفة بالحببات الصغيرة، كما وتتووضع هي نفسها عند نهايتي سلك التعليق. وبالنسبة إلى طريقة تعليق القرط، فهي مُطابقة تماماً للأقراط السابقة الذكر.

³⁴ - يعود القرط إلى القرن السادس الهجري / الثاني عشر الميلادي، الارتفاع: 3.9 سم، محفوظ في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأمريكية (رقم الحفظ: 52.4.5,6). Jenkins, 1982, p49.



الشكل (8): قرط ذهبي Jenkins, 1982, p49

- عقد ذهبي³⁵:



الشكل (9): عقد ذهبي Notable Acquisitions, 1975, p141

صنعت عناصر العقد الثلاث على هيئة أنابيب (اسطوانات) مفرغة قد تم تشكيلها جميعاً من أسلاك معدنية أنبوبية محبوبة (مضفورة).

وعند طرفي كل عنصر من هذه العناصر الثلاث نجد زخارف أقرب ما تكون لكونها أسلاك مسطحة قد تم تشكيلها على هيئة منحنيات حرف S، بالإضافة إلى حلقات ربط

³⁵ - يعود العقد إلى بداية القرن السابع الهجري / الثالث عشر الميلادي، طول كل قطعة حوالي 9 سم، محفوظ في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأميركية (رقم الحفظ: 1979.7.2a-c).

Notable Acquisitions, 1975, p141

تصل هذه الأجزاء مع بعضها البعض. أما بالنسبة إلى الحلقتين العلويتين فهما مُخصستان لوضع سلسل ذو قفل مُتحرك لربط العقد على الرقبة.

- قلادة ذهبية³⁶:

تم تصنيع هذه القلادة من صفيحة متساوية السمك بالإضافة إلى الأسلاك المعدنية، وزخرفت بأسلوب النقش والذي يبدو على هيئة طائرین مُقابلین يحيطان بشکل زخرفي تعبری يرمز إلى شجرة الحياة.

وبالنسبة إلى الأسلاك المستخدمة هنا، فهي على نوعین، الأول أنبوبي والثاني مسطح. تم استخدام النوع الأول بدايةً في تأطير القلادة بشكل كامل، حيث طُبق على الحواف. بالإضافة إلى ذلك، فقد استُخدمت هذه الأسلاك في تشكيل التكوين الزخرفي وسط القلادة، حيث بدت ملتوية التواهات زخرفية جميلة مُتناظرة في معظمها. أما بالنسبة إلى النوع الثاني -السلك المسطح- فنجد الحلقات الثلاث المستخدمة إحداها لتعلق القلادة، والأخرىان لتعليق الأحجار الكريمة والآلئ، حيث نُفذت جميعها من أسلاك مسطحة.

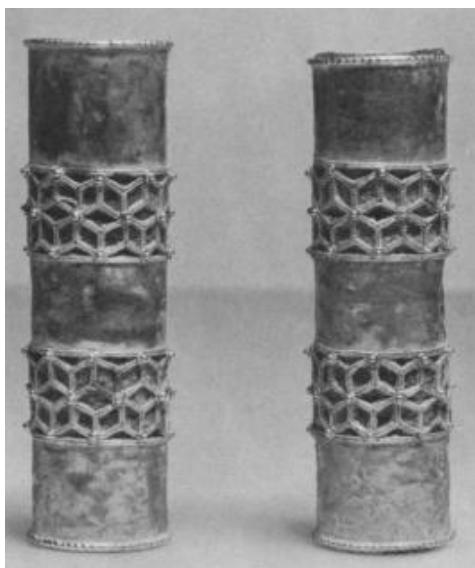


الشكل (10): قلادة ذهبية
Notable Acquisitions, 1975, p146

³⁶ - تعود القلادة إلى القرن الخامس الهجري / الحادي عشر الميلادي، الأبعاد: 7.9*4.7 سم، محفوظة في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأمريكية (رقم الحفظ: 1977.9).
Notable Acquisitions, 1975, p146

- زوج ذهبي من حُلي للرأس³⁷:

صنعت قطع الحُلي هذه من الصفائح المعدنية التي قد تم تشكيلها على هيئة أنابيب (اسطوانات) مُفرغة من الداخل. وتحمل كل حلية شريطتين زخرفيتين قوامهما التخريم باستخدام الأسلاك المسطحة، حيث تم تشكيل هذه الأسلاك بطريقة هندسية، ورُخافت بحبيليات صغيرة توزعت بشكل عشوائي.



الشكل (11): زوج من حلٍ للرأس

Jenkins, 1982, p63

³⁷ - تعود حُلي الرأس إلى القرن نهاية القرن السادس الهجري / الثاني عشر الميلادي، القطعة الأولى: الطول: 6.9 سم - القطر: 2 سم، القطعة الثانية: الطول: 7 سم - القطر: 2 سم، محفوظة في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأمريكية (رقم الحفظ: 52.32.9,10). Jenkins, 1982, p63.

- خاتم ذهبي³⁸:

صنُع هذا الخاتم بشكل رئيسي من الصفائح المعدنية التي قد تم تشيها ولفها لتشكيل الحلقة، وزُخرف بحجر العقيق والحببات الذهبية المتوسطة الحجم. وبالنسبة إلى السلك المستخدم، فهو عبارة عن سلك أنبوبي الشكل، تم تثبيته حول الصفيحة الذهبية (الصحن) الحاملة لحجر العقيق بهدف الدعم والتقوية فقط.



الشكل (12): خاتم ذهبي

Jenkins, 1988-A, p53

³⁸ - يعود الخاتم إلى القرن السادس الهجري / الثاني عشر الميلادي، القطر: 3.4 سم. محفوظ في متحف الميتروبوليتان - نيويورك - الولايات المتحدة الأميركيّة (رقم الحفظ: 1981.232.2) Jenkins, 1988-A, p53 (1981)

النتائج:

- تؤكد النتائج البحثية على أن صناع الحلي قد اعتمدوا في إنتاجهم للمصوغات الرائعة على مجموعة من الأسلال المعدنية بأشكالها ومقاطعها المختلفة، حيث تتواتر هذه المقاطع ما بين المربع والمستطيل والمثلث، كما تتواتر أشكال هذه الأسلال ما بين اللولبي والأنبوبي والمسطح.
- تعددت الطرق المتبعة في إنتاج الأسلال المعدنية والتي تهدف جميعها إلى إنتاج لوحات فنية من الحلي ذات أشكال وزخارف متجددة ترضي كافة الأذواق، وتبدأ طرق صناعة الأسلال جميعها وباختلاف أنواعها باقتطاع صفائح رقيقة من سبيكة معدنية تم تصنيعها سابقاً.
- تتعدد مجالات استخدام الأسلال المعدنية في صناعة الحلي إلى حد كبير، فمنها اللفائف التي يتم الحصول عليها بلف السلك حول قضيب اسطواني، وستستخدم بدورها وبشكل كبير في تعليق العناصر الأخرى بقطع الحلي كالأحجار الكريمة أو اللآلئ. ومنها أيضاً الحلقات والسلالس، والتي تبرز بأهمية أكبر من سبقتها - اللفائف - حيث أنها تُستخدم وبشكل رئيسي في توصيل العناصر المختلفة مع بعضها البعض كربط أجزاء مختلفة من قطعة الحلي. وتنتج الحلقة عن عملية قطع جانب واحد من اللفائف قبل اللحام أو الصهر، أما السلسلة فتنتج عن ربط الحلقات السابقة الذكر مع بعضها البعض بطرق مختلفة. ومن طرق الربط هذه، ربط حلقة مفردة مع حلقة مفردة أخرى، أو ربط حلقة مفردة مع حلقتين متتاليتين، وأخيراً استخدام حلقتين متصلتين وإجراء النسيج على كلا المحورين.

- تُعتبر الأنابيب المجوفة المحبوكة (المصفورة) أحد المجالات الهامة والرئيسية لاستخدام الأسلاك المعدنية في صناعة قطع الحلي والتي تهدف بشكل رئيسي إلى إنتاج نوع من العقود ذات المظهر الضخم والوزن الخفيف، حيث تشبه هذه الأنابيب المصفورة السلاسل من ناحية القوام والشكل العام، إلا أنها تختلف عنها بكونها أكثر توفيراً للمواد والوقت، ولكنها تقصر إلى تلك المرونة السلسة التي تمتاز بها السلاسل.
- من أبرز مجالات استخدام الأسلاك المعدنية في صناعة الحلي "التخريم"، والذي يُعتبر إحدى العمليات الزخرفية المعقّدة والجميلة بامتياز، ولكنّه -وفي نفس الوقت- أحد الأساليب المميزة في بناء هيكل العديد من قطع الحلي.
- من خلال تناولنا لنماذج من قطع الحلي الإیرانیة بـمختلف أنواعها، أساور، أقراط، عقود، خواتم..... وجدنا بدايةً أنّ الأسلاك المستخدمة قد تتوزع ما بين الأسلاك الأنبوية والمسطحة، غالباً ما كانت القطعة الواحدة من الحلي مُتضمنة للنوعين معاً. وكثيراً ما زُخرفت هذه الأسلاك إما بالطرق أو بالحبيبات الزخرفية التي تتوزع عليها على هيئة صفات واحد أو بـشكل عشوائي.
- ومن الملاحظ أنّ هذه الأسلاك - وفي بعض الحالات - قد استُخدمت بمفرداتها في بناء هيكل قطعة الحلي وزخرفتها دون الاستعانة بعناصر أخرى، وفي حالات أخرى - وهي الأغلب - استُخدمت جنباً إلى جنب مع الصفائح المعدنية.
- وبالنسبة إلى الهدف من استخدام هذه الأسلاك، فقد تتوزع ما بين الوظيفي الجمالي والجمالي البحث. فمن الناحية الوظيفية الجمالية نجد استخدام الأسلاك لبناء ساق السوار وهياكل الأقراط والعقود بأسلوب فني مُلفت للنظر، بالإضافة إلى استخدامها في تشكيل الحلقات وفي الدعم والتقوية.
- أمّا الناحية الجمالية البحثة، فنجد الأسلاك المحبوكة (المصفورة) وللسفائف والتخريم ومنحنیات S والزخارف ذات الانتفافات والانحناءات الزخرفية، فضلاً عن تأطير الشكل العام لقطعة الحلي.

المراجع العربية والمصرية:

- محمد حسن، زكي. (2017). الفنون الإيرانية في العصر الإسلامي. القاهرة: مصر.
مؤسسة هنداوي سي آي سي. ص360.
- وارد، راشيل. (1998). الأعمال المعدنية الإسلامية. ترجمة ليديا البريدي. بيروت:
لبنان. دار الكتاب العربي. ص469.

المراجع الأجنبية:

- Allan, James .(1982). Nishapur Metalwork of the Early Islamic Period. New York; USA. The Metropolitan Museum of Art. P355.
- Dimand,M.S. (1930). A Handbook of Mohammedan Decorative Arts. New York; USA. The Metropolitan Museum of Art. P330.
- Hauser, W. and Wilkinson, C. k. (1942). The Museums Excavations at Nishapur. The Metropolitan Museum of Art Bulletin. Vol. 37. PP 83-119. New York; USA. The Metropolitan Museum of Art.
- Jenkins, Marilyn. And Keene, Manuel . (1982). Islamic Jewelry in the Metropolitan Museum of Art. New York; USA. The Metropolitan Museum of Art. P162
- Jenkins, Marilyn. (1988). Fatimid Jewelry. Its Subtypes and Influences. Ars Orientalis. Vol. 18. PP 39-57. Detroit; USA. The Smithsonian Institution and Department of the History of Art, University of Michigan.
- Jenkins, Marilyn. (1988). Mamluk Jewelry: Influences and Echoes. Muqarnas. Vol. 5. PP 29-42. Amsterdam; Netherlands. Brill.
- Pope, A, U. (1945). Masterpieces of Persian Art. New York; USA. P210.
- The Metropolitan Museum of Art. (1975). Notable Acquisitions 1965-1975. New York; USA. The Metropolitan Museum of Art. P302.
- The Metropolitan Museum of Art. (1987). The Islamic World. New York; USA. The Metropolitan Museum of Art. P174.
- The Metropolitan Museum of Art. (1994). Guide. New York; USA. The Metropolitan Museum of Art. P472.